

NETGEAR®

BUSINESS- LÖSUNGEN

Produktkatalog 2017-2

Switching · Wireless · Sicherheitsüberwachung · Speicherlösungen · Monitoring Software

Innovative Lösungen seit 1996



NETGEAR® ProSAFE®

NETGEARs Wireless- und Switching-Produkte bilden die Kommunikationsplattform des Netzwerkes. Sie sind flexibel, skalierbar und auf volle Mobilität ausgerichtet. ProSAFE Produkte sind mit einer „Lifetime Warranty“ ausgestattet.



NETGEAR legt seine ganze Netzwerkkompetenz in die Entwicklung zuverlässiger und langlebiger Produkte. Entsprechend bietet NETGEAR seinen Kunden für die Produkte der ProSAFE Reihe die ProSAFE Lifetime Warranty, Lifetime Next-Business-Day-Austauschservice und Lifetime technischen Support.

NETGEAR® ReadyNAS®

NETGEAR ReadyNAS Speicherlösungen bieten als einzige Storage-Lösung in diesem Segment ununterbrochene Datensicherung (NCDP = Near Continuous Data Protection) durch unbegrenzte pointer/block-basierte Snapshots. Typische Einsatzbereiche sind Fileserver oder Backupmedium für Mittelstandsszenarien für MAC-, Windows- oder LINUX/UNIX Systeme. Mit ReadyDR (Disaster Recovery), integriert in die Betriebssoftware (ab 6.0) lässt sich ein echter Katastrophenschutz erreichen. Falls einmal die Kapazität knapp werden sollte, dann sorgt die dynamische Kapazitätserweiterung für Platz und das ohne Betriebsunterbrechung. ReadyNAS kann als iSCSI SAN und als NAS fungieren.



Die branchenführenden Garantie- und Supportleistungen (5 Jahre Garantie und Next-Business-Day-Austauschservice, Lifetime Chat Support) sprechen für die Qualität der Business ReadyNAS Lösungen.

NETGEAR® ProSUPPORT®

Die Produkte der ProSAFE und ReadyNAS Serien können ergänzend mit den Services – 24x7 OnCall technischer Telefon-Support ausgestattet werden.

Business-Lösungen 4

Welche Lösung passt zu welcher Unternehmensgröße?	6
für kleine Unternehmen	7
für mittelgroße Unternehmen	8
für mittelgroße und große Unternehmen	8
für große Unternehmen	10
IT-Netzwerkszenarien – Einsatzbeispiele für vertikale Lösungen	12
WLAN-Hotspot-Lösung	13
Insight App - Netzwerkmanagement über Mobile App	14

Switching 16

Power over Ethernet (PoE) Switches	17
10GbE-Kupfer-Switching	18
Fully Managed Switches	19
Chassis Switch, Fully Managed	20
ProSAFE® XSM/GSM Fully Managed 10 Gbit (RJ45, SFP+)/1 Gbit (SFP) Switches	24
ProSAFE® XSM/GSM Fully Managed 10 Gbit (RJ45, SFP+)/1 Gbit Switches	25
ProSAFE® GSM Fully Managed 10 & Multi-Gbit & 10/100/1000 Mbit Switches	26
ProSAFE® GSM/FSM Fully Managed 1 Gbit & 10/100 Mbit Switches	27
ProSAFE® Smart Managed Pro Switches	28
ProSAFE® XS/GS Smart Managed Pro 10 Gbit & 10/100/1000 Mbit Switches	29
ProSAFE® GS/FS Smart Managed Pro 10/100/1000 Mbit & 10/100 Mbit Switches	33
ProSAFE® Smart Managed Plus und Unmanaged Switches	34
ProSAFE® Smart Managed Plus & Unmanaged Rackmount Switches	35
ProSAFE® Smart Managed Plus & Unmanaged Desktop Switches	37
ProSAFE® Click & Easy Mount Virtually Anywhere™ Switches	38
Unmanaged Desktop Switches der 200er und 300er Serie	40
Module/Netzteile/Ersatzteile für ProSAFE® Switches	41

Wireless (WLAN) 43

WLAN-Hotspot-Lösung	13
Kostenlose WLAN-Standortanalyse und die refinanzierbare „Site Survey Pro“	44
WLAN-Management (Quad Mode, Insight App)	45
WLAN-Management (ProSAFE® WLAN Controller)	46
WLAN-Management (Business Central Wireless Manager)	47
Access-Point-Standards und Management	49
Zimmer-Access-Point für Wandmontage	50
ProSAFE® Access Points	51
Antennen & Kabel	53
Netzwerkkomponenten für optimales WLAN im SMALL OFFICE / HOME OFFICE	54
Whole Home Mesh WiFi – Orbi	56

Security-Kameras 58

Arlo Pro – mit wiederaufladbaren Batterien betriebene kabellose Security-Kameras für SOHO und Ladengeschäfte	58
Arlo™ – batteriebetriebene kabellose Security-Kameras für SOHO und Ladengeschäfte	60
Arlo Q™ Plus – über Stromkabel bzw. PoE betriebene WLAN-Security-Kamera für SOHO und Ladengeschäfte	62
Arlo Q™ – über Stromkabel betriebene WLAN-Security-Kamera für SOHO und Ladengeschäfte	62
Arlo™ Sicherheitskamera-Modelle im Überblick	63
Arlo Baby – Komplettlösung für Smart-Baby-Überwachungskameras	64

Storage 66

Store. Share. Protect.	66
ReadyCLOUD™ – die „echte Personal Cloud“	72
ReadyNAS®	73
ReadyNAS® – Rackmount-Netzwerkspeicher	74
ReadyNAS® – Desktop-Netzwerkspeicher	76

Software 80

Netzwerk Management Software	80
ProSAFE® VPN IPsec Client Software	80

Garantie- und Support-Leistungen 81

IT-Infrastruktur, Netzwerk- speicher und Sicherheitsüber- wachungs-Lösungen für den Mittelstand

Digitale Transformation · leistungsfähige Vernetzung mit dem „Internet der Dinge“ (IOT) · volle Mobilität · Cloud Computing · Virtualisierung · Sicherheit · Datensicherungskonzepte

Die Mission von NETGEAR® (NASDAQGM: NTGR) ist es, der innovative Marktführer zu sein, wenn es darum geht, die Welt mit dem Internet zu verbinden.

NETGEAR, das heißt ein hochmotiviertes, dynamisches Team, das hinter der Idee steht, den Menschen ein MEHR an Vernetzung zu bieten. NETGEAR schafft aus Ideen innovative Lösungen für Netzwerke, die Menschen mit dem „Internet der Dinge“ (IOT) verbinden und die digitale Transformation vorantreiben. Unser Erfolg in den Bereichen **Wireless, Switching, Sicherheitsüberwachung und Storage** ist wesentlich durch unseren Pioniergeist geprägt, der uns zu einem führenden und konstant wachsenden Technologieunternehmen macht. Zusammen gestalten wir die Konnektivität der Zukunft.

NETGEAR Lösungen sind speziell auf die Anforderungen im jeweiligen Kundensegment zugeschnitten. Unser Augenmerk liegt dabei auch auf den Branchen Bildung, Schulen und Universitäten sowie Hotellerie, Gastgewerbe, Wohnresidenzen, Freizeit- & Sportclubs. NETGEAR adressiert mit seiner Business-Sparte kleine und mittelständische Unternehmen (KMU), Service Provider und SoHo-Anwender.

NETGEAR bietet ein umfassendes Portfolio an IT-Infrastrukturprodukten, die die gemeinsame Nutzung von Internetzugängen, Peripheriegeräten, Dateien, Multimedia-Inhalten und Software-Applikationen sowie konvergiernten Anwendungen auf mehreren Computern und anderen internetfähigen Geräten ermöglicht. Der Schwerpunkt dabei liegt auf Zuverlässigkeit, Kosteneffizienz und Benutzerfreundlichkeit. NETGEAR wurde 1996 gegründet. Neben dem Hauptsitz in San Jose, Kalifornien, verfügt das Unternehmen über weitere Standorte in 26 Ländern. Die Produkte von NETGEAR werden weltweit von mehr als 71.000 Partnern vertrieben.

Marktneuheiten und Innovationen

Der Name NETGEAR steht auf der ganzen Welt für moderne und innovative Produkte, die Privatanwendern den Alltag erleichtern und die Unternehmen mit zuverlässigen Netzwerklösungen versorgen. Mit der Kombination von preisgekröntem Design und Qualitätstechnologie bietet NETGEAR seinen Nutzern anwenderfreundliche Produkte, die leicht zu installieren und zu administrieren sind. Durch anspruchsvolle Technologie und hohe Zuverlässigkeit ist NETGEAR als Premium-Marke mit effizientem Preis/Leistungsverhältnis bekannt.

Virtualisierung, Mobile-, Social-, Cloud-Dienste, das „Internet der Dinge“ und andere Technologien formen und beeinflussen KMUs bei ihrer Entwicklung und ihrem Wachstum. NETGEAR stellt dafür seinen Kunden die leistungsfähige Infrastruktur und Produkte bereit, um damit stets ein MEHR an Konnektivität zu ermöglichen. NETGEAR ist Vorreiter bei der Entwicklung zuverlässiger und kosteneffizienter Lösungen, die einfach in der Handhabung sind und in deren Zentrum stets die Ansprüche der Kunden stehen.

NETGEAR hat Marktneuheiten entwickelt:

- NETGEAR hat als Erster die Unmanaged Gigabit Switches auf den Markt gebracht, und gilt als der Erfinder der Plus-Switch-Kategorie, der ProSAFE® Smart Managed Pro Switch-Kategorie, der Smart Stackable Switches und hat als erster Hersteller 10GbE-Kupfer-Varianaten in allen Switch-Kategorien (ProSAFE® Smart Managed Plus, ProSAFE® Smart Managed Pro und Fully Managed) mit einem Preis unter 1000 EUR (in der Plus-Kategorie) im Markt platziert.
- Außerdem hat NETGEAR den Click-Switch mit dem einmaligen 1-2-3-4-Klick-Montagesystem erfunden und für seine Kunden als Erster eine Chassis-Plattform unter 10.000 EUR mit vollständigem Management und voller Redundanz in einem 4HE-Formfaktor (4-Höheneinheiten im Rack) entwickelt.

Weitere Beispiele wie NETGEAR Markterfordernisse in seine Lösungen einfließen lässt, sind:

- die Erhöhung der Bandbreite bei Switches von 1 auf 10 Gigabit, die WiFi-Technologie mit 11n-, ac-Wave2-Standard, die höhere Geschwindigkeiten und größere Reichweiten für die nächste Generation der kabellosen Systeme erlaubt,
- die skalierbaren NAS- bzw. iSCSI-SAN-Datenspeichersysteme,
- das erste kommerzielle BTRFS-basierte ReadyNAS System (stündliche Snapshots und Datenintegrität auch für den Mittelstand)

Connected Lifestyle und volle Mobilität

Das Internet ist für die Menschen zum primären Kommunikations- und Unterhaltungsmedium geworden. Mit Milliarden von Geräten zur weltweiten Vernetzung werden Smart Phones, Computer, Speichermedien,

HD-Video sowie Überwachungskameras und elektronische Haushaltsgeräte zu Bestandteilen des Netzwerks. Die vermehrte Nutzung von IP-Telefonie und die regelrechte Explosion von digitalen Daten und Internetanwendungen erfordern die nächste Netzwerkgeneration für Unternehmen, um konvergierte Anwendungen in bester Qualität nutzen zu können. Ob lokal auf einem Speichermedium gesichert oder aus dem Internet übermittelt – digitale Daten müssen verfügbar sein und das unabhängig von Ort und Zeit. Der Connected Lifestyle verändert unseren Alltag. Durch Breitband-Internet- und drahtlose Verbindungen wurde der Zugang zu Informationen und deren Austausch erheblich vereinfacht. Netzwerkprodukte sind daher die Infrastrukturbasis für den Connected Lifestyle und die Nutzung des Internet of Things (IOT).



Das NETGEAR Green Program

Unsere umweltschonenden Lösungen sind mit dem ENERGY STAR® Level IV für Wirtschaftlichkeit für alle externen Stromadapter in Nordamerika ausgezeichnet worden. Wir haben uns entschieden, ein

ENERGY STAR® Partner zu werden. Somit bieten wir unseren Kunden energieeffiziente Produkte, die zur Reduzierung von Treibhausgasen beitragen. Durch geringeren Stromverbrauch sparen NETGEAR Produkte mit dem Energy Star bares Geld. Die RoHS-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten wurde von der EU verabschiedet. Diese Richtlinie gilt für die Herstellung von elektronischen und elektrischen Geräten, die Blei, Cadmium, Quecksilber, DecaBDE, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB) und polybromierte Diphenylether (PBDE) enthalten. Die Richtlinie schränkt die Verwendung der genannten Materialien in Produkten, die ab dem 01.07.2006 in der EU verkauft werden, stark ein. Alle NETGEAR Produkte weltweit erfüllen die Anforderungen dieser Richtlinie.

NETGEAR Produkte werden auf der ganzen Welt über Firmen- und Vertriebspartner sowie Dienstleister vertrieben. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite www.netgear.com sowie den **lokalen Webseiten der entsprechenden Länder.**

Welche Lösung passt zu welcher Unternehmensgröße?

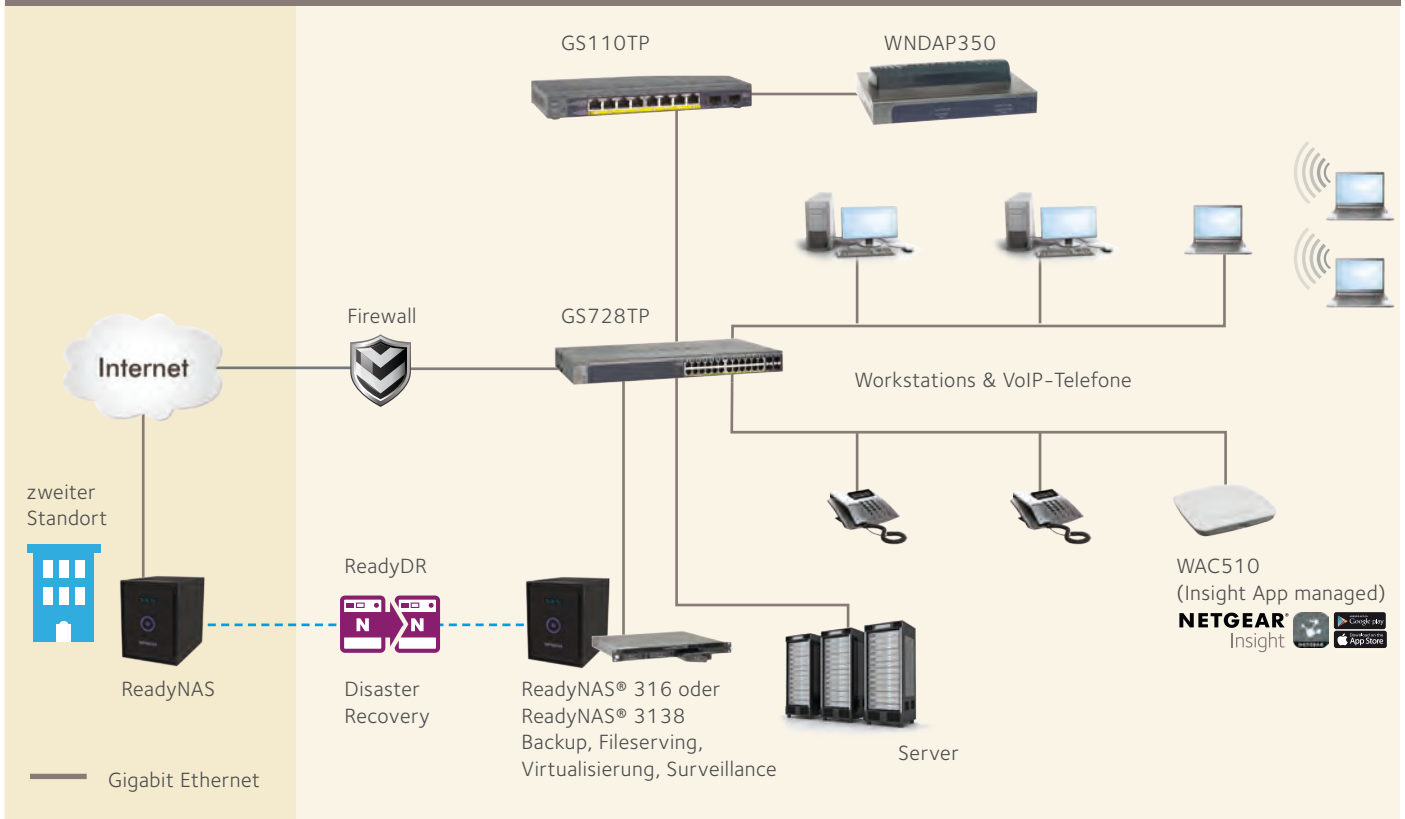
Die Übersicht zeigt, welche NETGEAR Produkte für welche Unternehmensgröße und Lösungsanforderung optimal geeignet sind. Wählen Sie die Spalte, die mit der Anzahl der Mitarbeiter des Unternehmens übereinstimmt und Sie erhalten die empfohlene Lösung je Produktgruppe.

Darauf können Sie vertrauen: NETGEAR Lösungen sind so entwickelt, dass sie intelligent zusammenarbeiten und die Leistung im ganzen Netzwerk optimieren.

Anzahl Anwender ()		SoHo (1-20)	Small Business (20-50)	Small Medium Business (50-200)	Medium Business (200+)
Lösungen	Produktkategorie	Produkt			
	ProSAFE® WLAN (ab Seite 43)				
Mobilität & Optimierung von Geschäftsprozessen Captive Portal Authentifizierung für „Gast WLAN“ (Controller, Cloud) Fast Roaming für Echtzeitanwendungen (Controller)	11a/b/g/n/ac Access Point	WAC104, WAC510 WAC720	WAC104, WAC510 WAC720	WAC720, WAC730, WAC740	WAC720, WAC730, WAC740
	11a/b/g/n Access Point	WND930	WND930	WND930	WND930
	11b/g/n Access Point	WNAP320, WN370	WNAP320, WN370	WNAP320, WN370	WNAP320, WN370
	WLAN Controller	WC7500	WC7500	WC7500, WC7600, WC9500	WC7500, WC7600, WC9500
	BUSINESS CENTRAL – WIRELESS MANAGER (MANAGEMENT ÜBER CLOUD)	Ja (nicht WAC104, WAC510)	Ja (nicht WAC104, WAC510)	Ja	Ja
	MANAGEMENT ÜBER MOBILE INSIGHT APP	WAC510	WAC510		
	ProSAFE® Switching (ab Seite 16)				
Konvergenz (VoIP, Video, Daten) Segmentierung Sicherheit High Performance Switching (10GbE Kupfer/Glasfaser)	ab Seite 19			Fully Managed Switches (zentraler Switch für die Anbindung von Server- & Speichersystemen)	Fully Managed Switches (Core, Aggregation, Next-GenEdge, Intelligent Edge Switching)
	ab Seite 28	ProSAFE® Smart Managed Pro Switches	ProSAFE® Smart Managed Pro Switches	ProSAFE® Smart Managed Pro Switches (Access Switch)	
	ab Seite 34	ProSAFE® Smart Managed Plus Switches	ProSAFE® Smart Managed Plus Switches (auch 10G Kupfer)	ProSAFE® Smart Managed Plus Switches (auch 10G Kupfer)	
	ab Seite 40	Unmanaged Switches			
	ReadyNAS® Storage (ab Seite 66)				
NAS / SAN Storage in Mac-, Windows- und Linux-Umgebungen Backup to Disk Disaster Recovery Filesharing & Collaboration Virtualisierung	Desktop (ab S. 76)	212, 214 422, 424	316		
			420er, 520er	520er, 620er	520er, 620er
	Rackmount (ab S. 74)	2120	2120, RR2304		RR4312S
			3138 RR3312	RR3312 RR4312S, RR4312X	RR4312X RR4360
	Netzwerk Management Software Lösung (Seite 80)				
Verwaltung & Wartung von Netzwerkgeräten, Zentrale Überwachung, Netzwerkübersicht, Konfiguration (nur Full managed Switches), Firmware Updates		NMS300	NMS300	NMS300	NMS300
	Hardware-Garantien und Support-Leistungen (ab Seite 81)				
Qualitätsmerkmale Garantie und technischer Support	Lifetime Warranty für ProSAFE Produkte inklusive Austauschservice am nächsten Arbeitstag (NBD Replacement)* für die Dauer der Garantielaufzeit. 5 Jahre Garantie für Business ReadyNAS inklusive NBD* für die Dauer der Garantielaufzeit (außer bei ReadyNAS 100/200 Serie und Desktop HDDs).				
	Technischer Support (TechSupport, ab Seite 81)				
	• Inkludierter Lifetime 24x7 technischer Support auf alle ProSAFE-, ReadyNAS Business-Produkte (außer bei ReadyNAS 100/200 Serie) via Chat. • Inkludierter 24x7 Telefon-TechSupport für 90 Tage bei ProSAFE- und ReadyNAS. Bei ReadyNAS 100/200 Serie telefonischer und Chat Support für 90 Tage inkludiert.				

* dieser Service gilt für bestimmte Produkte und für die Länder Deutschland, Österreich, Schweiz, Belgien, Dänemark, Frankreich, Irland, Luxemburg, Italien, Spanien, Schweden, Niederlande u. Großbritannien.

bis zu 20 Anwender



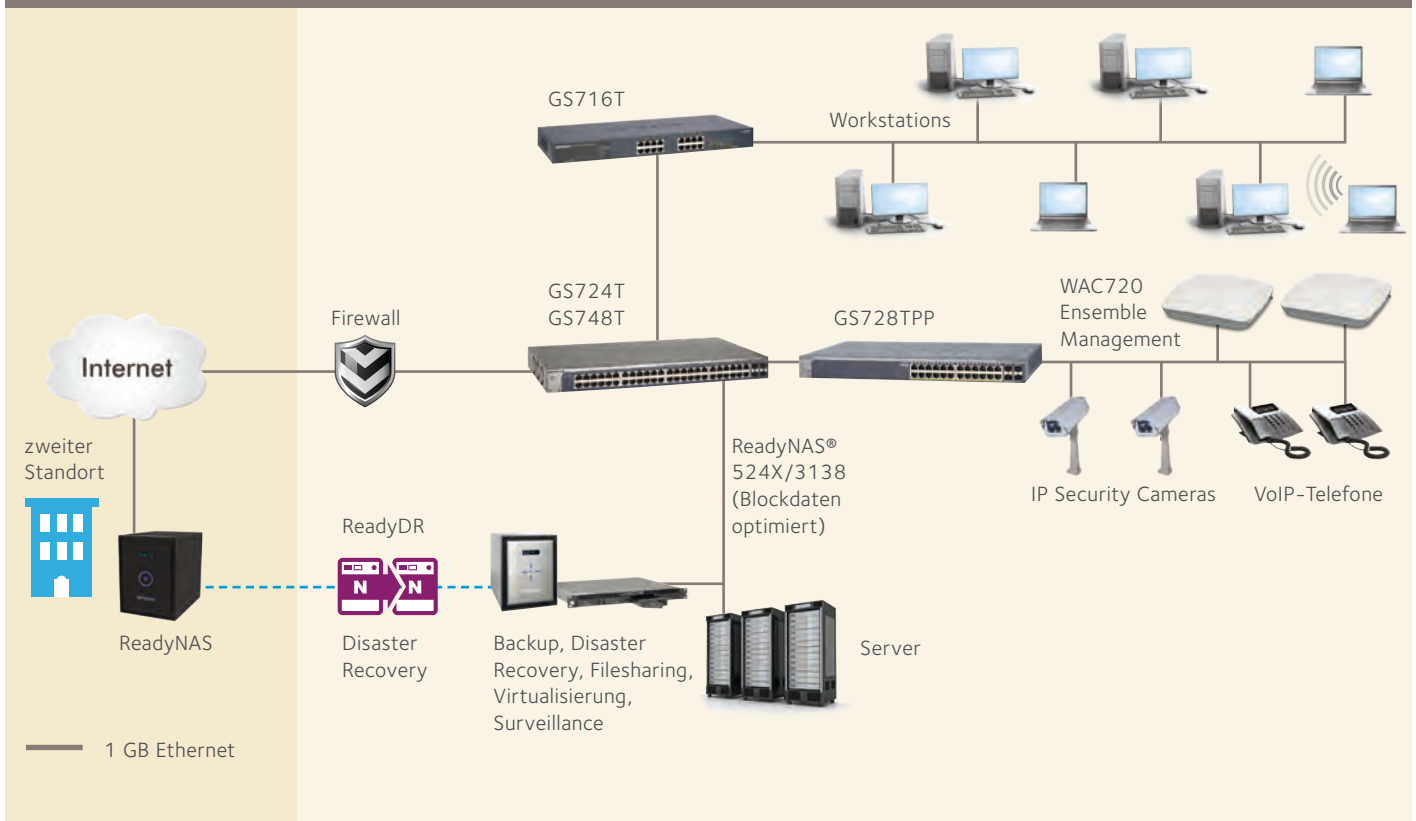
Lösungsszenarien für Unternehmen mit 1- 20 Anwendern

NETGEAR bietet einfach zu installierende und zu bedienende Netzwerk-Lösungen an, die je nach Anforderung die optimale Leistung erbringen. Die Unternehmen ersparen sich auf diese Weise, wertvolle Zeit oder andere Ressourcen mit komplexen Infrastrukturtechnologien zu blockieren.

Beispielszenario (s. Abb.):

- Der NETGEAR ProSAFE® Smart Managed Pro Switch (GS728TP) ermöglicht die Netzwerkadministration bis hinab zu einzelnen Ports über eine intuitive Benutzeroberfläche, priorisiert den Datenverkehr entsprechend den Unternehmensvorgaben und verschickt Daten mit Gigabit-Geschwindigkeit zu den Servern und zurück.
- Über die integrierten Power-over-Ethernet-(PoE)-Anschlüsse werden VoIP-Telefone und die Wireless Access Points über Netzkabel mit Strom versorgt. Diese Geräte benötigen daher kein eigenes Netzteil und keine Steckdose und können somit äußerst flexibel installiert werden.
- Die Access Points WAC510 erweitern das verkabelte Netzwerk um ein drahtloses. Besucher und mobile Kollegen können von überall drahtlos auf das interne Netzwerk sowie das Internet zugreifen. Der WAC510 kann spielend leicht über die Insight App aufgesetzt und zentral verwaltet werden.
- Die ReadyNAS 316 oder ReadyNAS 3138 dient als zentraler Fileserver und Backup-Medium für Clients und Server und stellt eine kontinuierliche Datensicherung mit bis zu stündlichen Intervallen sicher.
- Mit ReadyNAS im Haupt- und Zweitstandort wird über die im Betriebssystem enthaltene Disaster Recovery Software ReadyDR voll automatisiert blocklevel-basierte Datenreplikation und Datenwiederherstellung ermöglicht.

bis zu 50 Anwender



Lösungsszenarien für Unternehmen mit bis zu 50 Anwendern

Mittelständische Unternehmen oder auch Filialen größerer Firmen verfügen inzwischen über ein enormes Datenaufkommen bedingt durch die Anzahl der Mitarbeiter sowie die vielfältigen Applikationen und Server-Einheiten. Professionelles Netzwerkmanagement wird unumgänglich. Die Vernetzung mit dem Firmensitz und Zugriffsmöglichkeiten für Außendienstmitarbeiter sind bei der Infrastrukturplanung ebenfalls unbedingt zu berücksichtigen.

Beispielszenario (s. Abb.):

- Die ProSAFE® Smart Managed Pro Switches (GS716T, GS724T, GS748T) sind über Gigabit mit den Firmenservern verbunden und bilden den zentralen Verteilungspunkt für PC Clients, Printserver und Notebooks im Netz.
- Ein ReadyNAS 524X Desktop oder auch 3138 Rackmount System übernimmt das File-Sharing und dient als Backup-System für die Server des Unternehmens. Das im Betriebssystem enthaltene ReadyDR (Disaster Recovery) sorgt für voll automatisierte blocklevel-basierte Datenreplikation und Datenwiederherstellung über den zweiten Standort.
- Wireless Access Points (WAC720) nach neuem ac-Standard und Überwachungskameras sind mit einem PoE ProSAFE® Smart Managed Pro Switch verbunden (GS728TPP), der diese gleichzeitig mit Spannung versorgt.
- 16 (maximal 64 pro System) Überwachungskameras werden mit der NETGEAR Surveillance Software auf dem ReadyNAS System betrieben.
- Die Access Points ergänzen das sogenannte Wired-Netzwerk und ermöglichen den drahtlosen Zugang ins Netzwerk für Besucher. Ein zentralisiertes Management erfolgt über den sog. Ensemble Management Mode, bei dem bis zu 10 Access Points zentral über eine Management IP verwaltet werden. Ohne zusätzliche Kosten und Hardware!

Netzwerkösungen für Unternehmen mit 50 bis 200 Anwendern

Kontrolle, Management und Sicherheit werden für größere Netzwerke mehr und mehr zu zentralen Begriffen. Das Hinzufügen, Entfernen oder Umstellen von Geräten birgt Risiken für das Netzwerk und nimmt Zeit in Anspruch. Zeitgleich führen steigende Benutzerzahlen zu mehr Datenverkehr und mehr Bedarf an IT-Unterstützung. NETGEAR Lösungen sind für leichte Integration und Optimierung entwickelt worden. Ziel dabei ist es, Ausfallzeiten zu minimieren, den Verwaltungs- und Supportaufwand des Administrators zu reduzieren und die Produktivität zu optimieren.

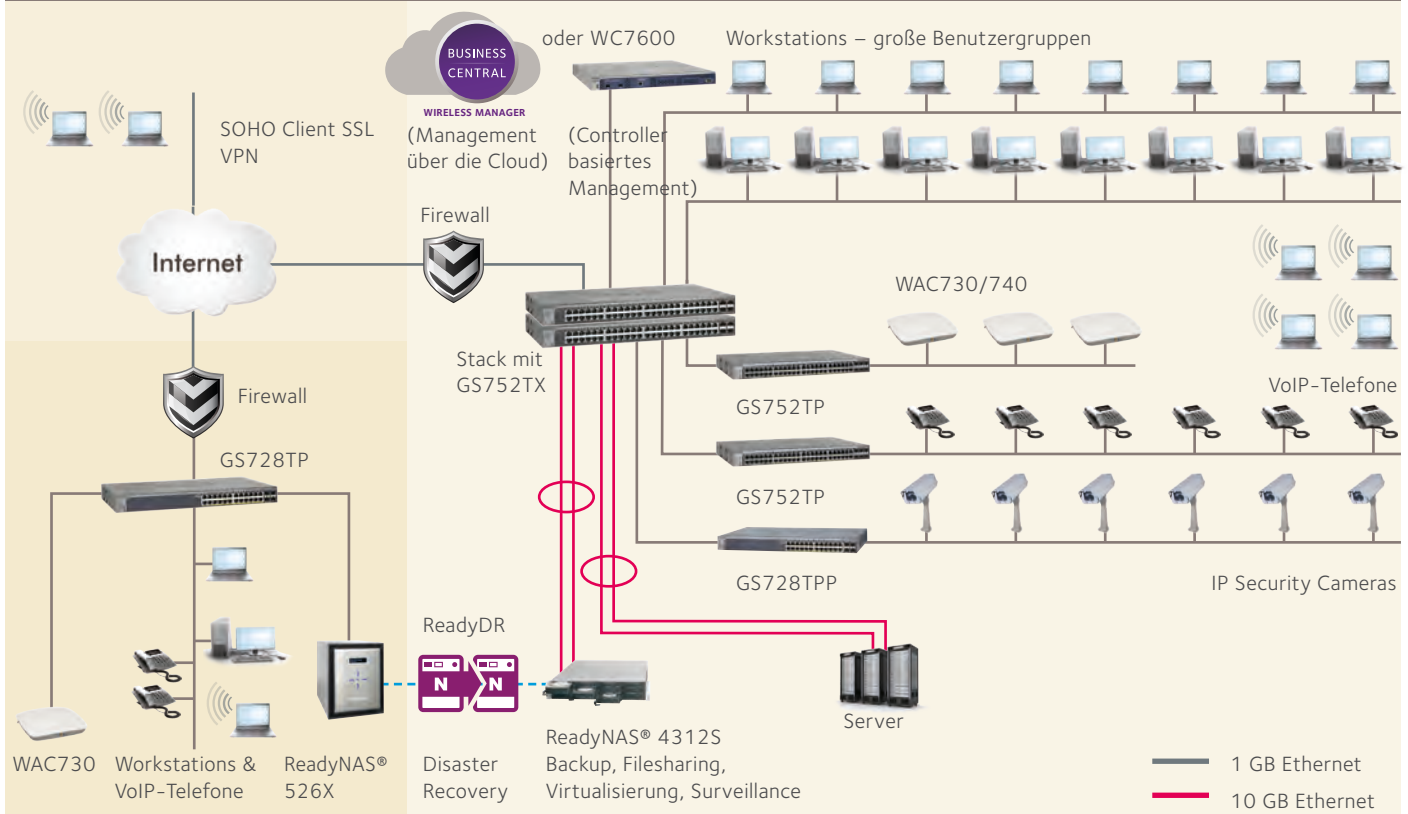
Beispielszenario (s. Abb. S. 9): Switching

- Zentral platziert werden Stackable ProSAFE® Smart Managed Pro Switches der S3300 Serie (hier 2x GS752TX). Sie dienen zur Aufnahme der zahlreichen Clientanbindungen via Gigabit im Netz und Stacking über 2x 10Gigabit Ports. Durch eine geschaltete Trunkverbindung zwischen ReadyNAS/Server und Switches lässt sich die Bandbreite entsprechend skalieren.
- Die Power over Ethernet Switches GS728TPP und GS752TPP versorgen außerdem die Access Points, Kameras und IP-Telefone mit Spannung über die Datenkabel.

Mobilität

- Ein Wireless Controller (WC7600) oder der cloud-basierte Business-Central-Wireless-Manager erlauben die zentrale Steuerung der Access Points von einem zentralen Punkt aus.
- PoE-fähige Access-Point-Verbindungen erlauben eine flexible Installation.
- Gastzugang über Wireless, gesichert über ein sog. Captive Portal

ab 50 bis 200 Anwender



Storage

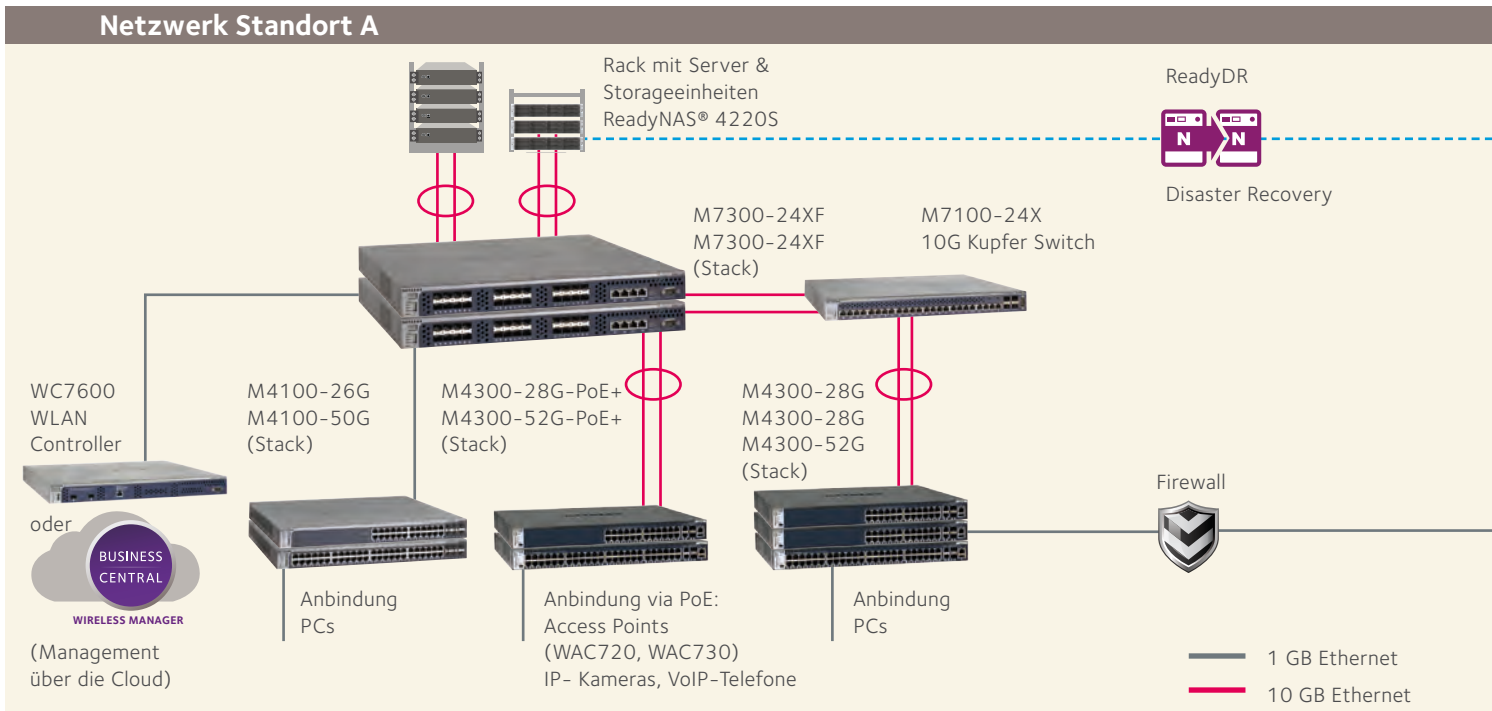
Die ReadyNAS Systeme werden als Fileserver oder Sicherungsmedium für Server und PC Clients genutzt. Ebenso lassen sich virtuelle Server-Umgebungen damit unterstützen. Die ReadyNAS Storage-Systeme sind in der Zentrale in das Active Directory integriert und regeln damit die Zugriffsrechte der einzelnen Anwender auf die unterschiedlichen Shares. Die Speichereinheiten in der Zentrale bieten ausreichend Kapazität für Daten, Bilder oder Videos. In der Zweigniederlassung befindet sich z. B. eine ReadyNAS 526X. Der Datenabgleich zwischen Zweigniederlassung und Zentrale erfolgt täglich in der Nacht über die VPN-Verbindung als ein vom ReadyNAS gesteuerter „Backup Job“. Dieser kann als Incremental täglich und/oder einmal wöchentlich als Full Backup erfolgen. Die ReadyNAS Replicate Anwendung läuft als lizenzfreier Dienst auf dem jeweiligen System. Die Replikation zwischen verschiedenen Standorten ist von überall her mit wenigen Klicks über das Web-Portal konfiguriert.

ReadyNAS verbessert die Anwenderproduktivität enorm durch eine bis zu stündliche Sicherung der File-Daten auf dem NAS mittels Snapshots ohne Extra-Backupsoftware. Die Wiederherstellung der Daten kann in wenigen Klicks bewerkstelligt werden. Diese Funktion minimiert den Schaden bei versehentlichem Löschen oder anderen Vorkommnissen

da nur noch maximal eine Stunde an Änderungen verlorengehen kann. Sollen mehr als 120TB an Daten verwaltet werden, bestehen höchste Performance-Anforderungen, um somit auch größere SCSI LUNs, VM-Files oder Backup-Files sowohl zeitgesteuert als auch kontinuierlich zu replizieren.

ReadyDR

Eine im ReadyNAS Betriebssystem bereits enthaltene Disaster-Recovery-Lösung für voll automatisierte blocklevel-basierte Datenreplikation und Datenwiederherstellung.



Netzwerkösungen für Unternehmen mit über 200 Anwendern

Bei Unternehmen mit über 200 Anwendern wird besonderes Augenmerk auf die Steigerung von Produktivität, Effizienz und Kostenoptimierung gelegt. NETGEAR Lösungen unterstützen diese Kriterien, indem sie nahtlos zusammen arbeiten und Performance, Sicherheit und Zuverlässigkeit kombinieren. Die Netzwerkinfrastruktur kann dadurch um Außenstellen, Heimarbeitsplätze und Teleworker überall auf der Welt je nach Bedarf erweitert werden.

Beispielszenario (s. Abb.):

Switching

Konvergenz – die Anforderung für eine einheitliche Infrastruktur, über die Multimediadienste (Daten, Sprache, Video) übertragen werden sollen, sind für jede Anwendung individuell zu betrachten und hat ohne qualitative Verluste zu erfolgen.

- **Voice over IP (VoIP)** – Voraussetzung für die Übertragung dieses Dienstes sind geringe Latenzzeiten und die durchgängige Implementierung des sog. „Quality of Service (QoS)“ für die notwendige Priorisierung der Datenpakete.
- **Video on Demand (VoD)** bedingt eine ausreichende Bandbreite und Funktionen wie Multicast, um die großen Datenströme effizient (in Bezug auf die Bandbreite) und zielgerichtet im Netzwerk zu verteilen.
- **Transfer großer Datenmengen** – bei einer Datensicherung werden über einen längeren Zeitraum große Dateien im Netz übertragen, was zu erheblichen Engpässen führen kann. Da die Übertragung in der Regel zw. Server und Speichereinheit bzw. zw. zwei Speichereinheiten erfolgt, muss die Bandbreite (Empfehlung 10 Gigabit/s) entsprechend ausgelegt sein. Außerdem ist die Segmentierung durch virtuelle LANs (VLANs) für Server, Storage und Anwender zu beachten.
- **Virtualisierung** – dabei werden die logischen und physikalischen Server von den Datenspeichersystemen getrennt. Für die direkte Verbindung zwischen beiden Bereichen werden leistungsfähige Switches benötigt.

NETGEAR empfiehlt den Einsatz von mindestens zwei Switches, die im Stack (M4300 Serie oder M7300-24XF) betrieben werden. Server als auch Speichersystem werden redundant am Stack konnektiert. Daraus resultieren doppelte Bandbreite und Lastverteilung (LACP Trunking) und im Fehlerfall geringe Umschaltzeiten.

Redundanz und Verfügbarkeit werden aus einer Kombination von doppelter physikalischer Anbindung und Funktionen wie dyn. Routing-Protokolle (RIP, OSPF), VRRP, Rapid Spanning Tree und der Linkaggregation abgebildet. Investitionsschutz ist mit der IPv6 Implementierung sichergestellt. Das Netzwerkdesign bestimmt die Auswahl und die Positionierung der Geräte. Die Produktreihen M6100, M7300 und M4300 können sowohl im zentralen als auch im Access-Bereich platziert werden. Die M6100 Serie ist ein Chassis mit unterschiedlichen Modulen und kann je nach Anforderung mit Gigabit (mit und ohne PoE) und 10Gigabit Ports ausgestattet werden.

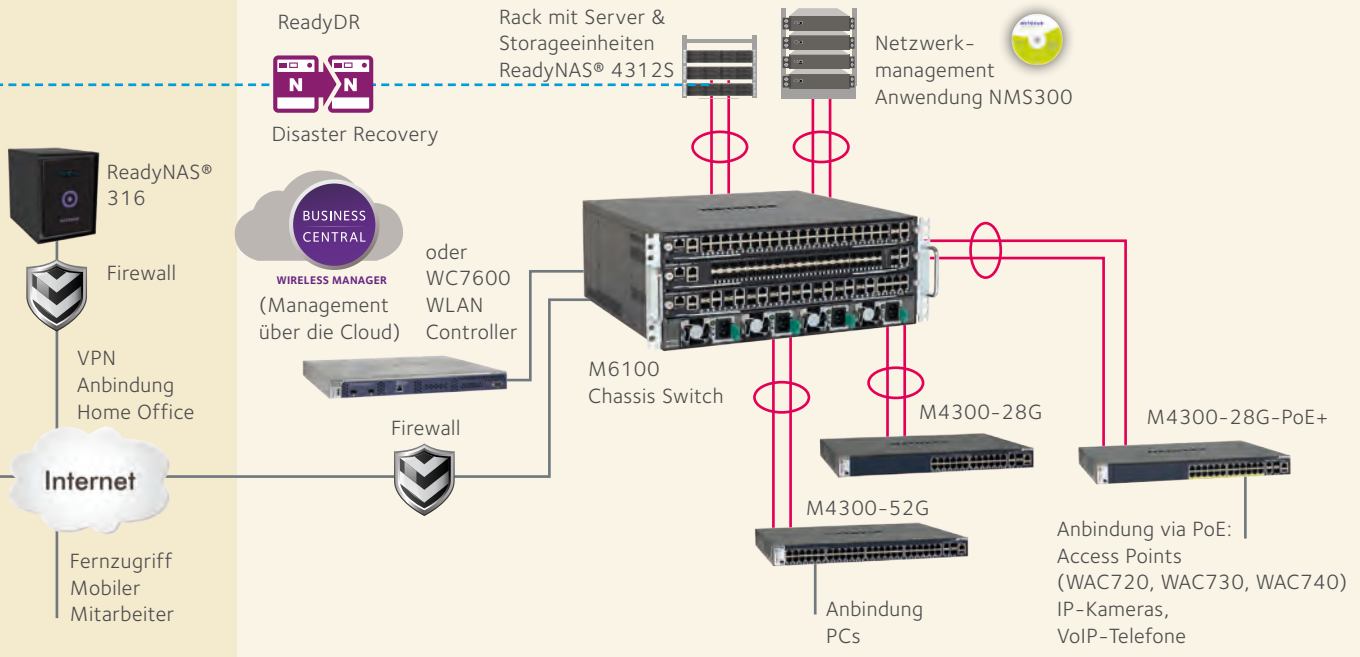
Mehrwert:

- **Konvergenz** – eine einheitliche Ethernet-Infrastruktur für unterschiedliche Anwendungen reduziert Kosten und administrativen Aufwand.
- **Steigerung von Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit** – sofern unternehmenskritische Anwendungen nicht verfügbar oder gestört sind, werden die Arbeitsabläufe im Unternehmen beeinträchtigt, was zu einem betriebswirtschaftlichen Schaden führt.
- **Erhöhung der Performance** – Server-, Storage- und Unterverteiler-Anbindung erfolgen über 10 Gigabit/s Verbindungen, um große Datenmengen zu übertragen und die Serversysteme zu entlasten.

Mobilität

Die Wireless LAN ac-Standard Access Points (WAC720, WAC730, WAC740) werden über die Power over Ethernet Switches (M4300 Modelle) ins Datennetz eingebunden und gleichzeitig mit Spannung versorgt. Die große Anzahl von Access Points wird zentral über den WLAN Controller WC7600 administriert. Damit wird eine einheitliche Sicherheitspolicy auf allen im Netz befindlichen Wireless Access Points für den WLAN-Zugriff umgesetzt. Gästen wird ein vom Firmennetzwerk separierter Wireless-Zugang über ein sog. „Captive Portal“ angeboten. Statt des WC7600 kann auch der cloud-baiserte Business-Central-Wireless-Manager eingesetzt werden, der ein flexibles, standortübergreifendes Management und Monitoring über die Cloud bietet.

Netzwerk Standort B

**Mehrwert:**

- **Förderung der Mobilität**, schneller und flexibler Zugriff auf Unternehmensressourcen. Arbeitsabläufe werden zeitlich forciert und optimiert.
- **Mobile Endgeräte** (Smartphones, Notebooks, Handscanner etc. werden in den Produktionsprozess bzw. Arbeitsablauf eingebunden und haben direkten Zugriff auf das Warenwirtschaftssystem (ERP). Prozessoptimierung reduziert Kosten und kann z. B. den Produktumschlag beschleunigen.
- Firmeninterne Datenkommunikation wird durch Verschlüsselung gesichert.

Storage

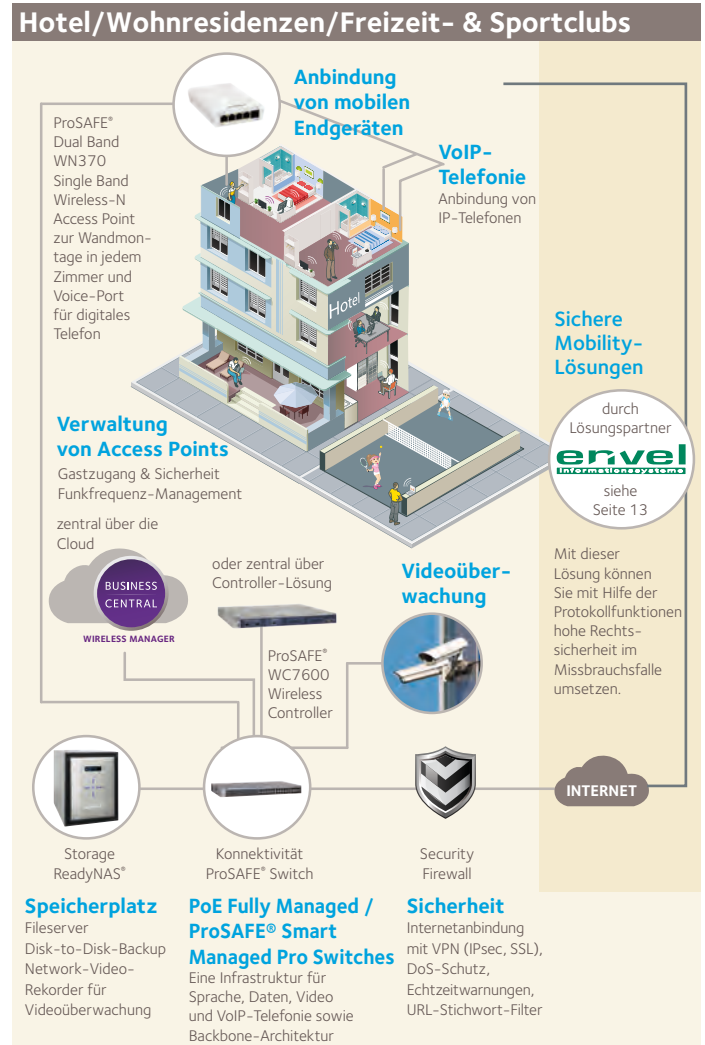
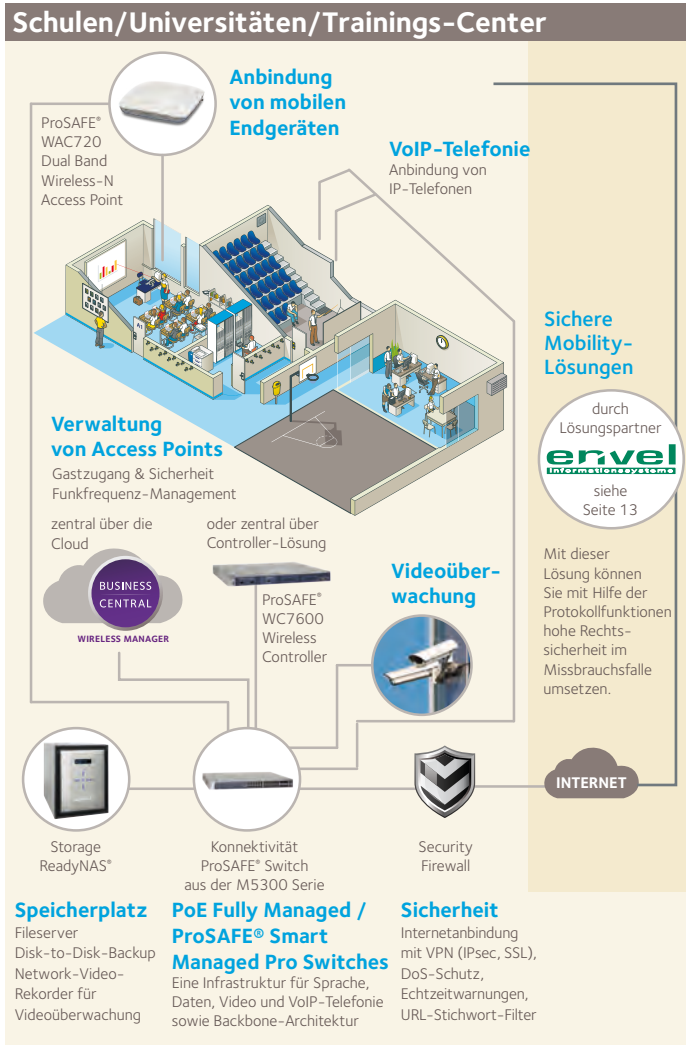
Die ReadyNAS Systeme werden als Fileserver oder Sicherungsmedium für Server und PC Clients genutzt sowie als iSCSI-Ziel in virtuellen Umgebungen. Die Speichersysteme sind in der Firmenzentrale in das Active Directory integriert und regeln damit die Zugriffsrechte der einzelnen Anwender. Die Speichereinheit in der Zentrale bietet eine Gesamtkapazität bis zu 120TB (ReadyNAS 4312S) bzw. 600TB (inkl. EDA4000 Expansion Chassis). In der Zweigniederlassung bzw. im Home Office befinden sich ReadyNAS Desktop-Systeme der 310er oder 520er Serie. Der Datenabgleich zwischen Zweigniederlassung, Zentrale und Home Office erfolgt regelmäßig über Replikation von ReadyNAS zu Ready NAS als lizenzfreier Dienst auf dem jeweiligen Storage-System.

ReadyDR

Eine im ReadyNAS Betriebssystem bereits enthaltene Disaster-Recovery-Lösung für voll automatisierte blocklevel-basierte Datenreplikation und Datenwiederherstellung.

Netzwerkmanagement

Die zentrale Verwaltung und Überwachung der Netzwerkinfrastruktur erfolgt über die Anwendung NMS300.



Welche Produkte kommen zum Einsatz?

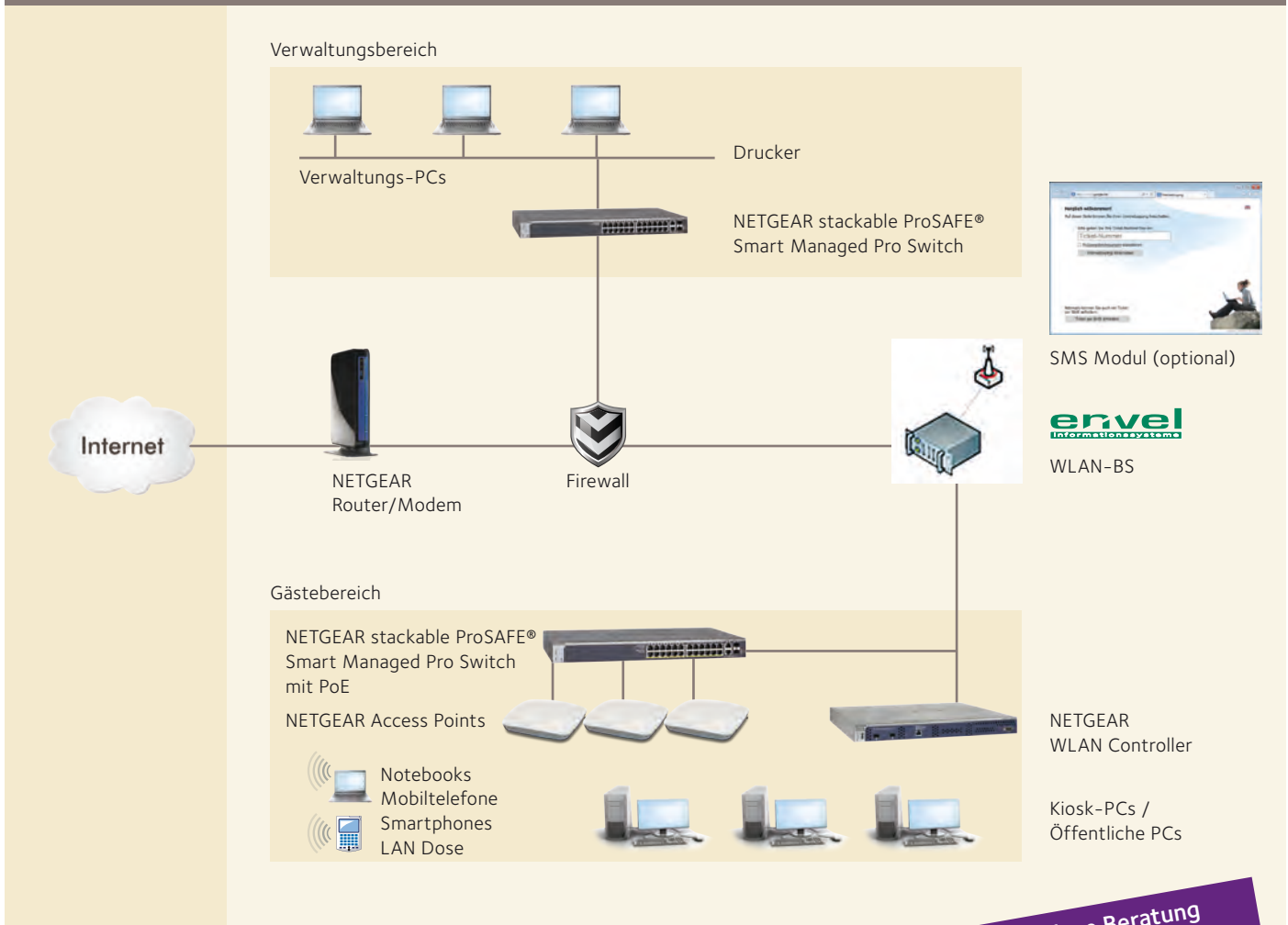
Der NETGEAR **ProSAFE Wireless Controller WC7600** oder der **cloud-basierte Business-Central-Wireless-Manager** – vereinfachen die Installation und Verwaltung drahtloser Netzwerke und erlauben es, sichere und geschützte WLAN-Verbindungen für Mitarbeiter, Schüler, Studenten, Gäste und Mitbewohner gleichermaßen zur Verfügung zu stellen. Selbst für den zunehmenden Trend „Bring your own Device“ (BYOD) sind sie mit diesen Produkten heute und in Zukunft gerüstet. In Kombination mit den **ProSAFE WAC720 802.11ac** Access Points der neusten Generation erreichen Sie Abdeckungswerte und Geschwindigkeiten – bis zu 4mal schneller als bisherige WLANs nach 802.11n Standard. Das Ergebnis ist ein **nahtloses High-Performance-WLAN**, das sich über mehrere Räume oder öffentliche Bereiche erstreckt. Der **ProSAFE WN370**, besonders für Hotels und Wohnresidenzen geeignet, ist ein Single Band Wall Mount Wireless-n Access Point, der direkt im Zimmer installiert wird – in nur 5 Minuten. Er verfügt außerdem über Fast Ethernet Ports sowie einen Voice Port für ein digitales Telefon.

Mit der NETGEAR **ProSAFE M4300** Serie an Fully Managed Switches werden Sie auch dem nach und nach wachsenden Bedarf an Bandbreite gerecht. Mit zunehmender Anzahl von Geräten und Anwendern in Ihrem Netzwerk lässt sich auch die Anbindung von Endgeräten wie Drucker, PCs, Laptops und Access Points mit Gigabit-Geschwindigkeit an physikalische oder virtualisierte Server sowie Speicherlösungen nahtlos über die 10Gbit-Ports realisieren. Für schwer zu verkabelnde Bereiche oder Stellen, an denen die Verkabelung reduziert werden soll – wie in

älteren oder denkmalgeschützten Gebäuden – bieten PoE-Switches wie der **ProSAFE GS728TP** eine Lösung, bei der beispielsweise die Wireless Access Points direkt über das Netzkabel mit Strom versorgt werden können. Mit einem einzigen Switch lassen sich so Geräte wie Access Points, VoIP-Telefone oder Überwachungskameras schnell, kostengünstig und einfach installieren.

Kostengünstig, zuverlässig und einfach zu bedienen – so definieren sich die Lösungen der **ReadyNAS-Produktfamilie** (z. B. ReadyNAS 310er, 420er, 520er, 620er, 2120v2 u.a.). Geeignet als sicherer Speicherplatz, als Multimediazentrale für verschiedene Media- und Entertainmentdienste, als zentrale Videoüberwachungslösung sowie für alle Belange der Datensicherung.

NETZWERK-SZENARIO WLAN-BS VON ENVEL



NETGEAR UND ENVEL – DIE WIRELESS-KOMPLETTLÖSUNG...

... für alle Gästebereiche

NETGEAR bietet in Zusammenarbeit mit der Envel Informationssysteme GmbH eine komplette Lösung für den Gastbereich an. Mit dieser Lösung können Sie mit Hilfe der Protokollfunktionen hohe Rechtssicherheit im Missbrauchsfall umsetzen.

Die Hotspot-Softwarelösung von ENVEL

Envel WLAN-BS ist eine professionelle Lösung für den kontrollierten Zugang zum Internet für alle Gästebereiche, z.B. in Hotels, Wohnresidenzen, Freizeitzentren, auf Campingplätzen, in Restaurants, Cafés, Schulen, Universitäten und Trainings-Centern, das frei von langjährigen Vertragsbindungen und Betreibermodellen ist.

Dieser Service wird von immer mehr Gästen geschätzt und bietet Ihnen auch eine interessante Einnahmequelle ohne weiteren Einsatz von Ressourcen. Zusätzlich unterbindet das System die unerlaubte Nutzung Ihres Netzes durch Fremde und bietet Ihnen mit Hilfe der Protokollfunktionen hohe Rechtssicherheit im Missbrauchsfall.

Funktionen im Überblick

- Zugangskontrolle und Internetfreischaltung via E-Tickets
- mit Hilfe der Protokollfunktionen hohe Rechtssicherheit im Missbrauchsfall
- vereinfachte Freischaltung und Verwaltung durch optionales SMS-Modul
- Volumen- und Zeitbegrenzung möglich
- Support für alle Arten von mobilen Endgeräten
- Anbindung an Hotel- und Gastronomie-Software
- Schutz durch integrierte Firewall
- problemloser Einsatz bei gemischten LAN/WLAN-Umgebungen

JETZT kostenlose Beratung und WLAN-Standortanalyse anfordern. Details auf Seite 44.



NETZWERK-MANAGEMENT NEU DEFINIERT

NETGEAR INSIGHT APP

Die Möglichkeit, Ihr Netzwerk über Ihr Mobiltelefon zu verwalten.

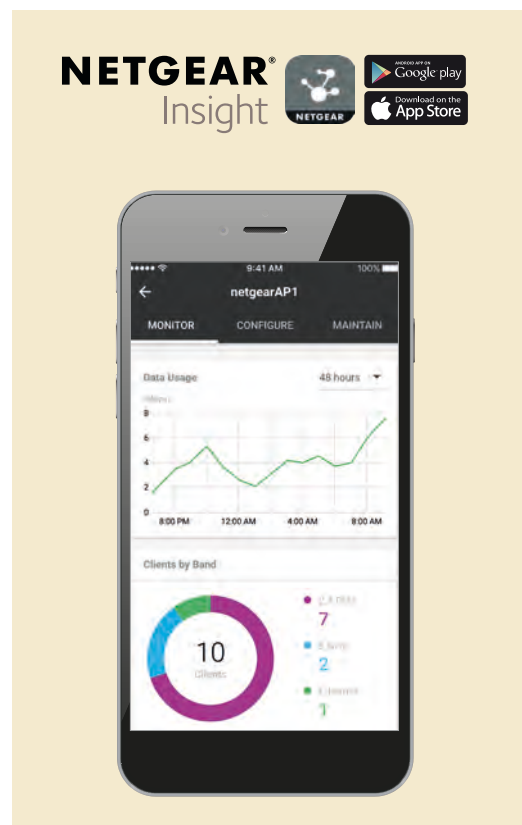
Mit der NETGEAR Insight Management App können Sie ausgewählte WLAN Access Points und ReadyNAS Systeme direkt von Ihrem iOS oder Android-Gerät aus ganz einfach erkennen, einrichten, überwachen und verwalten, den Gerätestatus und die Gerätenutzung auf einen Blick identifizieren und Probleme schnell erkennen oder Maßnahmen ergreifen. OHNE zusätzliche Hardware!

Außerdem können Sie über einen QR-Code Scan oder WiFi Discovery ganz leicht Geräte erkennen und installieren.

Mit NETGEAR Insight können Sie Ihr Netzwerk von überall aus im Büro verwalten.

NETGEAR Insight App, ein neuer und einfacher Weg, Netzwerkgeräte zu verwalten

- App-basiertes Management von WAC510 AC WiFi Access Point und ReadyNAS mit OS6
- Keine zusätzliche Hardware erforderlich, um Insight kompatible Geräte zu verwalten.
- Vereinfachtes Aufsetzen von Access Point WAC510 oder ReadyNAS (mit OS6) durch Nutzung von WiFi Discovery, QR Code oder Bluetooth
- Real-Time Datennutzungsmonitoring mit detaillierten Logs
- Upgrade Geräte-Firmware oder Reboot



Kompatibilität

Die NETGEAR Insight Management App ist derzeit nur mit dem WAC510 Wireless Access Point und den ReadyNAS Modellen mit OS 6 und höher kompatibel. Die Anzahl der mit Insight kompatiblen Geräte wird in zukünftigen Releases weiter zunehmen. Suchen Sie einfach nach dem NETGEAR Insight-Logo.



EIGENSCHAFTEN	NETGEAR INSIGHT MANAGER
	<p>Für die Verwaltung von Insight-kompatiblen Geräten ist keine zusätzliche Hardware erforderlich.</p> <p>Plus Switch Erkennung, Registrierung und IP-Adress-Management.</p> <p>Einrichtung von WAC510 oder ReadyNAS mit WiFi Discovery, QR Code oder Bluetooth.</p> <p>App-basierte Verwaltung von WAC510 und ReadyNAS im lokalen Netzwerk.</p> <p>Dashboard für die Überwachung mehrerer Geräte.</p> <p>Monitoring mit Echtzeit-Daten und detaillierten Protokollen.</p> <p>Upgrade Firmware oder Reboot.</p>
Haupteinsatz	Lokales Management von WAC Access Points, ReadyNAS ab OS6.1
Management	Durch den Endkunden direkt, IT-Service-Dienstleister, Managed Service Provider (MSP)
Unterstützte Access Points	WAC510 WAC720, WAC730 (Auffinden & Registrieren)
Unterstützte ReadyNAS Systeme	ReadyNAS Modelle ab OS 6.1 RN102, RN104, RN202, RN204, RN212, RN214, RN312, RN314, RN316, RN422, RN424, RN426, RN428, RN516, RN716, RN524X, RN526X, RN528X, RN626X, RN628X, RN2120, RN2120v2, RR2304, RN3130, RN3138, RN3220, RN4220, RR3312, RR4312S, RR4312X, (Bluetooth Dongle nur bei RN52X/62X Serie inkludiert)
Unterstützte Plus Switches	Alle Modelle unterstützen Erkennung und Registrierung GS105Ev2, GS105PE, GS108PEv3, GS108Ev3, GS116Ev2, JGS516PE, JGS524Ev2, JGS524PE, GSS108E, GSS116E, XS708Ev2, XS716E, GSS108EPP, GS408EPP, GS808E
Zentralisierte Konfiguration	Ja (im lokalen Netzwerk)
Mehrere SSIDs, VLANs	Ja
Data Monitoring	Client-Trends, Traffic-Trends, Client-Gerätetyp
Alarm	Benachrichtigung von Logs und Events
Load Balancing	APs Load Monitoring und Überlastungsschutz Umleitung der Nutzer auf weniger ausgelastete APs
Bandbreiten-Management	Uplink und Downlink auf per SSID-Basis
Client- Authentifizierung	Open, WEP, WPA/WPA2-PSK
Begrenzung bei Anzahl an Clients per AP	Ja
Captive Portal mit Gastzugangsmangement	Ja
Unterstützte Betriebssysteme (OS)	iOS (Version 8.0 und darüber) iPhone 5, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 6, iPhone 6+, iPhone 6s, iPhone 6s+, Android (Version 4.4 und darüber) Samsung Galaxy Serie, Nexus 5, 5x, 6, Moto G

Nichts ist spannender als ein Switch!



Ohne intelligentes Switching wäre das Chaos bei der Übermittlung von Daten vorprogrammiert. Und genau so wie sich Arbeitsumgebungen weiter entwickeln, so hat sich auch die Welt der Switches weiter entwickelt. Vorbei sind die Zeiten, als es nur darum ging, Datenpakete entgegen zu nehmen und weiter zu leiten. Moderne Netzwerkstrukturen sind komplexer und anspruchsvoller geworden. NETGEAR bietet daher ein Switchportfolio mit den unterschiedlichsten Konfigurationen, passgenau für jede Mittelstands- oder SoHo-Anwendung:

- Fully Managed Switches
- ProSAFE® Smart Managed Pro Switches
- ProSAFE® Smart Managed Plus Switches
- Smart Managed Click und Easy Mount Switches
- Unmanaged Switches
- PoE / PoE+–fähige Switches in allen Kategorien
- 10GbE-Kupfer-Switches in den Kategorien ProSAFE® Smart Managed Plus, ProSAFE® Smart Managed Pro und Fully Managed

NETGEAR® verfügt über ein umfassendes Sortiment an PoE-fähigen Switches

PoE steht für „Power over Ethernet“ und beschreibt einen Standard, der es Netzwerk-Switches erlaubt, Strom durch ein Ethernet-Kupfer-Kabel an die stromverbrauchenden Peripheriegeräte im Netzwerk zu liefern. NETGEAR bietet eine umfangreiche Palette an PoE Switches in unterschiedlichen Leistungsklassen für verschiedene Anwendungen.

Was ist der Nutzen von PoE Switches?

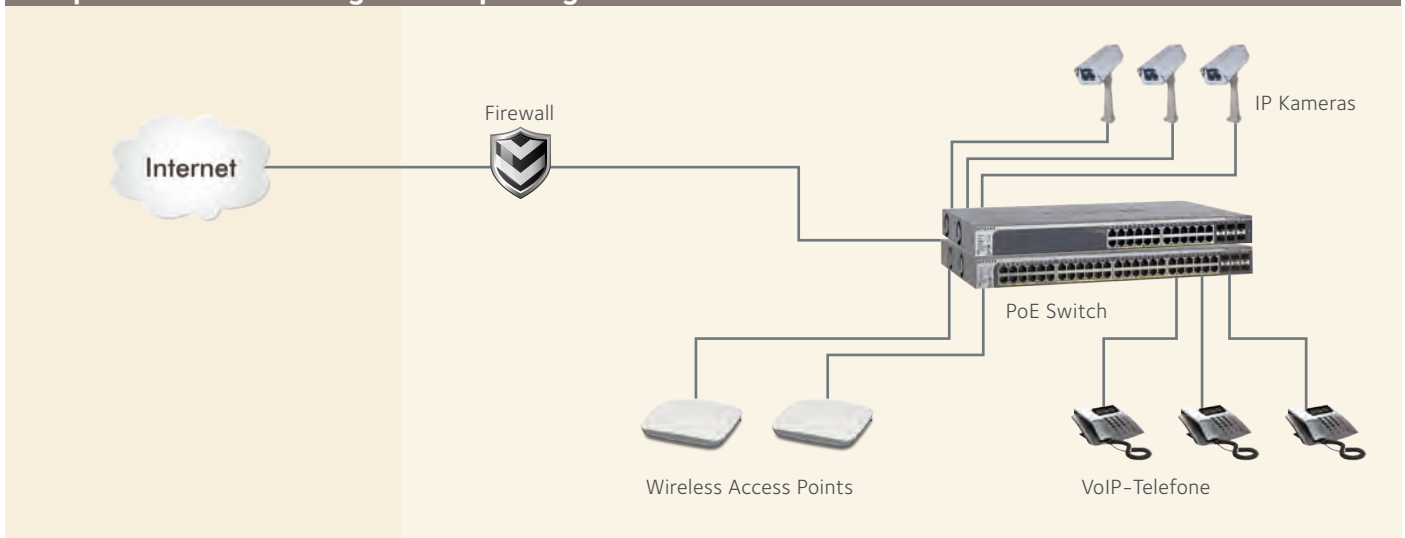
PoE ist ein IEEE-Standard, durch den parallel sowohl Daten als auch Nieder-Volt-Strom über existierende Ethernet-Daten-Kabel geleitet werden können. Diese zentralisierte und zuverlässige Stromquelle ermöglicht es, Peripherie-Geräte OHNE zusätzliche Stromadapter,

-Leitungen oder Steckdosen mit Strom zu versorgen. Das ist besonders interessant für den Anschluss von IP-Telefonen, WLAN Access Points oder IP-Kameras (s. Abb.)

PoE-Standards/Technologien und Leistungen

- PoE-Standard nach IEEE-802.af liefert bis zu 15,4 W (Gleichstrom) pro PoE-Switch-Port
- PoE+/PoE-Plus-Standard nach IEEE-802.at liefert bis zu 30 W (Gleichstrom) pro PoE+-Switch-Port
- UPoE-(Universal Power over Ethernet)-Technologie verdoppelt den PoE+-Standard auf 60 W (Gleichstrom) pro UPoE-Switch-Port

Beispiel für die Einbindung von Peripheriegeräten in das Netzwerk via PoE oder PoE+



Was sind die Vorteile von PoE?

- **Geringere Infrastruktur- und Installationskosten:** Weniger, separate Stromadapter und nur ein statt zwei Kabeladapter werden benötigt.
- **Kein Bedarf an zusätzlicher Stromverkabelung:** denn es wird die vorhandene IT-Netzwerk-Infrastruktur genutzt.
- **Erweiterung der kabelgebundenen und kabellosen Erreichbarkeit:** da keine Limitierungen mehr durch die festinstallierten Stromdosen
- **Überwindung von schwer zugänglichen Umgebungen** – wie alte oder ‚abgesicherte‘ Gebäude
- **Zuverlässigkeit** – das redundante Stromversorgungs-Backup hilft, dass über PoE-versorgte Geräte auch bei Stromausfall weiter laufen können. Besonders zu empfehlen bei geschäftskritischen Anwendungen, wie z.B. IP-Telefonie in Call-Centern.
- **Zentralisierte Kontrolle:** Die Stromversorgung an die entsprechenden Stromabnehmer kann zentralisiert vom PoE Switch aus verwaltet werden. Stromintensive Verbraucher oder Geringverbraucher können je nach Bedarf versorgt werden. Das spart Energie und Kosten.

PoE-Leistungsklassen

PoE-Klassen	Min. Leistungsbudgets der PSEs	Max. Leistung für die PDs	Beschreibung der Klassen	Energieverbraucher (PDs)
0	0,44 W	0,44 - 12,95 W	Standardleistung	Alle, die keine Klasse angeben.
1	4,0 W	0,44 - 3,84 W	sehr niedrige Leistung	IP-Telefon
2	7,0 W	3,84 - 6,49 W	niedrige Leistung	IP-Kamera
3	15,4 W	6,49 - 12,95 W	mittlere Leistung	Single-Band Wireless Access Point, Video Phone
4	30,0 W	12,95 - 25,5 W	hohe Leistung	PTZ IP-Kamera, Dual-Band 11N, AC Wireless Access Point
UPoE	60 W	bis zu 60 W	sehr hohe Leistung	z.B für Infrarotscheinwerfer, digitale Waagen am POS

PSE = Power Sourcing Equipment = Energieversorger
PDs = Powered Device = Energieverbraucher

10GbE-Kupfer-Switching High-Speed-IT-Netzwerke auch für kleine bis mittlere Organisationen bei maximaler Effizienz

NETGEAR hat als erstes Unternehmen am Markt mit 10GbE-Kupfer-Switches in den Kategorien ProSAFE® Smart Managed Plus, ProSAFE® Smart Managed Pro und Fully Managed aufwarten können. Bisher war dieser Bereich die Domäne der Enterprise-Lösungen. Nun können auch Klein- und mittelständische Unternehmen von dem breiten Spektrum sowie den Vorteilen der kosteneffizienten 10GbE-Switching-Lösungen für High-Speed-Vernetzung profitieren. Um einen High-Speed-Zugang zum Backbone des Netzwerks sowie virtualisierten Server-, Storage- und Data-Center-Umgebungen durch 10GbE-Konnektivität zu gewährleisten, wird heutzutage vornehmlich mit Glasfaser-Technologie gearbeitet. Seit der Einführung von 10G Base-T-Kupfer-Technologie hat es in den letzten Jahren viele Anpassungen gegeben. Durch die Verbesserung der Leistungsfähigkeit von Kupferleitungen sowie der Reduzierung des hohen Stromverbrauchs kann inzwischen bedenkenlos auf 10GBase-T-Kupfer-Technologie gesetzt werden. Zum Beispiel haben die letzten Entwicklungen des NETGEAR Engineerings es geschafft, einen vergleichbaren Stromverbrauch zwischen dem 10GbE glasfaserbasierten XSM7224S und dem

10GbE kupferbasierten XSM7224 aufzuweisen. Kunden, deren bestehende Netzwerk-Infrastruktur auf Cat-6A- oder 7-Verkabelung basiert, werden von den neuen Lösungen mit einem höheren Grad profitieren als Cat-5-Verkabelungen. Solche Netzwerke können die höheren Anforderungen an die Bandbreite m. H. von 10G-Kupfer besser unterstützen und sind auf Distanzen von bis zu 100 Meter sowie die Verwendung von RJ45-Steckern ausgelegt. Auch Cat-5e- und 6-Netzwerke können von 10G-Kupfer profitieren, allerdings über kürzere Distanzen; bis zu 30 bzw. 55 Metern.

10GbE ist nun nicht mehr länger eine Technologie, die sich nur große Unternehmen leisten können. Die zunehmende Bereitstellung von 10GbE-Kupfer-NIC-Adaptoren bei Server- und Storage-Anbietern eröffnet nun auch die Möglichkeit, 10GbE-Konnektivität bei Kunden aller Größenordnungen einzusetzen. Mit seiner ProSAFE Switch-Familie stellt NETGEAR dafür über das Core-Netzwerk hinaus zuverlässige, kosteneffiziente und einfach zu handhabende 10GbE-Infrastruktur-Lösungen bereit.

NETGEAR 10GbE-Kupfer-Switching umfasst ProSAFE® Smart Managed Plus, ProSAFE® Smart Managed Pro und Fully Managed-Konfigurationen

NETGEAR ist der erste IT-Infrastrukturanbieter, von 10GbE-Kupfer-Konnektivität für KMU mit umfassendem Sortiment im ProSAFE® Smart Managed Plus, ProSAFE® Smart Managed Pro und Fully Managed-Bereich.

ProSAFE® Smart Managed Plus XS708E, XS716E

Die ProSAFE PLUS XS708E, XS716E Switches führen diesen Bereich mit 8x bzw. 16x 10GBase-T-Ports an und sind damit die kosteneffizientesten 10G-Kupfer-Switches auf dem Markt:

- ideal für Arbeitsgruppen-Aggregation, Server- und Storage-Anbindung oder Anwendungen mit hoher Bandbreite
- bis zu 10-facher Durchsatz gegenüber der traditionellen GbE-Kupfer-Switches
- Plug and play 10 Gigabit Ethernet Verbindung
- VLAN, QoS, IGMP Snooping, Port-trunking, rate-limiting, traffic-monitoring (**Technische Details s. S. 34**)

ProSAFE® Smart Managed Pro Switches XS708T, XS716T, XS728T und XS748T

Die Modelle verfügen über 8, 16, 24 oder 44 10G-Kupfer-Ports und 2 shared (combo) Kupfer/SFP+ Ports (XS708T, XS716T) oder 4 zusätzliche dedizierte SFP+ Ports (XS728T, XS748T) für 10G Fiber-Uplinks. Außerdem bieten die Modelle ein umfangreiches Set an Layer-2-Netzwerk-Funktionen durch die einfach zu bedienende webbasierte Management-Schnittstelle, die in allen NETGEAR ProSAFE® Smart Managed Pro Switches enthalten ist (**s. S. 29**).

Allgemeine Funktionen von XS708T/XS716T/XS728T/XS748T

- VLAN-Unterstützung für Segmentierung des Datenverkehrs
- QoS für Priorisierung des Datenverkehrs
- erweiterte Sicherheit und IGMP Snooping

Erweiterte (Advanced) Funktionen

- dynamische VLAN-Zuweisung, Doppel-VLAN-Tagging, ACL-Bindung,
- statisches Routing und MLP Snooping

Diese Switches können in SMB-Netzwerken als Core-Switch eingesetzt werden, wodurch 10-Gigabit-Verbindungen zu Servern und Speichergeräten ermöglicht werden. Sie können auch als Access Switch in mittleren bis großen Netzwerken eingesetzt werden, wo sie z.B. mit dem Fully Managed Switch XSM7224 (M7100-Serie), als Core-Switch, angeschlossen werden können, wodurch letztlich die 10-Gigabit-Anbindung am Edge erweitert werden kann.

Fully Managed ProSAFE® M7100 Serie

Die M7100-Serie (XSM7224) ist ideal in Szenarien wo es auf höhere Verfügbarkeit, geringere Latenz, höhere Sicherheit ankommt.

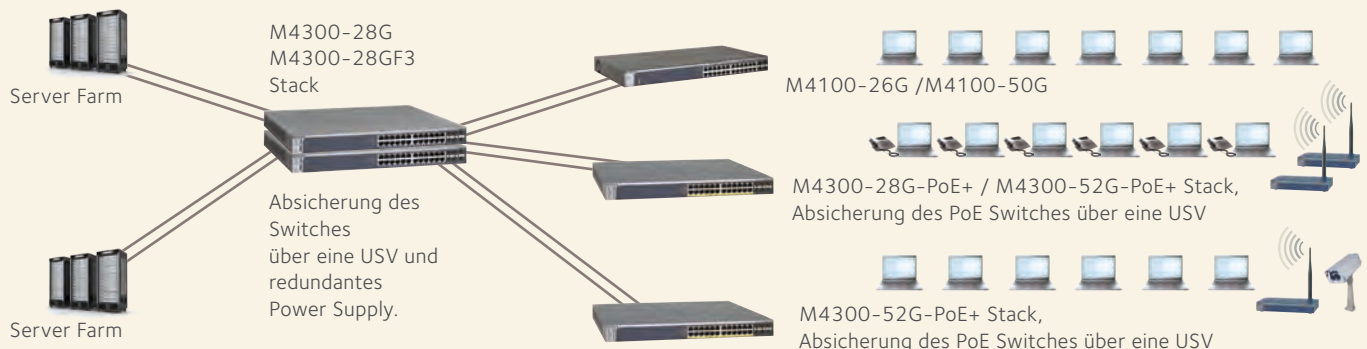
- Top-of-the-Rack-Line-Rate Performance für Virtualisierung und High-Density-Backbones
- 24 Ports 10GBase-T und 4 SFP+ Ports (geshared), redundante Netzteile (optional mittels zweitem APS300W) und Lüfter, statisches L3-Routing
- Auto-iSCSI-Optimierung, Private VLANs und lokale Proxy ARP nehmen die Komplexität bei der Bereitstellung von Netzwerk-Services für virtualisierte Server- und 10GbE-Infrastrukturen (**s. S. 24**).

Fully Managed ProSAFE® M4300 Stackable Switch-Reihe

Diese Reihe liefert PoE+, kosteneffiziente L2/L3/L4- und IPv4/IPv6-Dienste für den Netzwerkrandbereich (Edge) u. SMB Core. Unerreicht einfache Handhabung: 10-Gigabit-Modelle lassen sich nahtlos stapeln mit 1-Gigabit-Modellen innerhalb der Reihe, was Line-Rate-Spine-and-Leaf-Stacking-Topologien ermöglicht. Non-Stop-Forwarding (NSF)-Virtual-Chassis-Architekturen sorgen für erweiterte Hochverfügbarkeit (HA) mit Hitless Failover im Stapel. M4300 ist perfekt geeignet für Wireless-Zugang, Unified Communications und IP-Video. Außerdem zukunftssicher, da Unterstützung von Softwaredefined Network (SDN) und OpenFlow 1.3 (**alle Modelle s. S. 24**).

ProSAFE® Switching: Fully Managed Switches – Verfügbarkeit und Redundanz

- Segmentierung (VLANs) (Trennung Sprache / Daten)
- Verfügbarkeit und Redundanz – gleicher Grad im Vergleich beider Technologien (VoIP / klassische Telefonie)



Der Modell-Name sagt alles ...

Positionen der Zeichen im Modell-Namen:

<A> – <C> <D> <E> <F> <G> – <H> <I>

Bedeutung der Zeichen

- <A> Erscheint hier ein "M", handelt es sich um einen Fully Managed Switch.
- 1000er-Zahlen. Sie stehen für die Klasse des Switches, z.B.:
- 4000 für die Serie der "Intelligent Edge" Fully Managed Switches ohne 10GE Uplinks
 - 7000 für die Serie der "10GE Aggregation" Fully Managed Switches
- Die 100er-Zahlen bedeuten:
- x100 = standalone Serien, x300 = stackable Serien

Beispiel Modell-Name mit Erläuterung

M4300 – 52G – PoE+

<A> – <D> <E> – <H> – <I>

Fully Managed, stackable, 52 Ports, Gigabit, L2, RJ45, PoE+ Switch

- <C> Erscheint hier ein "D", handelt es sich um einen Desktop Switch.
- <D> Die Zahlen xx entsprechen der Port/Slot-Anzahl.
- <E> keine Angabe = Fast Ethernet Switch, "G" = Gigabit Switch, "X" = 10 Gigabit Switch
- <F> keine Angabe = Layer 2 oder Layer 2+ Switch, "3" = Layer 3 Switch
- <G> keine Angabe = Kupfer RJ45 Switch, "F" = Full Fiber Switch
- <H> keine Angabe = Non PoE Switch, "POE" = alle Ports sind PoE 802.3at Ports
- <I> Erscheint hier ein "+", dann sind alle PoE Ports 802.3at Ports

... die Modell-Nummer übrigens auch

z.B. Fully Managed Switches Serie:
XSM4000/GSM4000

- FSM** = Fast Ethernet Switch Managed
- GSM** = Gigabit Ethernet Switch Managed
- XSM** = 10 Gigabit Ethernet Switch Managed
- XCM** = Chassis Switch Managed

Beispiel 1

XSM 4 348 C S

- 4000 Kennung Switch-Serie
- 3 (2. Ziffer) = Layer 3
- 48 = absolute Anzahl der Ports (jeweils die letzten beiden Ziffern)
- C = 10G-Kupfer
- S = Stackable

Beispiel 2

GSM 4 3 52 P B

- 4000 Kennung Switch-Serie
- 3 (2. Ziffer) = Layer 3
- 52 = absolute Anzahl der Ports (jeweils die letzten beiden Ziffern)
- P = Power over ethernet (PoE+)
- B = PSU mit 1000 Watt

Fully Managed Switches bieten Funktionen wie Stacking, 10 Gbit Ports, IPv6, dyn. Routing oder Power over Ethernet. Weiterhin bieten diese Geräte auch ein umfangreiches Portfolio an Redundanzmechanismen, die die Verfügbarkeit der Infrastruktur steigert.

Kommunikation ist nicht nur die Übertragung von E-Mails, sondern auch der Transfer von Sprachinformationen und Bildern. Bei diesem Szenario ist es naheliegend, auch die Infrastruktur zu konsolidieren, d. h. die Übertragung von unterschiedlichen Diensten über eine einheitliche Infrastruktur zu gewährleisten.

„Unified Communications“: Wenn Ihr Unternehmen den Einsatz von Wireless Access Points, IPCams oder IP-Telefonen plant, benötigen Sie eine einheitliche Infrastruktur, die explizit für die Übertragung dieser Dienste vorbereitet ist. Diese Konvergenzlösung ermöglicht die dienstgerechte Übertragung von Sprache, Video und Daten innerhalb eines Netzwerkes.

Anwendungsszenario: Ihr Unternehmen plant umfangreiche Änderungen in den Arbeitsabläufen. Um die Effizienz in der Logistik zu steigern, sollen sog. Hands Scanner eingeführt werden. Über die Scanner werden Daten direkt an das Warenwirtschaftssystem weitergereicht und entsprechend aufbereitet. Die Einbindung erfolgt über Wireless Access Points.

Weiterführend steht die Einführung von IP-Telefonie an und zur Gebäudesicherung werden IP-Kameras innerhalb und außerhalb des Gebäudes montiert. Die Arbeitsplatzrechner, Notebooks, Drucker und die Zugangskontrolle zum Gebäude sowie den Mitarbeiterbüros werden sowohl drahtlos als auch drahtgebunden ins Netzwerk eingebunden.

Die NETGEAR ProSAFE Switching Produkte sind in der Lage, den Anforderungen der einzelnen Dienste zu entsprechen.

Durch die Konvergenzlösung können erhebliche langfristige Kosteneinsparungen realisiert werden. Die Administration der klassischen TK-Anlage entfällt. Das Management von IP-Netzwerken basiert auf Standards und lässt sich somit auch mit einem geringeren Kostenaufwand umsetzen. Die Implementierung einer VoIP-Lösung kann, lt. brancheninternen Untersuchungen, die Kosten bis zu 60 Prozent reduzieren.

Erstklassige Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit



ProSAFE® M6100 Chassis Switch

Bei der ProSAFE M6100 Chassis-Switch-Serie handelt es sich um ein hochqualitatives Chassis mit hoher Port-Dichte mit unterschiedlichen zur Auswahl stehenden Modulen (3-Slots).

Die M6100 Chassis-Lösung erfüllt die spezifischen Anforderungen wie High Performance Switching sowie Verfügbarkeit und Redundanz für das jeweilige Lösungsszenario:

- Rechenzentrum / Core
- Campus LAN
- Aggregations-/Access-Layer

Mit mehr als 1.4Tbps Switching- und Routing-Kapazität, passiver Backplane, Management und Fabric-Non-Stop-Redundanz bietet das M6100 Chassis erstklassige Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit.

Wichtige Ausstattungsmerkmale:

- advanced Layer-2-, -3-, -4-Funktionen ohne Lizenzkosten
- innovative verteilte Fabric mit Non-Stop-Redundanz und Failover zwischen Supervisor I/O Modulen
- bis zu 144x Gigabit Ports oder 72x 10Gigabit Ports oder eine Kombination aus beiden
- PoE+ (30 Watt) und UPoE (60 Watt) pro Port (Upgrade von Blades jederzeit möglich)
- redundante N+1 Stromversorgung (bis zu 4 Netzteile intern)
- Service Port für Out-of-Band Management

Bitte nutzen Sie für die Chassis-Konfiguration und die Berechnung der benötigten Netzteil-Anzahl die beiden Online-Konfiguratoren (Basis- bzw. Experten-Version) unter:

<http://netgear.de/business/products/switches/managed/m6100.aspx#tab-mehrinfo>

Hardware-Überblick

Modell-Name	Form-Faktor	Vorderseite		Rückseite		Maße		Modell-Nummer
		Modul-Steckplätze	PSU-Schacht	Lüfter-Modul	externer PSU-Anschluss	Höhe	Tiefe	
M6100-3S	Chassis	3 Einschübe	4 Netzteil-Einschübe (N+1)	1 Lüfter-Modul-Einschub (Vorder-zu-Rückseite)	Anschlüsse RPS/EPS	4U Höhe (17,78 cm)	44,16 cm	XCM8903
Passive Backplane; Management und Fabric 1+1 Redundanz mit unterbrechungsfreiem Failover. Unterstützung von max. 144 RJ45 10/100/1000 Ports oder 120 SFP 100/1000 Ports, 72 RJ45 10GBASE-T Ports oder 48 SFP+ 1000/10GBASE-X Ports oder einer Kombination dessen.								

Modul-Einsteckkarten:

Modell-Name	Form-Faktor	Modul-Einsteckkarten								Modell-Nummer
		10/100/1000BASE-T RJ45 ports	100/1000X Fiber SFP ports*	100/1000/10GBASE-T RJ45 ports	1000/10 GBase-X Fiber SFP+ ports*	PoE+ oder UPoE upgrade-fähig	Out-of-band Management (Ethernet)	Management Console (seriell)	ext. Speicher (Firmware, Konfiguration, Log-Dateien)	
XCM8948	Einsteckkarte	48	-	-	-	Ja	1 x RJ45 Ethernet OoB 10/100/1000 (service port)	1 x RJ45 RS232 1 x Mini USB	1 x USB	XCM8948
XCM8944	Einsteckkarte	40	-	2	2 (dediziert)	Ja				XCM8944
XCM8944F	Einsteckkarte	-	40	2	2 (dediziert)	-				XCM8944F
XCM8924X	Einsteckkarte	-	-	24	16 (geshared mit 10GBASE-T)	-				XCM8924X

* Hinweis: SFP/SFP+ Ports des M6100 unterstützen nur Original NETGEAR SFP/SFP+ Einsteck-Module

Zubehör:

Modell-Name	Form-Faktor	Zubehör	
			Modell-Nummer
XCM89P	Aufsteck-Karte	Fügt PoE+ 802.3at Funktionalität zu XCM8948 und XCM8944 Modulen hinzu. (1 Aufsteck-Karte pro Modul nötig; bis zu 30W pro 1G RJ45 Port; rückwärtskompatibel zu PoE)	XCM89P
XCM89UP	Aufsteck-Karte	Fügt UPoE-Funktionalität zu XCM8948 und XCM8944 Modulen hinzu. (1 Aufsteck-Karte pro Modul nötig; bis zu 60W pro 1G RJ45 Port; rückwärtskompatibel zu PoE/PoE+)	XCM89UP
APS1000W	Netzteil	PSU 1.000W AC (bis zu 4 PSUs in einem M6100 Chassis; bis zu 4 weitere PSUs in externem RPS4000v2 Netzteil-Gehäuse)	APS1000W
AFT603	Lüfter-Modul	Lüfter-Modul für M6100-3S Chassis (Vorder-zu-Rückseite-Kühlung; ein Lüfter-Modul pro Chassis nötig)	AFT603
RPS4000v2	externer PSU-Anschluss	zusätzliches 1U-Netzteil-Gehäuse (RPS/EPS Einheit mit 4 leeren Netzteil-Einschüben)	RPS4000v2

Bitte nutzen Sie für die Chassis-Konfiguration und die Berechnung der benötigten Netzteil-Anzahl die beiden Online-Konfiguratoren (Basis- bzw. Experten-Version) unter:

<http://netgear.de/business/products/switches/managed/m6100.aspx#tab-mehrinfo>

Power over Ethernet Stromverbrauch kalkulieren:

220V / 230V / 240V AC-Eingang						
Beispiel-konfigurationen	1 x XCM8944 1 x Aufsteck-Karte XCM89P / XCM89UP		1 x XCM8944 1 x XCM8948 2 x Aufsteck-Karten XCM89P oder XCM89UP		1 x XCM8944 2 x XCM8948 3 x Aufsteck-Karten XCM89P oder XCM89UP	
	(Watt)	PoE Budget N / N+1	40 Ports PoE+ oder UPOE	PoE Budget N / N+1	88 Ports PoE+ oder UPOE	PoE Budget N / N+1	136 Ports PoE+ oder UPOE
4U Höhe - 1 x PSU	840W/ -	21W pro Port	780W/ -	8.8W pro Port	720W/ -	5.2W pro Port
4U Höhe - 2 x PSU	1470W/ 840W	36.7W pro Port	1410W/ 780W	16W pro Port	1350W/ 720W	9.9W pro Port
4U Höhe - 3 x PSU	2240W/ 1470W	56W pro Port	2180W/ 1410W	24.7W pro Port	2120W/ 1350W	15.5W pro Port
4U Höhe - 4 x PSU	3010W/ 2240W	60W pro Port	2950W/ 2180W	33.5W pro Port	2890W/ 2120W	21.2W pro Port
5U Höhe - 5 x PSU	3780W/ 3010W	60W pro Port	3720W/ 2950W	42.2W pro Port	3660W/ 2890W	26.9W pro Port
5U Höhe - 6 x PSU	4550W/ 3780W	60W pro Port	4490W/ 3720W	51W pro Port	4430W/ 3660W	32.5W pro Port
5U Höhe - 7 x PSU	5320W/ 4550W	60W pro Port	5260W/ 4490W	59.7W pro Port	5200W/ 4430W	38.2W pro Port
5U Höhe - 8 x PSU	6090W/ 5320W	60W pro Port	6030W/ 5260W	60W pro Port	5970W/ 5200W	43.8W pro Port

Software-Überblick Teil 1

Alle Features kostenlos inkludiert. Keine separaten Software-Lizenzen!

Management	IPv4/IPv6 ACL and QoS, DiffServ	IPv4/IPv6 Multicast Filtering	IPv4/IPv6 Policing and Convergence	Spanning Tree Green Ethernet	VLANs
Out-of-band; Web GUI; HTTPs CLI; Telnet; SSH SNMP, MIBs RSPAN	Ingress/egress 1 Kbps shaping Time-based Single Rate Policing	IGMPv3 MLDv2 Snooping + Querier Control Packet Flooding	Auto-VoIP Auto-iSCSI Policy-based routing (PBR) LLDP-MED	STP, MTP, RSTP PV(R)STP* BPDU/STRG Root Guard EEE (802.3az)	Static, Dynamic, Voice, MAC GVRP/GMRP QinQ, Private VLANs

Software-Überblick Teil 2

Alle Features kostenlos inkludiert. Keine separaten Software-Lizenzen!

Trunking Port Channel	IPv4/IPv6 Authentication Security	IPv4/IPv6 Static Routing	IPv4/IPv6 Dynamic Routing	Rechenzentrums- Funktionen
Distributed LAG across all I/O slots MLAG across two chassis switches	Successive Tiering (DOT1X; MAB; Captive Portal) DHCP Snooping IP Source Guard	Port, Subnet, VLAN routing, DHCP Relay; Multicast static routes; Stateful DHCPv6	Pv4: RIP, VRRP IPv4/IPv6: OSPF, BGP*, Proxy ARP, PIM-SM PIM-DM, 6-to-4 tunnels	DCBX (802.1Qaz) Priority Flow Control (PFC) Enhanced Transmission Selection (ETS) FCoE FIP Snooping

* CLI only

Starter Kits für M6100 Chassis Switch Managed

Alle M6100 Chassis Starter Kits beinhalten folgende Komponenten:

- 1 leeres Chassis M6100-3S (XCM8903)
- 1 Netzteil (APS1000W)
- 1 Lüfter-Modul Front to Back (AFT603)
- 2 Abdeckblenden für leere Modul-Einsteckplätze
- 3 Abdeckblenden für leere Netzteil-Einsteckplätze
- Rackmount Kit
- ausziehbarer Rackmount Schienensatz



Artikelnummern und Artikelbezeichnungen der verfügbaren Starter Kits:

XCM8903SK-10000S

M6100-44G3-POE+
Starter Kit

- 1 Modul 40x 1G + 4x 10G (XCM8944)
- 1 PoE+ Tochterkarte (XCM89P)



XCM8903SF-10000S

M6100-44GF3
Starter Kit

- 1 Modul 40x 1G SFP + 4x 10G (XCM8944F)









XCM8903SX-10000S

M6100-24X3
Starter Kit





- 1 Modul 24x 10G (XCM8924X)



	Revolutionär für 10GbE-Netzwerke 10GbE-Kupfer-Switch			Nur 1/2 Baubreite!		
	M7300 Serie	M7100 Serie	M5300 Serie	M4300 Serie		
Modell-Nummer	XSM7224S	XSM7224	GSM7328FS	XSM4348CS	XSM4348S	XSM4324CS
Modell-Name	M7300-24XF	M7100-24X	M5300-28GF3	M4300-48X	M4300-24X24F	M4300-24X
Produktbeschreibung	ProSAFE® 24-Port 10Gigabit L2+ Fully Managed Stackable Switch, mit L3 Lizenz upgrade Option	ProSAFE® 24-Port 10Gigabit Kupfer L2+ Fully Managed Switch	ProSAFE® 24 SFP Port Gigabit L3 Fully Managed Stackable Switch mit 4 10-Gigabit Ethernet Ports	ProSAFE® 48-Port 10-Gigabit-Kupfer L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready Open-Flow 1.3	ProSAFE® 48-Port 10 Gigabit L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready OpenFlow 1.3	ProSAFE® 24-Port 10-Gigabit-Kupfer L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready OpenFlow 1.3
IPv6 / IPv4 Management	.	.	.	.	.	.
10 Gigabit Ports	.	.	.	.	.	.
SFP+ Module Slots (10 Gigabit)	24	4 (shared)	2 (combo)	4 (combo)	24 (dediziert)	4 (combo)
10GBase-T Ports (10 Gigabit RJ45)	4 (shared)	24	2 (combo)	48 (dediziert)	24 (dediziert)	24 (dediziert)
HIGH SPEED I/O MODULE BAYS (Stacking / 10 Gigabit)			2			
10/100/1000 Mbps Ports			4			
SFP Module Slots (1 Gigabit)	24 (AGM731F, AGM732F, AGM734 können in den SFP+ Slots genutzt werden)	4 (AGM731F, AGM732F, AGM734 können in den SFP+ Slots genutzt werden)	24			
interne Netzteil Schächte				2	2	1
Serieller CONSOLE Port	(RS232 DB9)	(RS232 DB9 + Mini USB)	(RS232 DB9 + Mini USB)	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB
Stacking	über 10 Gigabit/s Ports		wahlweise mittels AX742 Stacking Kit oder über die 10Gigabit front-Ports	über front 10 Gigabit/s Ports (alle 4 Ports können für Stacking verwendet werden)		
max. Anzahl Geräte pro Stack	4 Switches (XSM7224S)		8 Switches (nur M5300 Serie)	8	8	8
Anzahl PRIORITY QUEUES	8	8	8	8	8	8
BANDWIDTH/BACKPLANE	480 Gbps	480 Gbps	144 Gbps	960 Gbps	960 Gbps	480 Gbps
MAC® ADDRESSES	32.000	32.000	32.000	128.000	128.000	16000
IEEE 802.1X (RADIUS, TACACS+)	.	.	.	.	.	.
DHCP CLIENT/SERVER	Client / Server	Client / Server	Client / Server	.	Client / Server	.
JUMBO FRAMES	.	12k	12k	.	.	.
MANAGEMENT	CLI, Telnet / Web-based			CLI, Telnet, SSH / Web-based		
Port TRUNKING (Link Aggregation)	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP
RATE LIMITING	.	.	.	.	.	.
IPv4: L2, L3, L4 ACCESS CONTROL LISTS (ACL / QoS)	.	.	.	.	.	.
Routing IPv4	static (dyn/option)	static	static & dynamic	static & dynamic	static & dynamic	static & dynamic
RIP I/RIP II, OSPF, VRRP	Optional per Lizenzweiterung: XSM7224L		.	.	.	.
IPv4 Multicast L2 IGMP snooping querier	.	.	.	.	.	.
IPv4 Multicast L3 PIM-SM / PIM-DM			.	.	.	.
IPv6 Static Routes	Optional per Lizenzweiterung: XSM7224L		.	.	.	.
IPv6 OSPFv3			.	.	.	.
IPv6 Multicast L2 MLD snooping querier			.	.	.	.
IPv6 Multicast L3 PIM-SM / PIM-DM			.	.	.	.
IPv6: L2, L3, L4 ACCESS CONTROL LISTS (ACL / QoS)	.	.	.	.	.	.
SNMP	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
SPANNING TREE		Basic / Multiple / Rapid		Basic / Multiple / Rapid / per VLAN PV(R)STP		
SSL/SSH & HTTPS	.	.	.	.	.	.
TRAFFIC PRIORITIZATION			802.1p / DiffServ / Layer4			
POLICY-BASED QoS	.	.	.	.	.	.
VLAN (# Supported)	1024	1024	4096	4096	4096	4096
Leistungsaufnahme / Watt	195,2	200	55	weniger als 250	weniger als 250	weniger als 250
Lüfter	.	.	.	• (front-to-back)	• (front-to-back)	• (front-to-back)
Gewährleistung Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive) (Onsite-Optionen S. 81 ff)	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
TechSupport Level (inklusive) (weitere Optionen S. 81 ff)	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay
Zubehör: Lizenz	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support					
Zubehör: Module	L3: XSM7224L-1000S					
Zubehör: Netzteil	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.					
Zubehör: Netzteil	APS300W (Netzteil), AFT200 (Lüfter)	APS300W (Netzteil), AFT200 (Lüfter)	APS135W	APS250W	APS250W	APS250W
Zubehör: Redundantes Netzteil	APS300W	APS300W	RPS5412, RPS4000	APS250W	APS250W	
Zubehör: Direct attach Cable (DAC) für 10Gig Anbindung über SFP+ Slot	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763
Zubehör: Netzwerk Management Software (kostenlos bis 200 Geräte)	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300

	Nur 1/2 Baubreite!			PoE+		
	M4300 Serie					
						
Modell-Nummer	XSM4324S	XSM4316S	GSM4328S	GSM4352PB	GSM4352PA	GSM4328PB
Modell-Name	M4300-12X12F	M4300-8X8F	M4300-28G	M4300-52G-PoE+	M4300-52G-PoE+	M4300-28G-PoE+
Produktbeschreibung	ProSAFE® 24-Port 10 Gigabit L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready OpenFlow 1.3; Low acoustics	ProSAFE® 16-Port 10 Gigabit L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready OpenFlow 1.3; Low acoustics	ProSAFE® 24-Port Gigabit L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready OpenFlow 1.3	ProSAFE® 48-Port Gigabit PoE+ 1000W PSU L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready Open-Flow 1.3	ProSAFE® 48- Port Gigabit PoE+ 550W PSU L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready Open-Flow 1.3	ProSAFE® 24-Port Gigabit PoE+ 1000W PSU L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready OpenFlow 1.3
IPv6 / IPv4 Management	.	.	.	.	.	.
10 Gigabit Ports	.	.	.	.	.	.
SFP+ Module Slots (10 Gigabit)	12 (dediziert)	8 (dediziert)	2 (dediziert)	2 (dediziert)	2 (dediziert)	2 (dediziert)
10GBase-T Ports (10 Gigabit RJ45)	12 (dediziert)	8 (dediziert)	2 (dediziert)	2 (dediziert)	2 (dediziert)	2 (dediziert)
HIGH SPEED I/O MODULE BAYS (Stacking / 10 Gigabit)						
10/100/1000 Mbps Ports			24	48	48	24
SFP Module Slots (1 Gigabit)						
1 / 2.5 Multi-Gigabit NBASE-T Ports						
1 / 2.5 / 5 Multi-Gigabit NBASE-T Ports						
IEEE 802.3at PoE+ Ports				48	48	24
PoE Leistungsbudget (Watt)				860W (1.440W mit 2 int. Netzteilen)	480W (720W mit 2 int. Netzteilen)	720W
interne Netzteil Schächte	1	1	2	2	2	2
Serieller CONSOLE Port	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB
Stacking	über front 10 Gigabit/s Ports (alle 4 Ports können für Stacking verwendet werden)					
max. Anzahl Geräte pro Stack	8	8	8	8	8	8
Anzahl PRIORITY QUEUES	8	8	8	8	8	8
BANDWIDTH/BACKPLANE	480 Gbps	320 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	128 Gbps
MAC® ADDRESSES	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
IEEE 802.1X (RADIUS, TACACS+)	.	.	.	.	.	.
DHCP CLIENT/SERVER	Client / Server	Client / Server	Client / Server	Client / Server	Client / Server	Client / Server
JUMBO FRAMES	.	.	.	.	.	.
MANAGEMENT	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based
Port TRUNKING (Link Aggregation)	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP
RATE LIMITING	.	.	.	.	.	.
IPv4: L2, L3, L4 ACCESS CONTROL LISTS (ACL / QoS)	.	.	.	.	.	.
Routing IPv4	static & dynamic	static & dynamic	static & dynamic	static & dynamic	static & dynamic	static & dynamic
RIP I/RIP II, OSPF, VRRP	.	.	.	.	.	.
IPv4 Multicast L2 IGMP snooping querier	.	.	.	.	.	.
IPv4 Multicast L3 PIM-SM / PIM-DM	.	.	.	.	.	.
IPv6 Static Routes	.	.	.	.	.	.
IPv6 OSPFv3	.	.	.	.	.	.
IPv6 Multicast L2 MLD snooping querier	.	.	.	.	.	.
IPv6 Multicast L3 PIM-SM / PIM-DM	.	.	.	.	.	.
IPv6: L2, L3, L4 ACCESS CONTROL LISTS (ACL / QoS)	.	.	.	.	.	.
SNMP	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
SPANNING TREE	Basic / Multiple / Rapid / per VLAN PV(R)STP	Basic / Multiple / Rapid / per VLAN PV(R)STP	Basic / Multiple / Rapid / per VLAN PV(R)STP	Basic / Multiple / Rapid / per VLAN PV(R)STP	Basic / Multiple / Rapid / per VLAN PV(R)STP	Basic / Multiple / Rapid / per VLAN PV(R)STP
SSL/SSH & HTTPS	.	.	.	.	.	.
TRAFFIC PRIORITIZATION	802.1p / DiffServ / Layer4	802.1p / DiffServ / Layer4	802.1p / DiffServ / Layer4	801.p / DiffServ / Layer 4	801.p / DiffServ / Layer 4	801.p / DiffServ / Layer 4
POLICY-BASED QoS	.	.	.	.	.	.
VLAN (# Supported)	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Leistungsaufnahme / Watt	weniger als 250	weniger als 250	weniger als 150	weniger als 1,000	weniger als 550	weniger als 1,000
Lüfter	• (front-to-back)	• (front-to-back)	• (front-to-back)	• (front-to-back)	• (front-to-back)	• (front-to-back)
Gewährleistung Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive)	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
(Onsite-Optionen S. 81 ff)	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay
TechSupport Level (inklusive)	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support					
(weitere Optionen S. 81 ff)						
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.					
Zubehör: Netzteil	APS250W	APS250W	APS150W	APS1000W	APS550W	APS1000W
Zubehör: Redundantes Netzteil			APS150W	RPS4000 für Redundanz, wenn 2 int. Netzteile in EPS Modus	RPS4000 für Redundanz, wenn 2 int. Netzteile in EPS Modus	intern, APS1000W
Zubehör: Direct attach Cable (DAC) für 10Gig Anbindung über SFP+ Slot	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763
Zubehör: Netzwerk Management Software (kostenlos bis 200 Geräte)	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300

	PoE+		PoE+	PoE+		PoE+
	M4300 Serie		M4200 Serie	M4100 Serie		
Modell-Nummer	GSM4328PA	GSM4352S	GSM4210P	GSM7248	GSM7224	GSM7248P
Modell-Name	M4300-28G-PoE+	M4300-52G	M4200-10MG-PoE+	M4100-50G	M4100-26G	M4100-50G-PoE+
Produktbeschreibung	ProSAFE® 24-Port Gigabit PoE+ 550W PSU L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready OpenFlow 1.3	ProSAFE® 48-Port Gigabit L3 Stackable Managed Switch; SDN-ready OpenFlow 1.3	ProSAFE® 10 Port Multi-Gigabit PoE+ Lite-L3 Fully Managed Switch; SDN-ready OpenFlow 1.3	ProSAFE® 50 Port Gigabit Layer 2+ Fully Managed Switch mit Static Routing	ProSAFE® 26 Port Gigabit Layer 2+ Fully Managed Switch mit Static Routing	ProSAFE® 48 Port Gigabit PoE+ Layer 2+ Fully Managed Switch mit Static Routing
IPv6 / IPv4 Management	.	.	.	.	.	.
10 Gigabit Ports	.	.	.	.	.	.
SFP+ Module Slots (10 Gbit)	2 (dediziert)	2 (dediziert)	2			
10GBase-T Ports (10 Gigabit RJ45)	2 (dediziert)	2 (dediziert)				
10/100/1000 Mbps Ports	24	48		50	26	50
SFP Module Slots (1 Gbit)				4 (shared)	4 (shared)	4 (shared)
1 / 2.5 Multi-Gigabit NBASE-T Ports			6			
1 / 2.5 / 5 Multi-Gigabit NBASE-T Ports			2			
IEEE 802.3at PoE+ Ports	24		8			48
PoE Leistungsbudget (Watt)	480W (720W mit 2 int. Netzteilen)		240W			380 standard bis zu 1440 mit EPS
interne Netzteil Schächte	2	2				
Serieller CONSOLE Port	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	Out-of-Band/RS232 RJ45/Mini USB	• (RS232 DB9 + Mini USB)	• (RS232 DB9 + Mini USB)	• (RS232 DB9 + Mini USB)
Stacking	über Front 10 Gigabit/s Ports (alle 4 Ports können für Stacking verwendet werden)					
max. Anzahl Geräte pro Stack	8	8				
Anzahl PRIORITY QUEUES	8	8	8	8	8	8
BANDWIDTH/BACKPLANE	128 Gbps	176 Gbps	88 Gbps	100 Gbps	52 Gbps	100 Gbps
MAC® ADDRESSES	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
IEEE 802.1X (RADIUS, TACACS+)	.	.	.	.	.	.
DHCP CLIENT/SERVER	Client / Server	Client / Server	Client / Server	Client / Server	Client / Server	Client / Server
JUMBO FRAMES	.	.	.	12k	12k	12k
MANAGEMENT	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based	CLI, Telnet, SSH / Web-based
Port TRUNKING (Link Aggregation)	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP
RATE LIMITING	.	.	.	.	.	.
IPv4: L2, L3, L4 ACCESS CONTROL LISTS (ACL / QoS)	.	.	.	.	.	.
Routing IPv4	static & dynamic	static & dynamic	static & dynamic	static	static	static
RIP I/RIP II, OSPF, VRRP	.	.	RIP I/RIP II			
IPv4 Multicast L2 IGMP snooping querier	.	.	.	.	.	.
IPv4 Multicast L3 PIM-SM / PIM-DM	.	.	.	.	.	.
IPv6 Static Routes	.	.	.	.	.	.
IPv6 OSPFv3	.	.	.	.	.	.
IPv6 Multicast L2 MLD snooping querier	.	.	.	.	.	.
IPv6 Multicast L3 PIM-SM / PIM-DM	.	.	.	.	.	.
IPv6: L2, L3, L4 ACCESS CONTROL LISTS (ACL / QoS)	.	.	.	.	.	.
SNMP	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
SPANNING TREE	Basic / Multiple / Rapid / per VLAN PV(R)STP			Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid
SSL/SSH & HTTPS	.	.	.	.	.	.
TRAFFIC PRIORITIZATION	801.p / DiffServ / Layer 4	801.p / DiffServ / Layer 4	802.1p / DiffServ / Layer4	801.p / DiffServ	801.p / DiffServ	801.p / DiffServ
POLICY-BASED QoS	.	.	.	.	.	.
VLAN (# Supported)	4096	4096	4096	1024	1024	1024
Leistungsaufnahme / Watt	weniger als 550	weniger als 150	bis zu 292	49.5	31.6	bis zu 555.5
Lüfter	• (front-to-back)	• (front-to-back)	• (side to side)	.	.	.
Gewährleistung Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive, Onsite-Optionen S. 81 ff)	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay
TechSupport Level (inklusive, weitere Optionen S. 81 ff)	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support					
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.					
Zubehör: Netzteil	APS550W	APS150W				
Zubehör: Redundantes Netzteil	intern APS550W, aber nur bis 480W PoE Budget	APS150W		RPS4000	RPS4000	RPS4000
Zubehör: Direct attach Cable (DAC) für 10Gig Anbindung über SFP+ Slot	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763			
Zubehör: Netzwerk Management Software (kostenlos bis 200 Geräte)	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300

	PoE+	PoE	PoE+	PoE
	M4100 Serie			
				
				
Modell-Nummer	GSM7224P	GSM7226LP	GSM7212F	GSM5212
Modell-Name	M4100-24G-PoE+	M4100-26G-PoE	M4100-12GF	M4100-D12G
Produktbeschreibung	ProSAFE® 24 Port Gigabit PoE+ Layer 2+ Fully Managed Switch mit Static Routing	ProSAFE® 26 Port Gigabit PoE Layer 2+ Fully Managed Switch mit Static Routing	ProSAFE® 12 SFP Port Gigabit Layer 2+ Fully Managed Switch mit Static Routing und PoE+	ProSAFE® Desktop 12 Port Gigabit Layer 2+ Fully Managed Switch mit Static Routing
IPv6 / IPv4 Management	.	.	.	.
10/100 Base-T Ports				48
10/100/1000 Base-T Ports	24	26	12	2
SFP Module Slots (1 Gigabit)	4(shared)	4(shared)	12(shared)	2(shared)
IEEE 802.3af PoE Ports		24		48
IEEE 802.3at PoE+ Ports	24		4	1 PoE+ PD
PoE Leistungsbudget (Watt)	380W standard bis zu 720W mit EPS	192W standard bis zu 380W mit EPS	150W standard	380W standard bis zu 740W mit EPS
Serieller CONSOLE Port	. (RS232 DB9 + Mini USB)			
Stacking				
max. Anzahl Geräte pro Stack				
Anzahl PRIORITY QUEUES	8	8	8	8
BANDWIDTH/BACKPLANE	48 Gbps	52 Gbps	24 Gbps	24 Gbps
MAC® ADDRESSES	16.000	16.000	16.000	16.000
IEEE 802.1X (RADIUS, TACACS+)	.	.	.	.
DHCP CLIENT/SERVER	Client / Server	Client / Server	Client / Server	Client / Server
JUMBO FRAMES	12k	12k	12k	12k
MANAGEMENT	CLI, Telnet / Web-based			
Port TRUNKING (Link Aggregation)	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP	Manual & LACP
RATE LIMITING	.	.	.	.
IPv4: L2, L3, L4 ACCESS CONTROL LISTS (ACL / QoS)	.	.	.	.
Routing IPv4	static	static	static	static
RIP I/RIP II, OSPF, VRRP				
IPv4 Multicast L2 IGMP snooping querier	.	.	.	.
IPv4 Multicast L3 PIM-SM / PIM-DM				
IPv6 Static Routes				
IPv6 OSPFv3				
IPv6 Multicast L2 MLD snooping querier	.	.	.	.
IPv6 Multicast L3 PIM-SM / PIM-DM				
IPv6: L2, L3, L4 ACCESS CONTROL LISTS (ACL / QoS)	.	.	.	.
SNMP	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
SPANNING TREE	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid
SSL/SSH & HTTPS	.	.	.	.
TRAFFIC PRIORITIZATION	801.p / DiffServ	801.p / DiffServ	801.p / DiffServ	801.p / DiffServ
POLICY-BASED QoS	.	.	.	.
VLAN (# Supported)	1024	1024	1024	1024
Leistungsaufnahme / Watt	bis zu 533	bis zu 272,90	bis zu 160,6	bis zu 166,6
Lüfter	.	.	.	.
Gewährleistung Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive) (Onsite-Optionen S. 81 ff)	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay
TechSupport Level (inklusive) (weitere Optionen S. 81 ff)	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support			
Besonderheiten				
Zubehör: Lizenz				
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.			
Zubehör: Netzteil				
Zubehör: Redundantes Netzteil	RPS4000	RPS4000	RPS4000	PD mode (kann über PoE+ mit Strom versorgt werden)
Zubehör: Netzwerk Management Software (kostenlos bis 200 Geräte)	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300
Anmerkung				Desktop Switch, optionale Spannungsversorgung via PoE+; Standard über externes Netzteil

* PD = Der Switch wird über PoE mit Strom versorgt. PSE = Der Switch versorgt andere PDs über PoE mit Strom.

ProSAFE® Smart Managed Pro Switches FS700T / GS700T Serie

FS = Fast Ethernet Switch

GS = Gigabit Ethernet Switch

XS = 10-Gigabit-Kupfer-Switch

Beispiel:

GS728TXP

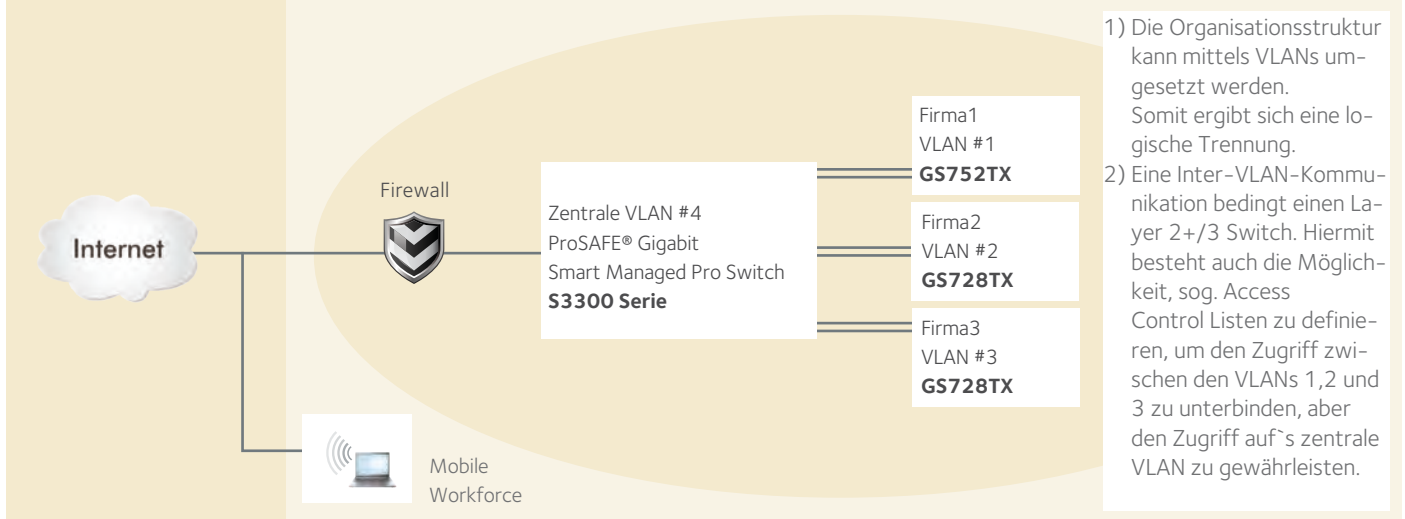
100T oder 700T = Kennung Serie ProSAFE® Smart Managed Pro Switches

28 = absolute Anzahl Ports

T = ProSAFE® Smart Managed Pro

P = Power over Ethernet (PoE+)

ProSAFE® Switching: ProSAFE® Smart Managed Pro Switches – Access Control Listen (ACL's)



- 1) Die Organisationsstruktur kann mittels VLANs umgesetzt werden. Somit ergibt sich eine logische Trennung.
- 2) Eine Inter-VLAN-Kommunikation bedingt einen Layer 2+/3 Switch. Hiermit besteht auch die Möglichkeit, sog. Access Control Listen zu definieren, um den Zugriff zwischen den VLANs 1,2 und 3 zu unterbinden, aber den Zugriff auf's zentrale VLAN zu gewährleisten.

Die Produktkategorie der ProSAFE® Smart Managed Pro Switches liegt sowohl funktional als auch preislich zwischen den teuren und komplexen Managed Switches und den sogenannten Unmanaged Switches. Durch den fein skalierten Funktionsumfang, der sich in unterschiedlichen Modellen darstellt, findet der Kunde den passenden Switch für die jeweilige Anforderung. Das Funktionsspektrum umfasst Eigenschaften wie Stacking, statisches Routing, Power over Ethernet (PoE), 10Gigabit, Gigabit oder Fast Ethernet, Access-Control-Listen sowie Voice VLAN mit Priorisierung u.v.a.m.

NETGEARS ProSAFE® Smart Managed Pro Switches liefern mehr als nur Konnektivität. Sie sind mit einem Funktionsumfang ausgestattet, der die Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen erfüllt. Geringe Komplexität, einfache Handhabung und ein effizientes Preis-Leistungsverhältnis sind hier die wesentlichen Entscheidungskriterien. Das intuitive Webbrowser Interface offeriert Layer-2-Management-Funktionen wie Monitoring und Portkonfiguration.

Migration

Wenn sich die Anforderungen des Netzwerks ändern und „Unmanaged Switches“ diese nicht mehr erfüllen, sind die Smart Managed Pro Switches erste Option.

Erweiterung

Anforderung: Die Anbindung weniger Arbeitsplätze an den Kernbereich des Netzwerks ist z. B. „preisgünstig“ umzusetzen. Auch für diesen Fall sind die ProSAFE® Smart Managed Pro Switches erste Wahl.

Sicherheit

Was passiert, wenn ein Besucher sein Notebook an einen Netzwerkanschluss im Besucherraum des Unternehmens anschließt? Wurde im Vorhinein beachtet, dass es eine Trennung zwischen Gast- und dem internen Netz gibt? Ungünstig wird es, wenn ein Besucher durch nicht getrennte Netze Zugriff auf die Unternehmensdaten erhält. Diebstahl von unternehmenskritischen Daten kann für ein Unternehmen zu rechtlichen Folgen und Einbußen in der Produktivität führen.







Somit beginnt der Schutz bereits am Ethernet Port. Hier können entsprechende Access-Controllisten (ACLs) definiert werden sowie eine Anwender-Authentifizierung (Radius IEEE 802.1x) vor dem Zugriff erfolgen.







Übertragung von Sprache und Video

Traffic Management, auf Layer 3-4 basierender Quality of Service (QoS) und Auto Voice VLAN sind Mechanismen, die dafür sorgen, dass die zeitsensitiven Daten in entsprechender Qualität übertragen werden.







Verfügbarkeit und Redundanz

Rapid Spanning Tree und die Link-Aggregation sind die Funktionen, die bei schnell wachsenden Netzen ein zentraler Teil der Anforderungen werden, speziell wenn der Non-Stop-Betrieb gewährleistet sein muss. Dann ist es elementar, dass auch bei Änderungen im Netzwerk automatische Alternativpfade zur Verfügung stehen, damit der reibungslose Zugriff Richtung Internet und LAN gewährleistet ist und somit die Arbeitsabläufe nicht nennenswert gestört werden.






	Revolutionär für 10GbE-Netzwerke 10GbE-Kupfer-Switches				STACKABLE	
						
Modell-Nummer	XS748T	XS728T	XS716T	XS708T	GS752TX	GS728TX
Modell-Name	ProSAFE® 10-Gigabit-Kupfer-Smart Managed Pro Switch mit 4 10-Gigabit SFP+ Modul Slots & Static Routing				S3300-52X	S3300-28X
Produktbeschreibung	ProSAFE® 44 Port 10-Gigabit-Kupfer-Smart Managed Pro Switch mit 4 10-Gigabit SFP+ Modul Slots & Static Routing	ProSAFE® 24 Port 10-Gigabit-Kupfer-Smart Managed Pro Switch mit 4 10-Gigabit SFP+ Modul Slots & Static Routing	ProSAFE® 16 Port 10-Gigabit-Kupfer-Smart Managed Pro Switch mit 4 10-Gigabit SFP+ Modul Slots & Static Routing	ProSAFE® 8 Port 10-Gigabit-Kupfer-Smart Managed Pro Switch mit 4 10-Gigabit SFP+ Modul Slots & Static Routing	ProSAFE® 52 Port Gigabit Smart Managed, Stackable Switch mit sowohl 2x 10GbE Ports als auch 2x SFP+ Slots	ProSAFE® 28 Port Gigabit Smart Managed, Stackable Switch mit sowohl 2x 10GbE Ports als auch 2x SFP+ Slots
IPv6 / IPv4 Management	.	.	.	.	.	.
10 Gigabit Ports	44	24	16	8	2 (dediziert)	2 (dediziert)
SFP+ Module Slots (1/10 Gigabit)	4 (dediziert)	4 (dediziert)	2 (shared)	2 (shared)	2 (dediziert)	2 (dediziert)
10/100/1000 Mbps Ports					48	24
SFP Modul Slots						
IEEE 802.3af PoE Ports						
IEEE 802.3at PoE+ Ports						
PoE Leistungsbudget (Watt)						
Auto Uplink auf jedem Port	.	.	.	.	.	.
Stacking Ports					2 (SFP+ oder Kupfer 10G)	
max. Anzahl Geräte pro Stack					6 Geräte (nur S3300 Serie)	
USB Port (für Firmware, Log Files, Config)	.	.	.	.	.	.
ANZAHL PRIORITY QUEUES	8	8	8	8	8	8
BANDWIDTH/BACKPLANE	960 Gbps	560 Gbps	320 Gbps	160 Gbps	176Gbps	128Gbps
MAC® ADDRESSES	16000	16000	16000	16000	16000	16000
MEAN TIME BETWEEN FAILURE	483.808 h	514.977 h	276.832 h	276.197 h	279.970 h	278.559 h
IEEE 802.1X	.	.	.	.	.	.
ACCESS CONTROL LISTS (ACL)	.	.	.	.	.	.
BROADCAST CONTROL	.	.	.	.	.	.
DHCP CLIENT/SERVER	Client	Client	Client	Client	Client	Client
JUMBO FRAMES	• (bis 10K)	• (bis 10K)	• (bis 9K)	• (bis 9K)	• (bis 9K)	• (bis 9K)
MANAGEMENT	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based
PASSWORD PROTECTED	.	.	.	.	.	.
Port CONFIGURATION	.	.	.	.	.	.
Port MIRRORING	.	.	.	.	.	.
Port TRUNKING (Link Aggregation)	.	.	.	.	.	.
RATE LIMITING	.	.	.	.	.	.
RMON (4 GROUPS)	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9
SNMP	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3
SPANNING TREE					Basic / Multiple / Rapid	
TRAFFIC PRIORITIZATION	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP
IGMP SNOOPING	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3
VLAN (# Supported)	512	512	256	256	256	256
Routing	static	static	static	static	static	static
Lüfter	.	.	.	.	.	.
Leistungsaufnahme / Watt		173,3			44,12	28,18
Abmessungen (B x T x H)	440 x 310 x 43 mm	440 x 310 x 43 mm	440 x 310 x 43 mm	440 x 310 x 43 mm	440 x 257 x 43 mm	440 x 257 x 43 mm
Gewicht	6,25 kg	5,04 kg	2,98 kg	2,61 kg	3,66 kg	3,14 kg
Betriebstemperatur		0° bis 50°			0° bis 50°	0° bis 50°
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.					
Zubehör: Direct attach Kabel SFP+	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763
Zubehör: Audio Video Bridging					GS752TXAV-10000S	GS728TXAV-10000S
Zubehör: Netzwerk Management Software (kostenlos bis 200 Geräte)	NMS 300	NMS 300	NMS 300	NMS 300	NMS 300	NMS 300
Garantielaufzeiten für Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive (Onsite-Optionen S. 81 ff))	Lifetime NextBusinessDay					
TechSupport Level (inklusive (weitere Optionen S. 81 ff))	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support					
optional OnCall 24x7 während Garantielaufzeit	PMB 0354 (5 Jahre), PMB 0334 (3 Jahre), PMB 0314 (1 Jahr)	PMB 0353 (5 Jahre), PMB 0333 (3 Jahre), PMB 0313 (1 Jahr)	PMB 0352 (5 Jahre), PMB 0332 (3 Jahre), PMB 0312 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0352 (5 Jahre), PMB 0332 (3 Jahre), PMB 0312 (1 Jahr)	PMB 0352 (5 Jahre), PMB 0332 (3 Jahre), PMB 0312 (1 Jahr)

	PoE+		PoE & PoE+		PoE & PoE+	
	STACKABLE					
						
Modell-Nummer	GS752TXP	GS728TXP	GS752TXS	GS752TPSB	GS752TSB	GS752TP
Modell-Name	S3300-52X-PoE+	S3300-28X-PoE+				
Produktbeschreibung	ProSAFE® 52 Port Gigabit PoE+ Smart Managed Pro, Stackable Switch mit sowohl 2x 10GbE Ports als auch 2x SFP+ Slots	ProSAFE® 28 Port Gigabit PoE+ Smart Managed Pro, Stackable Switch mit sowohl 2x 10GbE Ports als auch 2x SFP+ Slots	ProSAFE® 52 Port Gigabit Smart Managed Pro, Stackable Switch mit 4 1/10-Gigabit Ethernet Modul Slots & Static Routing	ProSAFE® 52 Port Gigabit PoE Smart Managed Pro, Stackable Switch mit 6 Gigabit Ethernet SFP Modul Slots & Static Routing	ProSAFE® 52 Port Gigabit Smart Managed Pro, Stackable Switch mit 6 Gigabit Ethernet SFP Modul Slots & Static Routing	ProSAFE® 52 Port Smart Managed, Gigabit Switch mit 4 SFP Module Slots & PoE/PoE+
IPv6 / IPv4 Management	.	.	.	.	.	.
10 Gigabit Ports	2 (dediziert)	2 (dediziert)	.	.	.	.
SFP+ Module Slots (1/10 Gigabit)	2 (dediziert)	2 (dediziert)	4	.	.	.
10/100/1000 Mbps Ports	48	24	48	.	48	48
SFP Modul Slots	.	.	.	2 shared + 2 SFP + 2 SFP (stacking oder Uplink)	.	4
IEEE 802.3af PoE Ports	.	.	.	40	.	48
IEEE 802.3at PoE+ Ports	48	24	.	8	.	8
PoE Leistungsbudget (Watt)	390W Standard (bis zu 1,440W mit EPS)	195W Standard (bis zu 720W mit EPS)	.	384	.	384
Auto Uplink auf jedem Port	.	.	.	.	.	.
Stacking Ports	2 (SFP+ oder Kupfer 10G)	2 (SFP+ oder Kupfer 10G)	2 (SFP+)	2 (SFP)	2 (SFP)	.
max. Anzahl Geräte pro Stack	6 Geräte (nur S3300 Serie)	6 Geräte (nur S3300 Serie)	6 Geräte oder 300 Ports; (GS752TXS, GS728TXS)	6 Geräte oder 300 Ports; (GS728TSB, GS752TSB, GS728TPSB, GS752TPSB)	.	.
USB Port (für Firmware, Log Files, Config)	.	.	.	.	.	.
ANZAHL PRIORITY QUEUES	8	8	8	7	7	4
BANDWIDTH/BACKPLANE	176Gbps	128Gbps	176 Gbps	104 Gbps	104 Gbps	104Gbps
MAC® ADDRESSES	16000	16000	16000	16000	16000	8000
MEAN TIME BETWEEN FAILURE	216.809 h	147.965 h	256.119,00 h	206.539,30 h	303.219,70 h	220.447,00 h
IEEE 802.1X	.	.	.	.	.	.
ACCESS CONTROL LISTS (ACL)	.	.	.	.	.	.
BROADCAST CONTROL	.	.	.	.	.	.
DHCP CLIENT/SERVER	Client	Client	Client	Client	Client	Client
JUMBO FRAMES	. (bis 9K)	. (bis 9K)	.	.	.	.
MANAGEMENT	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based
PASSWORD PROTECTED	.	.	.	.	.	.
Port CONFIGURATION	.	.	.	.	.	.
Port MIRRORING	.	.	.	.	.	.
Port TRUNKING (Link Aggregation)	.	.	.	.	.	.
RATE LIMITING	.	.	.	.	.	.
RMON (4 GROUPS)	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9
SNMP	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
SPANNING TREE	Basic / Multiple / Rapid					
TRAFFIC PRIORITIZATION	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP
JGMP SNOOPING	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3
VLAN (# Supported)	256	256	256	256	256	256
Routing	static	static	static	static	static	static
Lüfter	.	.	.	.	.	.
Leistungsaufnahme / Watt	1484,12	748,18	77	bis zu 526,8	77	512,8
Abmessungen (B x T x H)	440 x 345 x 43 mm	440 x 257 x 43 mm	440 x 257 x 43 mm	440 x 310 x 43 mm	440 x 257 x 43 mm	440 x 326 x 43 mm
Gewicht	5,54 kg	3,77 kg	4,5 kg	5,48 kg	4,31 kg	5,1 kg
Betriebstemperatur	0° bis 50°	0° bis 50°	.	.	.	.
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.					
Zubehör: Direct attach Kabel SFP+ / Stacking Kabel	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	AXC761, AXC763	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	.
Zubehör: Audio Video Bridging	GS752TXPAV-10000S	GS728TXPAV-10000S	.	.	.	.
Zubehör: Netzteil für mehr PoE Budget	RPS4000 + APS1000W	RPS4000 + APS1000W	.	.	.	.
Zubehör: Netzwerk Management Software (kostenlos bis 200 Geräte)	NMS 300	NMS 300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300
Garantielaufzeiten für Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive) (Onsite-Optionen S. 81 ff)	Lifetime NextBusinessDay					
TechSupport Level (inklusive) (weitere Optionen S. 81 ff)	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support					
optional OnCall 24x7 während Garantielaufzeit	PMB 0352 (5 Jahre), PMB 0332 (3 Jahre), PMB 0312 (1 Jahr)	PMB 0352 (5 Jahre), PMB 0332 (3 Jahre), PMB 0312 (1 Jahr)	PMB 0352 (5 Jahre), PMB 0332 (3 Jahre), PMB 0312 (1 Jahr)	PMB 0352 (5 Jahre), PMB 0332 (3 Jahre), PMB 0312 (1 Jahr)	PMB 0352 (5 Jahre), PMB 0332 (3 Jahre), PMB 0312 (1 Jahr)	PMB 0352 (5 Jahre), PMB 0332 (3 Jahre), PMB 0312 (1 Jahr)



	PoE & PoE+			PoE+		
						
Modell-Nummer	GS728TPP	GS728TP	GS748Tv5	GS724TPv2	GS724Tv4	GS716Tv3
Produktbeschreibung	ProSAFE® 28 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch mit 4 Fiber Module Slots & PoE+ with high power	ProSAFE® 28 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch mit 4 Fiber Module Slots & PoE/PoE+	ProSAFE® 48 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch mit 4 Fiber Module Slots und Static Routing	ProSAFE® 24 Port Smart Managed, Gigabit Switch mit 2 Fiber Module Slots und PoE+	ProSAFE® 24 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch mit 2 Fiber Module Slots und Static Routing	ProSAFE® 16 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch mit 2 Fiber Module Slots und Static Routing
IPv6 / IPv4 Management	.	.	.	.	.	.
10 Gigabit Ports						
SFP+ Module Slots (1/10 Gigabit)						
10/100/1000 Mbps Ports	24	24	48	24	24	16
SFP Modul Slots	4	4	4 (2shared, 2dediziert)	2 (dediziert)	2	2
IEEE 802.3af PoE Ports		24		24 / 12		
IEEE 802.3at PoE+ Ports	24	8		24 / 6		
PoE Leistungsbudget (Watt)	384 (720 mit EPS)	192		190		
Auto Uplink auf jedem Port	.	.	.	.	.	.
Stacking Ports						
max. Anzahl Geräte pro Stack						
Anzahl PRIORITY QUEUES	4	4	8	8	8	8
BANDWIDTH/BACKPLANE	56Gbps	56 Gbps	100 Gbps	52 Gbps	52 Gbps	36 Gbps
MAC® ADDRESSES	8000	8000	16000	8000	16000	16000
MEAN TIME BETWEEN FAILURE	247.163,40 h	345.901,2 h	390.728,00 h	1.051.375 h	567.680,00 h	726.612,00 h
IEEE 802.1X	.	.	.	.	.	.
ACCESS CONTROL LISTS (ACL)	.	.	.	.	.	.
BROADCAST CONTROL	.	.	.	.	.	.
DHCP CLIENT/SERVER	Client	Client	Client	Client	Client	Client
JUMBO FRAMES	.	.	.	.	.	.
MANAGEMENT	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based, SCC	Web-based	Web-based
PASSWORD PROTECTED	.	.	.	.	.	.
Port CONFIGURATION	.	.	.	.	.	.
Port MIRRORING	.	.	.	.	.	.
Port TRUNKING (Link Aggregation)	.	.	.	.	.	.
RATE LIMITING	.	.	.	.	.	.
RMON (4 GROUPS)	1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9	1,2,3&9	1, 2, 3 & 9	1,2,3&9	1,2,3&9
SNMP	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
SPANNING TREE	Basic/Multiple/Rapid	Basic, Rapid	Basic/Multiple/Rapid	Basic/multiple/Rapid	Basic/Multiple/Rapid	Basic/Multiple/Rapid
TRAFFIC PRIORITIZATION	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	DiffServ /802.1p/TOS/ DSCP/ Auto-VoIP/Auto Video			
IGMP SNOOPING	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3
VLAN (# Supported)	256	256	256	256	256	256
Routing	static	static	static	static	static	static
Lüfter	.	.	.	.	.	.
Leistungsaufnahme / Watt	483,5	264	41,1	21,3 / 228,5	17,4	14,4
Abmessungen (B x T x H)	440 x 257 x 44 mm	440 x 257 x 44 mm	440 x 257 x 43 mm	440 x 204 x 43 mm	440 x 204 x 43 mm	440 x 204 x 43 mm
Gewicht	4,36 kg	3,73 kg	3,46 kg	3,15 kg	2,74 kg	2,57 kg
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.					
Zubehör: Stacking Kabel						
Zubehör: Audio Video Bridging			GS748TAV-20000S (Lizenz)		GS724TAV-20000S (Lizenz)	GS716TAV-20000S (Lizenz)
Zubehör: Netzwerk Management Software	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300
Besonderheiten			Ethernet Audio Video Bridging (mit optionaler Lizenz)		Ethernet Audio Video Bridging (mit optionaler Lizenz)	Ethernet Audio Video Bridging (mit optionaler Lizenz)
Garanzelaufzeiten für Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive)	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime	Lifetime
(Onsite-Optionen S. 81 ff)	NextBusinessDay	NextBusinessDay	NextBusinessDay		NextBusinessDay	NextBusinessDay
TechSupport Level (inklusive)	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support					
(weitere Optionen S. 81 ff)						
optional OnCall 24x7 während Garanzelaufzeit	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)







	PoE	PoE+	PoE+	PoE+	PoE+
					
Modell-Nummer	GS516TP	GS510TPP	GS510TP	GS510TLP	GS418TPP
Produktbeschreibung	ProSAFE® 16 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch mit 8 PoE und PD	ProSAFE® 10 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch & PoE+, 190W, 2 Fiber Module Slots	ProSAFE® 10 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch & PoE+, 130W, 2 Fiber Module Slots	ProSAFE® 10 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch & PoE+, 75W, 2 Fiber Module Slots	ProSAFE® 16 Port Smart Managed Pro, Gigabit Switch & PoE+ mit 2 Fiber Module Slots
IPv6 / IPv4 Management	.	.	.	.	.
10 Gigabit Ports					
SFP+ Module Slots (1/10 Gigabit)					
10/100 Mbps Ports					
10/100/1000 Mbps Ports	16	8	8	8	16
SFP Modul Slots		2	2	2	2
IEEE 802.3af PoE Ports					
IEEE 802.3at PoE+ Ports		8	8	8	16
PoE Leistungsbudget (Watt)	76 (max. 22 pass through Power)	190	130	75	240
Auto Uplink auf jedem Port	.	.	.	.	.
Stacking Ports					
max. Anzahl Geräte pro Stack					
Anzahl PRIORITY QUEUES	4	8	4	8	8
BANDWIDTH/BACKPLANE	32 Gbps	20 Gps	20 Gbps	20Gps	36 Gps
MAC® ADDRESSES	8000	16000	4000	16000	16000
MEAN TIME BETWEEN FAILURE	479.350,00 h	1.509.979 h	458.124 h	913.368 h	1.364.013 h
IEEE 802.1X	.	.	.	.	.
ACCESS CONTROL LISTS (ACL)	.	.	.	.	.
BROADCAST CONTROL	.	.	.	.	.
DHCP CLIENT/SERVER	Client	Client	Client	Client	Client
JUMBO FRAMES	.	.	.	.	.
MANAGEMENT	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based
PASSWORD PROTECTED	.	.	.	.	.
Port CONFIGURATION	.	.	.	.	.
Port MIRRORING	.	.	.	.	.
Port TRUNKING (Link Aggregation)	.	.	.	.	.
RATE LIMITING	.	.	.	.	.
RMON (4 GROUPS)	1, 2, 3 & 9				
SNMP	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
SPANNING TREE	Basic/Multiple/Rapid	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid
TRAFFIC PRIORITIZATION	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP
IGMP SNOOPING	v1, v2, v3	v1, v2,v3	v1, v2,v3	v1, v2,v3	v1, v2,v3
VLAN (# Supported)	256	256	64	256	256
Routing	static	static		static	static
Lüfter	.	.	.	.	.
Leistungsaufnahme / Watt	92,1	225 (mit voller Port-Belegung) 12,5 (ohne PoE)	bis zu 147	101 (mit voller Port-Belegung) 10,5 (ohne PoE)	282,3 (mit voller Port-Belegung) 17,8 (ohne PoE)
Abmessungen (B x T x H)	328 x 169 x 43 mm	328 x 169 x 43 mm	328 x 169 x 43 mm	328 x 169 x 43 mm	440 x 100 x 43 mm
Gewicht		1,83 kg	1,68 kg	1,74 kg	2,14 kg
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.				
Zubehör: Stacking Kabel					
Zubehör: Audio Video Bridging					
Zubehör: Netzwerk Management Software	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300
Besonderheiten	Ist sowohl PD als auch PSE.*				Easy Mount Virtually Anywhere™ Montage-System
Garantielaufzeiten für Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive) (Onsite-Optionen S. 81 ff)	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay
TechSupport Level (inklusive) (weitere Optionen S. 81 ff)			Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support		
optional OnCall 24x7 während Garantielaufzeit	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)

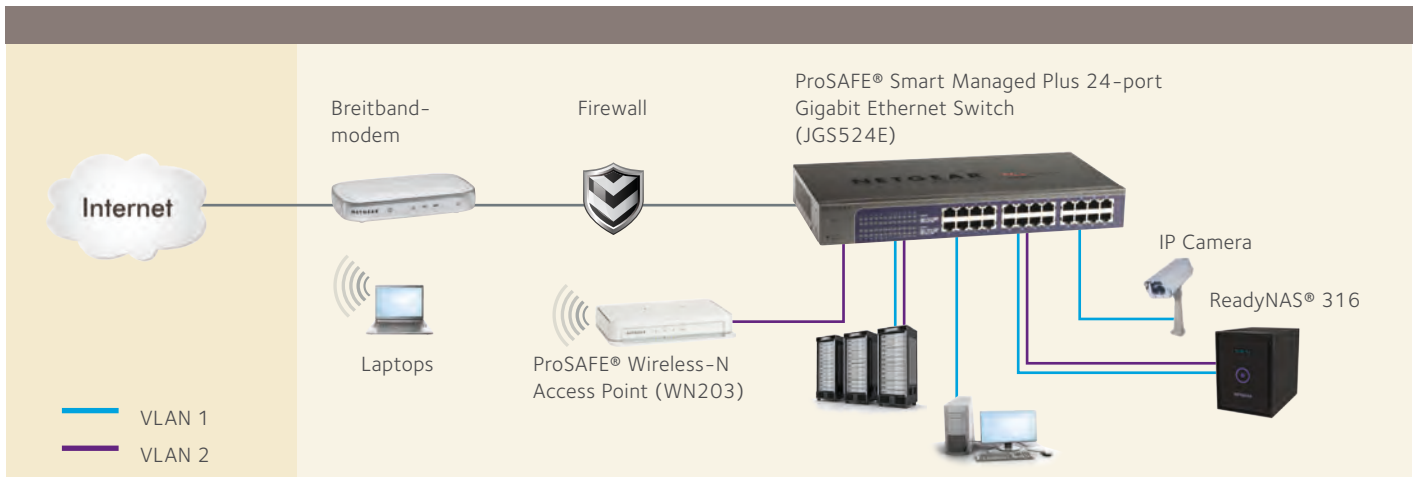
* PD = Der Switch wird über PoE mit Strom versorgt.

PSE = Der Switch versorgt andere PDs über PoE mit Strom.



				
Modell-Nummer	GS110TP	GS108Tv2	FS728TPv2	FS728TLP
Produktbeschreibung	ProSAFE® 10 Port Smart Managed, Gigabit Switch & PoE mit 2 Fiber Module Slots	ProSAFE® 8 Port Smart Managed, Gigabit Switch mit PoE PD	ProSAFE® 24 Port 10/100 Advanced Smart Managed Switch mit PoE und 4x Gigabit RJ45 & 2x SFP Ports	ProSAFE® 24 Port 10/100 Advanced Smart Managed Switch mit PoE und 4x Gigabit RJ45 & 2 x SFP Ports
IPv6 / IPv4 Management	.	.		
10 Gigabit Ports				
SFP+ Module Slots (1/10 Gigabit)				
10/100 Mbps Ports			24	24
10/100/1000 Mbps Ports	8	8	4(davon 2 combo)	4(davon 2 combo)
SFP Modul Slots	2		2 (combo)	2 (combo)
IEEE 802.3af PoE Ports	8		24 Ports	12 Ports
IEEE 802.3at PoE+ Ports				
PoE Leistungsbudget (Watt)	46		192	100
Auto Uplink auf jedem Port	.	.	.	.
Stacking Ports				
max. Anzahl Geräte pro Stack				
Anzahl PRIORITY QUEUES	4	4	8	8
BANDWIDTH/BACKPLANE	20 Gbps	16 Gbps	12,8 Gbps	12,8 Gbps
MAC® ADDRESSES	4000	4000	4000	8000
MEAN TIME BETWEEN FAILURE	157.004,00 h	275.553,00 h	237.497 h	755.725,00 h
IEEE 802.1X	.	.	.	.
ACCESS CONTROL LISTS (ACL)	.	.	.	.
BROADCAST CONTROL	.	.	.	.
DHCP CLIENT/SERVER	Client	Client	Client	Client
JUMBO FRAMES	.	.	.	.
MANAGEMENT	Web-based	Web-based	Web-based	Web-based
PASSWORD PROTECTED	.	.	.	.
Port CONFIGURATION	.	.	.	.
Port MIRRORING	.	.	.	.
Port TRUNKING (Link Aggregation)	.	.	.	.
RATE LIMITING	.	.	.	.
RMON (4 GROUPS)			1, 2, 3 & 9	1, 2, 3 & 9
SNMP	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3	v1, v2c	v1, v2c, 3
SPANNING TREE	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Multiple / Rapid	Basic / Rapid
TRAFFIC PRIORITIZATION	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP	802.1p / DSCP / DiffServ	802.1p / DSCP
IGMP SNOOPING	v1, v2	v1, v2	v1,v2,v3	v1,v2,v3
VLAN (# Supported)	64	64	128	128
Routing				
Lüfter			.	
Leistungsaufnahme / Watt	bis zu 59,3	*max. 6 (im Betrieb mit Netzteil); max. 12,78 (im PoE PD Modus)*	bis zu 256	bis zu 124
Abmessungen (B x T x H)	236 x 101,6 x 27 mm	158 x 105 x 27 mm	440 x 257 x 43 mm	440 x 204 x 43 mm
Gewicht	0,70 kg	0,56 kg	3,57 kg	2,92 kg
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.			
Zubehör: Stacking Kabel				
Zubehör: Audio Video Bridging				
Zubehör: Netzwerk Management Software	NMS300	NMS300	NMS300	NMS300
Besonderheiten	externes Netzteil	Gerät kann per PoE PD über Port 1 mit Spannung versorgt werden; externes Netzteil		
Garantielaufzeiten für Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime Lifetime NextBusinessDay
RMA Service Level (inklusive) (Onsite-Optionen S. 81 ff)	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay
TechSupport Level (inklusive) (weitere Optionen S. 81 ff)	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support			
optional OnCall 24x7 während Garantielaufzeit	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)





ProSAFE® Smart Managed Plus und Unmanaged Switches

Beispiele 1:

J GS5 16 PE

J = Rackmount // Bezeichnung ohne „J“ = Desktop Switch

GS = Gigabit Ethernet Switch

16 = absolute Anzahl der Ports (letzten beiden Ziffern)

P = Power over Ethernet

E = ProSAFE® Smart Managed Plus

Beispiel 2:

XS 7 16 E

XS = 10-Gigabit-Ethernet-Kupfer-Switch

16 = absolute Anzahl der Ports (letzten beiden Ziffern)

E = ProSAFE® Smart Managed Plus

ProSAFE® Smart Managed Plus Switches

Internet- und Serverbasierte Anwendungen wie z. B. Salesforce oder Datenbanken sind aus den Unternehmen nicht mehr wegzudenken und setzen ein 100%ig funktionierendes Netzwerk voraus; und bei der Nutzung von VoIP-Telefonen und IP-Kameras wird mehr als ein Plug-and-Play Anschluss benötigt. Um dafür komplexe Managed Switches zum Einsatz zu bringen, stehen oftmals nicht das MEHR an Budget und Fortbildungszeit zur Verfügung.

Die NETGEAR ProSAFE® Smart Managed Plus Switches lösen diese Herausforderung.

Sie sind einfach einzusetzen und fordern kaum Vorkenntnisse für die Konfiguration. Sie geben über das Traffic Monitoring einen Einblick in die Performance des Unternehmens-Netzwerks und helfen bei Problemen mit dem Netzwerkanschluss: Ein Kabel-Diagnostik-Test identifiziert und lokalisiert die Schwachstellen, die die Probleme verursachen. Die ProSAFE® Smart Managed Plus Switches optimieren den Datenverkehr im Netzwerk, indem sie sowohl port- als auch tagbasierte Priorisierung ermöglichen. So bekommt der Datentransfer, der nicht warten kann, immer Vorrang vor den weniger kritischen Paketen. Die VLAN-Technologie der Switches erhöht die Sicherheit und ermöglicht das Managen von Domain-Kollisionen. Die ProSAFE® Smart Managed Plus Switches bieten ein hervorragendes Kosten-Nutzen-Verhältnis und ermöglichen Netzwerk-Management auf professionellem Niveau. Die ProSAFE® Smart Managed Plus Switches entsprechen den Bestrebungen von NETGEAR, die Umwelt zu schützen: Sie verfügen über eine energiesparende grüne Netzwerk-Technologie. **Alle ProSAFE® Smart Managed Plus Switches werden in einem stabilen Metallgehäuse und teilweise mit lüfterlosem Design für den lautlosen Betrieb geliefert.**

ProSAFE® Smart Managed Plus Switch mit 10GbE-Kupfer-Ports

Die Modelle XS708E, XS716E führen diesen Bereich mit 8x bzw. 16x 10GBase-T-Ports an und sind damit die kosteneffizientesten 10G-Kupfer-Switches auf dem Markt. Ideal für Arbeitsgruppen-Aggregation, Server- und Storage-Anbindung oder Anwendungen mit hoher Bandbreite, bis zu 10-facher Durchsatz gegenüber der traditionellen GbE-Kupfer-Switches.

Als einen Schritt voraus von einem unmanaged Switch enthält dieser Switch bereits einige wichtige Funktionalitäten der Smart-Switches. Be-

sonders hervorzuheben sind die Plug-and-Play-10-Gigabit-Ethernet-Konnektivität sowie einige grundlegende Netzwerk-Funktionen, die zur Optimierung der Performance von geschäftskritischen Netzwerken dienen, wie z.B. VLAN, QoS, IGMP Snooping, Port Trunking, Rate Limiting und Traffic Monitoring.

Funktionen

- Quality of Service (QoS) für die Priorisierung z. B. von Anwendungen wie Voice over IP oder Videostreams
- Virtual LAN (VLAN) Support für die Netzwerk-Segmentierung und -Sicherheit
- Troubleshooting für Anschlussprobleme per Kabel-Test
- Bandbreiten-Management, um Datenstau zu vermeiden
- Netzwerk-Traffic-Monitoring
- Port Mirroring und Broadcast Storm Control

Der NETGEAR Unterschied






- Konfigurierbarkeit über ein einfaches Setup
- Priorisierung von Video und VoIP sowie Multicastunterstützung für gleichzeitige parallellaufende Mediastreams
- Monitoring des Netzwerk-Traffics
- Ideal für Netzwerk-Gruppen

NETGEAR Unmanaged Switches der Serien 200 und 300

Mit diesen Plug-N-Play-Switches, können Netzwerke einfach, sicher und schnell erweitert werden. Einfache und kosteneffiziente Netzwerk-Konnektivität für zu Hause und kleine Büros – leicht zu bedienen und zuverlässig.

Funktionen




- Auswahl von Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Konnektivität
- Kunststoff- oder Metallgehäuse
- energieeffiziente Technologien für Energieeinsparung
- durch Auto-MDI/MDIX keine Crossover-Kabel notwendig
- Non-blocking Switching Architecture für maximalen Durchsatz mit Leitungsgeschwindigkeit
- Auto-Negotiation für die automatische Verbindung mit der höchsten gemeinsamen Geschwindigkeit zwischen Switch und einem Endgerät
- lüfterloses Design für lautlosen Betrieb und 2 bzw. 3 Jahre Garantie

	10GbE-Kupfer ProSAFE® Smart Managed Plus Switches Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis			RACKMOUNT		PoE
						
Modell-Nummer	XS716E	XS708E	GS750E	ProSAFE® 500 Serie	ProSAFE® 500 Serie	ProSAFE® 500 Serie
Modell-Serie						
Produktbeschreibung	ProSAFE® Smart Managed Plus 16 Port 10-Gigabit Switch & 1 combo SFP+	ProSAFE® Smart Managed Plus 8 Port 10-Gigabit Switch & 1 combo SFP+	ProSAFE® Smart Managed PLUS 48 Port Gigabit Switch & 2 SFP Uplinks	ProSAFE® Smart Managed Plus 24 Port Gigabit Switch	ProSAFE® Smart Managed Plus 24 Port Gigabit Switch mit PoE	ProSAFE® Smart Managed Plus 16 Port Gigabit Switch mit PoE
10GE RJ45 Ports	16	8				
10/100/1000 Mbps Ports			48	24	24	16
10/100 Mbps Ports						
SFP Fiber Module Slots			2			
SFP+ Fiber Module Slots	1 (combo)	1 (combo)				
IEEE 802.3af PoE Ports					12	8
IEEE 802.3at PoE+ Ports						
PoE Leistungsbudget (Watt)					100	85
Auto Uplink auf jedem Port	•	•		•	•	•
Virtuelle LAN-(VLAN)-Unterstützung	•	•	•	•	•	•
VLANs (#supported)	128	128	4000	100	100	100
Datenverkehrspriorisierung (QoS)	•	•	•	•	•	•
Rate Limiting	•	•	•	•	•	•
Jumbo Frames	•	•	• (bis zu 9K)	• (bis zu 9K)	• (bis zu 9K)	• (bis zu 9K)
Link Aggregation (static manual LAG)	•	•	•	•	•	•
IGMP snooping v2, v3 (für Triple Play)	•	•	•	•	•	•
Port Mirroring	•	•	•	•	•	•
Loop Detection	•	•	•	•	•	•
DoS Attack Prevention	•	•	•	•	•	•
Broadcast Storm Control	•	•	•	•	•	•
Block Unknown Multicast	•	•	•	•	•	•
Static Multicast Router Port	•	•	•	•	•	•
Bandbreitenkontrolle	•	•	•	•	•	•
Kabeltest	•	•	•	•	•	•
Management	Web-based + Software					
Green Ethernet (Engiesparmodus)	•	•	•	•	•	•
BANDWIDTH / BACKPLANE	320 Gbps	160 Gbps	100 Gbps	48 Gbps	48 Gbps	32 Gbps
MAC® ADDRESS	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Mean time between Failure	348.257 h	397.731 h	1.031.177 h	243.476 h	643.506 h	840.354 h
STATUS LEDs	•	•	•	•	•	•
Abmessungen (B x T x H) in mm,	440 x 204 x 43	440 x 204 x 43	440 x 204 x 43	328 x 170 x 43	328 x 169 x 43	328 x 169 x 43
Gewicht	3,2 kg	2,8 kg	3,25 kg	1,4 kg	1,84 kg	1,67 kg
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.					
Leistungsaufnahme max. (Watt)	63	43,4	30,0	13,8	max. 123	max. 123
Systemanforderung Konfigurationssoftware	Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8					
Lüfter	•	•	•	•	•	•
Physical	Rackmount	Rackmount	Rackmount	Rackmount	Rackmount	Rackmount
Garantienlaufzeiten für Hardware	Lifetime	Lifetime	Rackmount	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive)	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay
TechSupport Level (inklusive)	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support					
optional OnCall 24x7 während Garantielaufzeit	PMB 0352 (5 Jahre) PMB 0332 (3 Jahre) PMB 0312 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre) PMB 0331 (3 Jahre) PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre) PMB 0331 (3 Jahre) PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre) PMB 0331 (3 Jahre) PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre) PMB 0331 (3 Jahre) PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre) PMB 0331 (3 Jahre) PMB 0311 (1 Jahr)



NETGEAR Green

- Bis zu 60 Prozent Energieersparnis
- Ports werden automatisch deaktiviert sofern kein Gerät am betreffenden Port angeschlossen ist
- Weniger Übertragungsenergie, wenn das Kabel kurz ist (unter 10 m)
- Verpackungen bestehen aus mindestens 80 Prozent recyceltem Material







	RACKMOUNT		PoE+
			
Modell-Nummer	JGS516	JFS524	GS408EPP
Modell-Serie	ProSAFE® 500 Serie	ProSAFE® 500 Serie	ProSAFE® 400 Serie
Produktbeschreibung	ProSAFE® 16 Port Gigabit Switch	ProSAFE® 24 Port Fast Switch	ProSAFE® Easy Mount Smart Managed Plus 8 Port Gigabit Switch mit PoE+
10GE RJ45 Ports			
10/100/1000 Mbps Ports	16		8
10/100 Mbps Ports		24	
SFP Fiber Module Slots			
SFP+ Fiber Module Slots			
IEEE 802.3af PoE Ports			
IEEE 802.3af PoE+ Ports			8
PoE Leistungsbudget (Watt)			124
Auto Uplink auf jedem Port	.	.	.
Virtuelle LAN-(VLAN)-Unterstützung			.
VLANs (#supported)			64
Datenverkehrspriorisierung (QoS)	• (802.1p)	• (802.1p)	.
Rate Limiting			.
Jumbo Frames	• (bis zu 9K)		.
Link Aggregation (Manual LAG)			.
IGMP snooping v2, v3 (für Triple Play)			.
Port Mirroring			.
Loop Detection			.
DoS Attack Prevention			.
Broadcast Storm Control			.
Block Unknown Multicast			.
Static Multicast Router Port			.
Bandbreitenkontrolle			.
Kabeltest			.
Management	Web-based + Software	Web-based + Software	Web-based + Software
Green Ethernet (Engiesparmodus)	.	.	.
BANDWIDTH / BACKPLANE	32 Gbps	4.8 Gbps	16 Gbps
MAC® ADDRESS	8000	8000	4000
Mean time between Failure	441.123 h	2.940.540 h	2.715.369 h
STATUS LEDs	.	.	.
Abmessungen (B x T x H) in mm, Gewicht	330 x 207 x 43 1,62 kg	280 x 126 x 44 1,0 kg	380 x 100 x 43 1,6 kg
Zubehör: Module	Die pro Geräte-Typ verfügbaren Module finden Sie auf S. 41 ff.		
Leistungsaufnahme max. (Watt)	11	4	5.8W (ohne PoE), 148W (mit PoE max)
Systemanforderung Konfigurationssoftware			Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8
Lüfter			.
Physical	Rackmount	Rackmount	Virtually Anywhere™ Montage-System
Garantielaufzeiten für Hardware	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive)	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay
TechSupport Level (inklusive)	Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support		
optional OnCall 24x7 während Garantielaufzeit	PMB 0351 (5 Jahre) PMB 0331 (3 Jahre) PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre) PMB 0331 (3 Jahre) PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre) PMB 0331 (3 Jahre) PMB 0311 (1 Jahr)



NETGEAR Green








- Bis zu 60 Prozent Energieersparnis
- Ports werden automatisch deaktiviert sofern kein Gerät am betreffenden Port angeschlossen ist
- Weniger Übertragungsenergie, wenn das Kabel kurz ist (unter 10 m)
- Verpackungen bestehen aus mindestens 80 Prozent recyceltem Material



	PoE					
						
Modell-Nummer	GS116 (GS116GE)	GS116E	GS108PE	GS105PE	GS108 (GS108GE)	GS108E
Produktbeschreibung	ProSAFE® 16 Port Gigabit Ethernet Switch	ProSAFE® Smart Managed Plus 16 Port Gigabit Ethernet Switch	ProSAFE® Smart Managed Plus 8 Port Gigabit Power over Ethernet (PoE)	ProSAFE® Smart Managed Plus 5 Port Gigabit Switch; nur mit PoE Strom nutzbar!	ProSAFE® 8 Port Gigabit Ethernet Switch	ProSAFE® Smart Managed Plus 8 Port Gigabit Ethernet Switch
10/100/1000 Mbps Ports (absolut)	16	16	8	2x (nur pass-thru) & 1x PoE PD (power in)	8	8
IEEE 802.3af PoE /Leistungsbudget (Watt)			4 Ports / 53 Watt	PoE pass-thru: 19 Watt mit PoE+ in, 7,9 Watt mit PoE in		
Auto Uplink auf jedem Port	.	.	.	.	.	.
Virtuelle LAN-(VLAN)-Unterstützung		· (max. 100)	· (max. 32)	· (max. 64)		· (max.32)
Datenverkehrspriorisierung (QoS)	· (802.1p)	.	.	.	· (802.1p)	.
Bandbreitenkontrolle		.	.	.		.
Jumbo Frames	· (bis 9K)	· (bis 9K)	· (bis 9K)	· (bis 9K)	.	· (bis 9K)
Link Aggregation (static manual LAG)		.	.	.		.
Kabeltest		.	.	.		.
Green Ethernet (Engiesparmodus)		.	.	.		.
Broadcast Storm Control		.	.	.		.
Port Mirroring		.	.	.		.
IGMP snooping v2, v3 (für Triple Play)		.	.	.		.
BANDWIDTH / BACKPLANE	32 Gbps	32 Gbps	16 Gbps	10 Gbps	16 Gbps	16 Gbps
MAC® ADDRESS	8000	16000	4000	8000	4000	4000
MEAN TIME BETWEEN FAILURE	554.582 h	504.993 h	1.242.394 h	n/a	>1 Mio. hours	5.701.574 hours
STATUS-LEDs	.	.	.	.	.	.
Abmessungen (B x T x H) Gewicht	285 x 102 x 27 mm 0,896 kg	286 x 101 x 26 mm 0,84 kg	235 x 103 x 27 mm 0,54 kg	158 x 105 x 27 mm 0,45 kg	158 x 105 x 27 mm 0,522 kg	158 x 105 x 27 mm 0,55 kg
Leistungsaufnahme max. (Watt)	9,5	10	7 (kein PoE) / 60 (mit PoE max)	22	4,92	4
Management	Web-based + Software					Web-based + Software
Systemanforderung Konfigurationssoftware	Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8					Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8
Gehäuseart	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall
Befestigungskit	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Besonderheiten				Nur mit PoE-Strom nutzbar. Ist sowohl PD als auch PSE.*		
Gewährleistung (Switch)	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
Gewährleistung (Netzteil)	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	Switch kann ausschließlich über PoE betrieben werden. Nicht über Netzteil!	2 Jahre	2 Jahre
RMA/TechSupport (inklusive)	Lifetime NextBusinessDay / Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support (weitere Optionen S. 81 ff)					

* PD = Der Switch wird über PoE mit Strom versorgt. PSE = Der Switch versorgt andere PDs über PoE mit Strom.





	PoE						
							
Modell-Nummer	GS105 (GS105GE)	GS105E	FS116Pv2	FS108P	FS116	FS108	FS105
Produktbeschreibung	ProSAFE® 5 Port Gigabit Ethernet Switch	ProSAFE® Smart Managed Plus 5 Port Gigabit Ethernet Switch	ProSAFE® 16 Port Fast Ethernet Switch mit Power over Ethernet (PoE)	ProSAFE® 8 Port Fast Ethernet Switch mit Power over Ethernet (PoE)	ProSAFE® 16 Port Fast Ethernet Switch	ProSAFE® 8 Port Fast Ethernet Switch	ProSAFE® 5 Port Fast Ethernet Switch
10/100 Mps Ports			16	8	16	8	5
10/100/1000 Mbps Ports (absolut)	5	5					
IEEE 802.3af PoE /Leistungsbudget (Watt)			8 Ports / 70 Watt	4 Ports / 53 Watt			
Auto Uplink auf jedem Port	.	.	.	.	.	.	.
Virtuelle LAN-(VLAN)-Unterstützung		· (max.64)					
Datenverkehrspriorisierung (QoS)	· (802.1p)	.	· (802.1p)		· (802.1p)		
Bandbreitenkontrolle		.					
Jumbo Frames	.	· (bis 9K)					
Kabeltest		.					
Green Ethernet (Engiesparmodus)		.					
Broadcast Storm Control		.					
Port Mirroring		.					
IGMP snooping v2, v3 (für Triple Play)		.					
BANDWIDTH / BACKPLANE	10 Gbps	10 Gbps	3.2 Gbps	1.6 Gbps	3.2 Gbps	1.6 Gbps	1 Gbps
MAC® ADDRESS	4000	4000	8000	1000	4000	1000	1000
MEAN TIME BETWEEN FAILURE	> 1Mio. hours	n/a	546.673 h	927.000 h	4.046.880 h	4.015.496 h	4.262.794 h
STATUS-LEDs	.	.	.	.	.	.	.
Abmessungen (B x T x H) Gewicht	94 x 104 x 28 mm 0,30 kg	94 x 101 x 26 mm 0,27 kg	286 x 102 x 27 mm 0,83 kg	235 x 103 x 27 mm 0,69 kg	285 x 102 x 27 mm 0,802 kg	158 x 102 x 27 mm 0,475 kg	94 x 103 x 27 mm 0,275 kg
Leistungsaufnahme / Watt	3,5	3	bis zu 80	bis zu 56	12	1	0,9
Management	Web-based + Software						
Systemanforderung Konfigurationssoftware	Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8						
Gehäuseart	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall
Befestigungskit	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Gewährleistung (Switch)	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
Gewährleistung (Netzteil)	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
RMA/TechSupport (inklusive)	Lifetime NextBusinessDay / Lifetime 24x7 Chat, 90 Tage 24x7 Tel.-Support (weitere Optionen S. 81 ff)						

NEU

8 und 16 Full PoE+ Port Easy Mount Switches mit dem Virtually Anywhere™ EasyMount-Montagesystem in den Kategorien ProSAFE® Smart Managed Plus bzw. ProSAFE® Smart Managed Pro

Montage, direkt an einer Wand, an einem runden oder quadratischen Pfahl, unter oder auf dem Tisch, senkrecht oder waagrecht, in Zwischendecken, Lüftungsschächten ODER sogar in einem 19-Zoll-Rack. Da sich alle Anschlüsse auf der Vorderseite (sowohl Stromversorgungs- als auch Ethernetanschlüsse) befinden und aufgrund der geringen Größe können zwei Easy-Mount-Switches Rücken an Rücken in einem einzigen 1HE-Rack-Steckplatz montiert werden.






Switch-Kategorie	ProSAFE® Smart Managed Pro PoE+	ProSAFE® Smart Managed Plus PoE
		
Modell-Nummer	GS418TPP	GS408EPP
Produktbeschreibung	ProSAFE® Smart Managed Pro 16 Port Gigabit Switch mit PoE+ & 2 Fiber Module Slots	ProSAFE® Web Managed (PLUS) 8 Port Gigabit Click Switch mit PoE+
10/100/1000 Mbps Ports	16	8
IEEE 802.3at PoE+ Ports	16, 240W Leistungsbudget	8 Ports, 124W Leistungsbudget
Auto Uplink auf jedem Port	•	•
Status-LEDs abschaltbar	•	•
Virtuelle LAN-(VLAN)-Unterstützung	•	•
Datenverkehrspriorisierung (QoS)	•	•
Jumbo-Frame-Support	•	•
Multicast IGMP-Snooping	v1, v2, v3	v1, v2, v3
Bandbreitenkontrolle	•	•
Port-Bündelung	IEEE 802.3ad-statische LAGs, 9 LAGs mit max 8 Mitgliedern pro LAG	IEEE 802.3ad -statische LAGs, 2 LAGs max. 4 Ports pro LAG
Kabeltest	•	•
Green Ethernet (Engiesparmodus)	•	•
Auto DoS Prevention	•	•
Loop-Erkennung	•	•
Abmessungen (B x T x H) Gewicht	440 x 100 x 43 mm, 2,14 kg	380 x 100 x 43 mm, 1,6 kg
Leistungsaufnahme / Watt	17,8 (ohne PoE); 282,3 (mit voller Port-Belegung)	5,8W (ohne PoE), 148W (mit PoE max)
Lüfter	33dB	flüsterleise 26,9dB
Management	Web-based	Web-based + Software
Systemanforderung Konfigurationssoftware	Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8	Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8
Gehäuseart	Metall	Metall
Einzigartig 2 Geräte per 1HE Rack	Da Ethernet-Ports und Stromverbindung auf selben Seite sind, können 2x GS418TPP Rücken an Rücken in 1HE montiert werden	Da Ethernet-Ports und Stromverbindung auf selben Seite sind, können 2x GS408EPP Rücken an Rücken in 1HE montiert werden
Befestigungskit	Virtually Anywhere™ Click-Montage-System für Wand/Tischmontage, Kabelführung	Virtually Anywhere™ Click-Montage-System für Wand/Tischmontage, Kabelführung
Gewährleistung (Switch, Netzt. Intern)	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive)	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay


8- und 16-Port ProSAFE® Smart Managed Plus Gigabit Click Switches mit flexiblen Montagemöglichkeiten–Virtually Anywhere™

Das innovative Virtually Anywhere™ 1–2–3–4–Click-Montage-System bietet äußerste Flexibilität, um die Click Switches an Orten zu platzieren, wo andere Switches nicht montierbar wären. Ganz gleich ob an der Wand, an einer Stange, Pfahl oder Tischbein, unter dem Meetingtisch im Konferenzraum oder in einem Serverschrank – vertikal oder horizontal – das einmalige Montage-Set erlaubt vielfältigen Einsatz bei ordnungsgemäßem Zugang zu Ports und angeschlossenen Kabeln.







	PoE		
			
Modell-Nummer	GSS116E	GSS108EPP	GSS108E
Produktbeschreibung	ProSAFE® Smart Managed Plus 16 Port Gigabit Click Switch	ProSAFE® Smart Managed Plus 8 Port Gigabit Click Switch mit PoE+	ProSAFE® Smart Managed Plus 8 Port Gigabit Click Switch
10/100/1000 Mbps Ports	16	8	8
IEEE 802.3at PoE+ Ports		4 Ports, 47W Leistungsbudget	
USB Lade-Ports			2 (10W max. pro Port, 15W max. Gesamt)
Status-LEDs abschaltbar	•	•	•
Auto Uplink auf jedem Port	•	•	•
Virtuelle LAN-(VLAN)-Unterstützung	•	•	•
Datenverkehrspriorisierung (QoS)	•	•	•
Jumbo-Frame-Support	•	•	•
Multicast IGMP-Snooping	v1, v2, v3	v1, v2, v3	v1, v2, v3
Bandbreitenkontrolle	•	•	•
Port-Bündelung	IEEE 802.3ad –statische LAGs 2 LAGs max. 8 Ports pro LAG	IEEE 802.3ad –statische LAGs 2 LAGs max. 4 Ports pro LAG	
Kabeltest	•	•	•
Green Ethernet (Engiesparmodus)	•	•	•
Auto DoS Prevention	•	•	•
Loop-Erkennung	•	•	•
Abmessungen (B x T x H) Gewicht	407 x 70 x 35 mm 1.3 kg	305 x 65 x 36 mm 3,2 kg	305 x 65 x 36 mm 1.3 kg
Leistungsaufnahme / Watt	8.4	5.3W (ohne PoE), 57.4W (mit PoE max)	20.1
Lüfter	Nein	Nein	Nein
Management	Web-based + Software	Web-based + Software	Web-based + Software
Systemanforderung Konfigurationssoftware	Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8	Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8	Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8
Gehäuseart	Metall	Metall	Kunststoff
Flexibles 1–2–3–4 Befestigungssystem	•	•	•
Befestigungskit	Virtually Anywhere™ Click-Montage-System für Wand/Tischmontage, Kabelführung		
Gewährleistung (Switch, Netzteil intern)	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive)	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay	Lifetime NextBusinessDay

300er Serie ideal für SMALL BUSINESS


	PoE						
							
Modell-Nummer	300 Serie	300 Serie	300 Serie	300 Serie	300 Serie	300 Serie	300 Serie
NETGEAR BESTELLNUMMER	GS348-100EUS	GS324-100PES	GS316-100PES	GS308P-100PES	GS308-100PES	GS305P	GS305-100PES
10/100 Ports (Auto Uplink)							
10/100/1000 Ports (Auto Uplink)	48	24	16	8	8	5	5
IEEE802.3af PoE, max. Leistungsbudg.				Ports 1-4, 53 Watt		Ports 1-4, 55,5 Watt	
# MAC Adressen	16.000	8.000	16.000	4.000	8.000	2.000	2.000
Backplane	96Gbps	48Gbps	32Gbps	16Gbps	16Gbps	10Gbps	10Gbps
Pufferspeicher	1,5MB	512KB	768KB	1MB	1MB	128KB	1MB
Jumbo Frames	✓ (9216)	✓ (9216)	✓ (9216)	✓ (9720)	✓ (9216)	✓ (9216)	✓ (9216)
IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Auto Power Down	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Short Cable Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DC Inputs (V/A)	fest eingebautes Netzteil 110-240V	eingebautes Netzteil 100- 220V	12V/1A	48V/1,2A	12V/0,5A	48V / 1,25A	5V/0,7A
Leistungsaufnahme (Max. & Standby)	23,0W / 8,81W	8,4W	11,1W	60W/0,28W (UK & PE)	3,52W/0,57W (UK & PE)	60,0W / 0,96W	2,34W/0,45W (UK & PE)
Wärmeabgabe (Max. & Standby)	78,7 BTU/33,13 BTU	siehe Datenblatt	siehe Datenblatt	6,61BTU/0,95 BTU	11,87 BTU/1,95 BTU	205,2 BTU/3,28 BTU	7,99 BTU/1,53 BTU
Montage	Rackmount, Wand, Desktop	Rackmount, Wand, Desktop	Desktop & Wand	Desktop & Wand	Desktop & Wand	Desktop & Wand	Desktop & Wand
Gehäuseart	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall
Mean Time between Failure	siehe Datenblatt	siehe Datenblatt	siehe Datenblatt	3.670.229 h	3.670.229 h	siehe Datenblatt	3.670.229 h
Lautstärke	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
Lüfter	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
LED Indicator	Power, Link / Activity	Power, Link / Activity	Power, Link / Activity	Power, Link / Activity, Ports 1-4 PoE Power (rechts)	Power, Link / Activity	Power, Link / Activity, Ports 1-4 PoE Power (rechts)	Power, Link / Activity
Abmes. (B x T x H) mm	440 x 204 x 43,2	252 x 180 x 44	286 x 101 x 26	158 x 101 x 29	158 x 101 x 26	158 x 101 x 29 mm	102 x 94 x 26
Gewicht	3,15 kg	1,31kg	0,84kg	0,46kg	0,38kg	0,46 kg	0,24kg
Electromagnetic Compliance	CCC, CE,CB	CCC, CE,CB	CCC, CE,CB	CCC, CE,CB	CCC, CE,CB	CCC, CE,CB	CCC, CE,CB
Hardware-Garantie	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
Netzteil-Garantie			2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Betriebstemperatur	0 - 50 °C	0 - 40° C	0 - 40° C	0 - 40° C	0 - 40° C	0 - 40° C	0 - 40° C
Lagertemperatur				-20 - 70° C			
Betriebsluftfeuchte				90% maximum relative			
Lagerluftfeuchte	5% bis 95%, nicht kondensierend			humidity, non-condensing 10% to 95% relative humidity			


200er Serie ideal für SMALL OFFICE / HOME OFFICE

				
Modell-Nummer	200 Serie	200 Serie	200 Serie	200 Serie
NETGEAR BESTELLNUMMER	FS205-100PES	FS208-100PES	GS205-100PES	GS208-100PES
10/100 Ports (Auto Uplink)	5	8		
10/100/1000 Ports (Auto Uplink)			5	8
# MAC Adressen	2000	1000	4000	4000
Backplane	1Gbps	1,6Gbps	10Gbps	16Gbps
Pufferspeicher	48KB	96KB	128KB	192KB
Jumbo Frames	NA	NA	9720 Bytes	720 Bytes
IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet)	✓	✓	✓	✓
Auto Power Down	✓	✓	✓	✓
Short Cable Detection	✓	✓	✓	✓
DC Inputs (V/A)	12V/0,5A, 12/1A (UK&PE)	12V/0,5A, 12/1A (UK&PE)	12V/0,5A, 12/1A (UK&PE)	12V/0,5A, 12/1A (UK&PE)
Leistungsaufnahme (Max. & Standby)	2,06W/2,30W	2,28W/2,70W	3,55W/3,56W	3,55W/3,64W
Wärmeabgabe (Standby & Max.)	7,05BTU/7,87BTU	7,78BTU/9,23BTU	12,14BTU/12,18BTU	12,14BTU/12,45BTU
Montage	Desktop	Desktop	Desktop	Desktop
Gehäuseart	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Mean Time between Failure	533.000 h	742.000 h	343.100 h	332.000 h
Lautstärke	0dB	0dB	0dB	0dB
Lüfter	Nein	Nein	Nein	Nein
LED Indicator	Power, Link/Activity	Power, Link/Activity	Power, Link/Activity	Power, Link/Activity
Abmessungen (B x T x H)/Gewicht	100 x 71 x 26 mm / 0,1 kg	152 x 93 x 26 mm / 0,17 kg	114 x 86 x 26 mm / 0,12 kg	152 x 93 x 26 mm / 0,19 kg
Electromagnetic Compliance	CCC, CE,CB	CCC, CE,CB	CCC, CE,CB	CCC, CE,CB
Hardware-Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Netzteil-Garantie	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr
Betriebstemperatur	0 - 40° C	0 - 40° C	0 - 40° C	0 - 40° C
Lagertemperatur	-20 - 70° C	-20 - 70° C	-20 - 70° C	-20 - 70° C
Betriebsluftfeuchte		90% maximum relative humidity, non-condensing		
Lagerluftfeuchte		10% to 95% relative humidity		
Standards	802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet | 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet | 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3az, Energy Efficient Ethernet | 802.3z Gigabit Ethernet | 802.3x flow control, 802.1p priority			





Stacking- und Träger- Module	
	
Modell-Nummer	AX742
Produktbeschreibung	ProSAFE® 24 Gigabit Stacking Kit (2 Module AX744 und 1 CX4-Stacking-Kabel 1m)
Nutzung	Stacking; 1 Kit pro Switch nötig
Übertragungsdistanz	1m CX4-Kabel im Lieferumfang enthalten (auch längere Standard-CX4-Kabel bis 15m können verwendet werden)
Stecktechnik	CX4
Datenrate	2 x 24 Gbit/s (full duplex)
HOT-SWAPPABLE	.
Nutzung in HIGH SPEED I/O MODULE BAYS für 10 Gigabit SWITCH (Kompatibilität)	M5300 Serie, GSM7328FS
Gewährleistung	5 Jahre

SFP+ und XFP-Module					
					
Modell-Nummer	AX745	AXM761	AXM762	AXM763	AXM764
Produktbeschreibung	ProSAFE® 10GBASE-T RJ45 Modul	ProSAFE® 10GBASE-SR "Short Reach" SFP+ Modul	ProSAFE® 10GBASE-LR "Long Reach" SFP+ Modul	ProSAFE® 10GBASE-SE-LRM "Long Reach Multimode" SFP+ Modul	ProSAFE® 10GBASE-LR "LITE" SFP+ Modul
Übertragungsdistanz	10G bis zu 100 m mit Cat6A/Cat7, 10G bis zu 30 m mit CAT6	OM4 50/125 µm: bis 550m OM3 50/125 µm: bis 300m OM1/OM2 62.5/125 µm: bis 33m	bis zu 10 km mit 9/125 µm	OM4/OM3 50/125 µm: bis 260m OM1/OM2 62.5/125 µm: bis 220m	bis zu 2 km mit 9/125 µm
Stecktechnik	1x RJ45	LC	LC	LC	LC
Interface (BUS) TYP	10 Gigabit Base-T (Kupfer)	10 Gigabit Small Form Factor Pluggable (SFP+)	10 Gigabit Small Form Factor Pluggable (SFP+)	10 Gigabit Small Form Factor Pluggable (SFP+)	10 Gigabit Small Form Factor Pluggable (SFP+)
Formfaktor	.	Plug-in-Modul	Plug-in-Modul	Plug-in-Modul	Plug-in-Modul
Datenrate	10 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s
HOT-SWAPPABLE	.	.	.	.	.
Glasfasertyp	.	Unterstützung von 50µm/62,5µm und 125µm Multimode- Glasfaserkabel	Unterstützung von 9/125µm Singlemode- Glasfaserkabel	Unterstützung von 50µm/62,5µm und 125µm Multimode- Glasfaserkabel	Unterstützung von 9/125µm Singlemode- Glasfaserkabel
Nutzung in SFP+ Module Slots für 10 Gigabit	.	.	.	.	.
Nutzung in HIGH SPEED I/O MODULE BAYS für 10 Gigabit	.	.	.	.	.
Nutzung in Träger-Modul AX743	.	.	.	.	.
SWITCH (Kompatibilität)	M5300 Serie, GS- M7228S, GSM7252S, GSM7328FS-200, GSM7328S-200, GSM7352S-200, GSM7228PS, GSM7252PS	M4300, M5300, M6100, M7100, M7300, S3300, GS7xxTXS, XS7xxT, XS708E	M4300, M5300, M6100, M7100, M7300, S3300, GS7xxTXS, XS7xxT, XS708E	M4300, M5300, M6100, M7100, M7300, S3300, GS7xxTXS, XS7xxT, XS708E	M4300, M5300, M6100, M7100, M7300, S3300, GS7xxTXS, XS7xxT, XS708E
Gewährleistung	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Besonderheiten	.	Auch im 10er Pack erhältlich (AXM761P10)	Auch im 10er Pack erhältlich (AXM762P10)	.	.



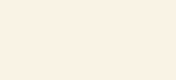

Direct Attach Kabel SFP+ und XFP	
	
Modell-Nummer	AXC761
Produktbeschreibung	ProSAFE® Direct Attach SFP+ Kabel (1 m)
Übertragungsdistanz	1 m
Stecktechnik	SFP+ zu SFP+
Datenrate	10 Gbit/s
SWITCH (Kompatibilität)	Alle XSM Switches, alle XS Switches, M6100, M5300 Serie, GS752TXS, GS728TXS, S3300 Serie
Gewährleistung	5 Jahre

	
Modell-Nummer	AXC763
Produktbeschreibung	ProSAFE® Direct Attach SFP+ Kabel (3 m)
Übertragungsdistanz	3 m
Stecktechnik	SFP+ zu SFP+
Datenrate	10 Gbit/s
SWITCH (Kompatibilität)	Alle XSM Switches, alle XS Switches, M6100, M5300 Serie, GS752TXS, GS728TXS, S3300 Serie
Gewährleistung	5 Jahre

SFP-Module und GBIC

				
Modell-Nummer	AFM735	AGM731F	AGM732F	AGM734
Produktbeschreibung	ProSAFE® Fiber 100BASE-FX SFP Modul	ProSAFE® Fiber 1000BASE-SX SFP Modul	ProSAFE® Fiber 1000BASE-LX SFP Modul	ProSAFE® Fiber 1000BASE-T SFP Modul (kein Autosensing für 10Base T / 100Base T)
Übertragungsdistanz	OM3 50/125µm: bis 2km OM1/OM2 62.5/125µm: bis 2km	OM4 50/125µm: bis 1km OM3 50/125µm bis 550m OM1/OM2 62.5/125µm: bis 275m	bis zu 10km mit 9/125µm	bis zu 100m mit Cat5E/Cat6 Kabel
Standard	IEEE 802.3-2002	IEEE 802.3z 1000BASE-SX	IEEE 802.3z 1000BASE-LX	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Stecktechnik	LC	LC	LC	RJ45
INTERFACE (BUS) TYPE		Small Form Factor Pluggable (SFP/SFP+)		
Datentransferrate	100 Mbps	1 Gbps	1 Gbps	1 Gbps
HOT-SWAPPABLE	-	-	-	-
Glasfertypep	Unterstützung von 50µm und 62,5 µm Multimode Glasfaserkabel	Unterstützung von 50µm und 62,5 µm Multimode Glasfaserkabel	Unterstützung von 9 µm Singlemode Glasfaserkabel	Cat5e/Cat6 (Kupfer)
SWITCH (Kompatibilität)	M4100, M5300, M6100, GS748Tv5, GS728TP, GS728TPP, GS725TP	Alle Smart- & Managed Switches, JGS524F, XS708E	Alle Smart- & Managed Switches, JGS524F, XS708E	M5300-28GF3, M6100, XSM7224S, XSM7224, ProSAFE® Smart Managed Pro Switches (außer S3300-PoE Modelle), XS708E
Gewährleistung	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

Netzteile

				
Modell-Nummer	APS135W	APS150W	APS250W	APS300W
Produktbeschreibung	ProSAFE® Ersatz-Netzteil	ProSAFE® Zusatz-/Ersatz-Netzteil	ProSAFE® Zusatz-/Ersatz-Netzteil	ProSAFE® Zusatz-/Ersatz-Netzteil
Hot Swappable	in Verwendung mit RPS	ja	nur bei M4300-24X24F	ja
Switch	alle M5300 nicht-PoE Modelle	M4300-28G, M4300-52G	M4300-8X8F, M4300-12X12F, M4300-24X24F	XSM7224, XSM7224S, WC7600, WC9500
Gewährleistung	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

Netzteile und Ersatzteile

					
Modell-Nummer	APS525W	APS550W	APS1000W	RPS4000v2	AFT200
Produktbeschreibung	ProSAFE® Ersatz-Netzteil	ProSAFE® Zusatz-/Ersatz-Netzteil	Netzteil für RPS4000, M6100	redundantes / externes Netzteil (RPS/EPS für bis zu 4 Switches)	ProSAFE® Ersatz Lüfterein-satz mit 2 Lüftern
Hot Swappable	in Verwendung mit RPS	Ja	in Verwendung mit RPS4000, M6100	Ja, APS 1000W Module , je nach Konfiguration	Ja
Switch	GSM72xxPS	M4300-28G-PoE+, M4300-52G-PoE+	wird in RPS4000 oder M6100 eingebaut	M6100, M5300, M4100, S3300 (nur für mehr PoE Power, keine Redundanz)	XSM7224, XSM7224S, WC7600, WC9500
Gewährleistung	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

Drahtlose Netzwerke mit Sicherheit!



Zentrales WLAN-Management über Controller-Lösung

Zentrales WLAN-Management ohne zusätzliche Hardware über mobile App, die „NETGEAR Insight App“



BUSINESS CENTRAL

WIRELESS MANAGER

WLAN zentral gesteuert über die NETGEAR Cloud-Lösung: BUSINESS CENTRAL™ WIRELESS MANAGER

Remote-Zugriff auf die Plattform von überall möglich



Die Frage nach der Notwendigkeit und Sicherheit von WLAN in Firmeninfrastrukturen stellt sich nicht mehr. Wireless LAN ist fester Bestandteil und auch eine sinnvolle Ergänzung zur Kabelinfrastruktur.

Der Sicherheitsstandard WPA2 (IEEE 802.11i) für die Datenverschlüsselung und RADIUS für die Anwenderauthentifizierung bieten das geforderte Maß an Sicherheit.

Mobilität ist der bestimmende Faktor

- Z. B. im Produktionsprozess oder der Logistik ist es entscheidend, dass die Informationen in Echtzeit an das Warenwirtschaftssystem (ERP) weitergeleitet werden. Dadurch können Schnelligkeit und Flexibilität gewährt werden und einen Wettbewerbsvorteil für das Unternehmen ermöglichen.
- Durch die Option, jederzeit auf Ressourcen im Unternehmen zugreifen zu können, wird die Produktivität unabhängig von der Personengruppe wie, z. B., Mitarbeiter, Kunden oder Händler gesichert.

Wie auch immer die Datenübertragung erfolgt, die drahtlose Kommunikation gewinnt in Unternehmen durch ihre Flexibilität und Bandbreiten bis 1,7Gbit/s bzw. 2,5Gbit/s an Bedeutung.

Kosten/Nutzen-Effekt

- Die aufwendige dedizierte Verlegung von Kabel zum Datenendgerät entfällt.
- Je nachdem, was zum Unternehmen am besten passt, können die Access Points je nach Modell als Standalone- oder über NETGEAR Controller-, Cloud- oder Mobile-App-Lösungen in Betrieb genommen und administriert werden.

Skalierbare Wireless-LAN-Lösungen

Mögliche Szenarien für den Einsatz von ProSAFE WLAN-Lösungen beginnen beim Heimarbeitsplatz und reichen bis hin zur Ausleuchtung von Unternehmen. NETGEAR bietet im Bereich der drahtlosen Unternehmensvernetzung ein Lösungsspektrum für alle Eventualitäten.

Kostenlose WLAN-Standort-Analyse

Die Nachfrage nach WLAN-Technologie in Hotellerie, Wohnresidenzen und Freizeiteinrichtungen war nie größer und der Einfluss einer leistungsfähigen IT-Infrastruktur nie beachtlicher als heute.

IT-Manager in der Hotellerie, Wohnresidenzen und Freizeitbetrieben werden dabei vor besondere Herausforderungen gestellt. Weit-läufiges Gelände, mehrere Gebäude und viele Nutzer, die es zu vernetzen gilt. Und neu in die Liste mit aufgenommen die BYOD-Thematik, bei der jeder Nutzer seine eigenen Geräte (Tablet, Smartphone) verwenden kann. Es stellt sich also die Frage – ist Ihr Netzwerk in der Lage, diese Anforderungen und Trends zu unterstützen?

Senden Sie uns eine E-Mail an vertrieb@netgear.com,
Stichwort "WLAN-Beratung"
oder das Formular auf
<http://netgear-wlan.de>

In der Planungsphase haben auch Kosteneinsparung und Effizienz sehr hohe Priorität. Nur zuverlässige, skalierbare, leicht zu bedienende und kosteneffiziente Lösungen, die die Ausgaben im Budgetrahmen halten, können dabei berücksichtigt werden.

NETGEAR bietet eine kostenlose WLAN-Standort-Analyse für Ihren Betrieb an, um den Planern und Entscheidern bei der Lösungsfindung zu helfen.

Die Analyse

Die Umfrage wird von einem erfahrenen System-Ingenieur durchgeführt und umfasst:

- Analyse der IT-Netzwerkinfrastruktur
- Signal-Tests in Ihrer Einrichtung/Ihrem Betrieb
- Bericht, der auf Probleme hinweist und Empfehlungen enthält (bei Bedarf)

Die Analyse-Ergebnisse

Der Kunde erhält bei Bedarf einen Bericht, der folgende Informationen enthält:

- Status des aktuellen Netzwerks
- Empfehlungen zur Verbesserung des IT-Netzwerks
- Lösungsvorschlag unter Angabe von Anzahl der Geräte und Standortzuweisung
- Heat Map bei Remote-Analysen

Die refinanzierbare „Site Survey Pro“

Die Site Survey kann in der gesamten DACH-Region angeboten werden und ist je nach Auftragsgröße und Region refinanzierbar.

Brown-Iposs GmbH

Die Funknetzexperten der brown-ippss GmbH aus Bonn bieten seit 2006 professionelle Unterstützung zur Planung und Optimierung von WLAN- und Mobilfunknetzen für den Innen- und Außenbereich. Im eigenen WLAN-Testnetz bips.net werden laufend neue Produkte, Technologien, und Dienste erprobt und bewertet. Das hauseigene Planungstool WiMAP-4G setzt Maßstäbe bei der Planung von Outdoor-WLAN-Netzen.

Leistungsportfolio

- Vorplanung des WLAN-Netzes basierend auf Gebäudeplänen und -fotos
- Vor-Ort-Überprüfung der Vorplanung inkl. funktechnischer Prüfung für das WLAN-Netz auch in großen Gebäuden
- Feinplanung basierend auf den Ergebnissen der Vor-Ort-Aufnahme
- Dokumentation der Montageplätze und der Hardware

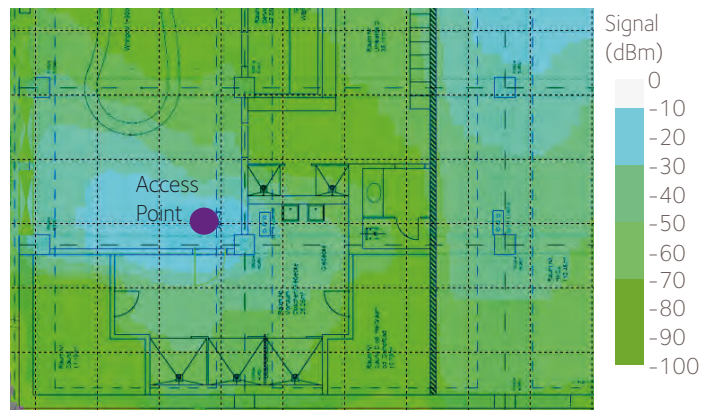
Kontakt für Anfragen



Telefon: +49 (0) 228 299 799 80
www.brown-ippss.eu

Vor-Ort-Aufnahme

- Interferenz- und Ausbreitungsmessungen (mittels Spektrumanalyzer und Messsender und -empfänger)
- Erfassung der Kundenanforderungen
- Checklisten zur erwarteten Nutzung, zur erwarteten Güte
- Erfassung und Abstimmung der Versorgungsbereiche



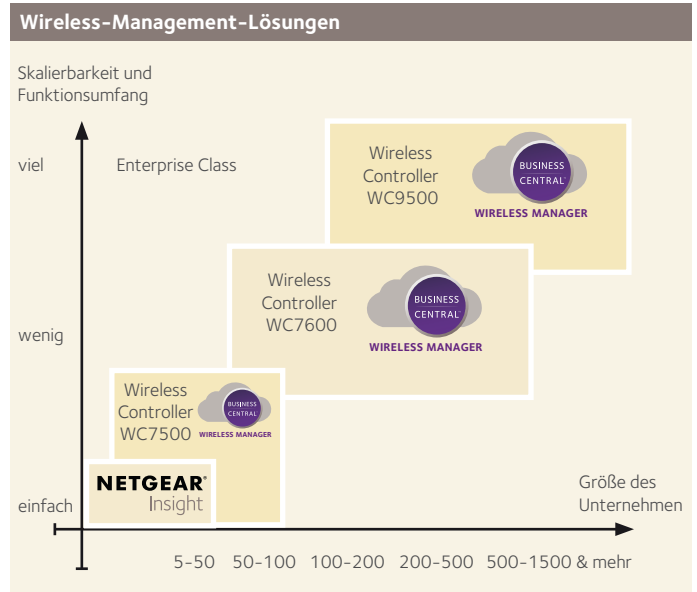
Ausleuchtung Wellnessbereich/Hotel
(0 dBm beste Signalstärke; -67 dBm noch akzeptabel)

WLAN-Portfolio und -Management

Dazu zählen:

- Cloud Management mit BUSINESS CENTRAL™ WIRELESS MANAGER
- NETGEAR Insight App für mobiles Access Point (WAC510) Management, ideal für Schulen, Einzelhandel, Gastgewerbe und KMU
- Controller-Lösungen
- Access Points
- PC-, Notebook- und USB-Netzwerkadapter
- Antennen

Auch hier setzt NETGEAR auf die Integration neuester Technologie. Die ProSAFE® Access Points beispielsweise verfügen über Power-over-Ethernet-(PoE)-Anschlüsse, einige Modelle bilden bereits den 11ac-Wave-2-Standard ab.

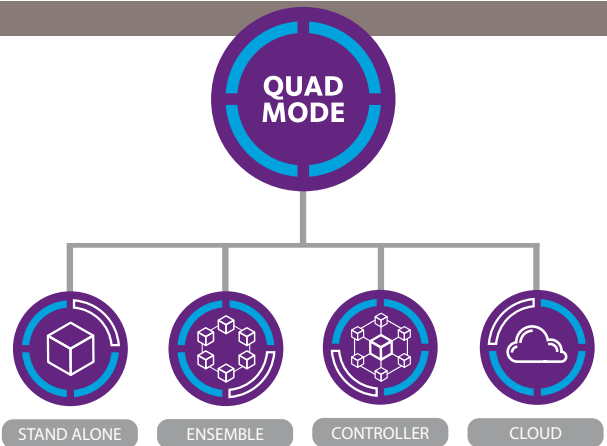


Quad Mode – Wireless-Management-Optionen*

Quad Mode – für flexibles Management bei AC-Access Points

Sie haben die freie Wahl über welchen Modus Sie Ihre Access Points verwalten möchten:

- Standalone-Modus
- Ensemble-Gruppen-Modus
- Controller-basiert über NETGEAR ProSAFE Wireless Controller
- Cloud-basiert über NETGEAR Business Central Wireless Manager

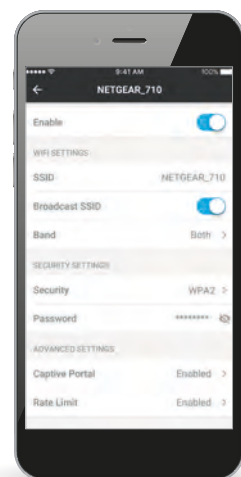


Mobile Management App – NETGEAR Insight*

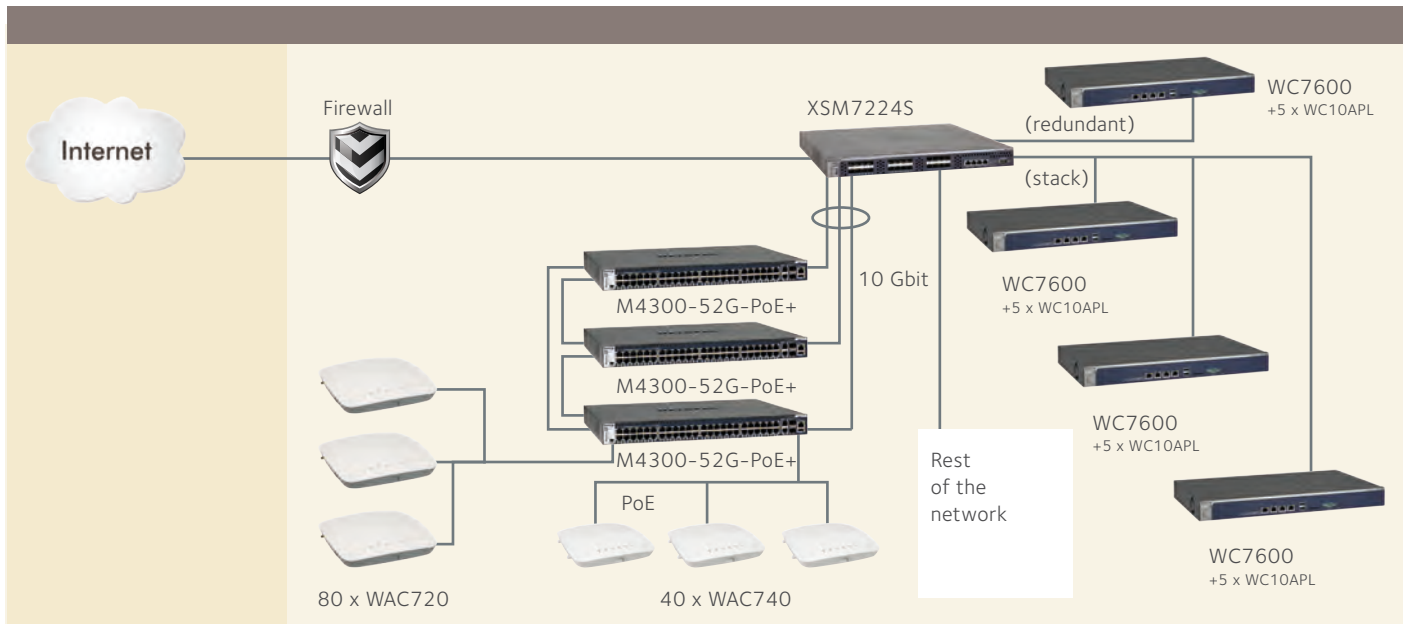
Noch nie war es einfacher, leistungsfähiges WLAN bereitzustellen. Minimal- oder „Bastel-lösungen“ adé! Jetzt können kleine Unternehmen, Schulen, Einzelhandel und das Gastgewerbe schnell und einfach ihr WLAN selber erweitern oder zum ersten Mal einrichten.

NETGEAR Insight App – Access Point Management vom Mobilgerät aus:

- Intuitive Installation und Verwaltung
- Zentralisiertes Management ohne zusätzliche Hardware
- Sehr einfach in der Handhabung, auch ohne spezielle IT-Kenntnisse
- Ideal für Cafés, Restaurants, Arztpraxen, Schulen, Büroumgebungen



* Welche Access Points über welche Management-Lösung verwaltet werden können, entnehmen Sie bitte der Übersicht auf Seite 49.



ProSAFE® Wireless Controller WC7500 / WC7600 / WC9500

Verwaltung von Access Points in Zentrale und Niederlassung

- "Discovery Modus" für die unterstützten Access Points im Netzwerk (L2, L3, VLAN und über VPN)
- Eingefügte Gebäudepläne können zur Visualisierung des WLAN-Netzes genutzt werden und auch zur Kalkulation

Sicherheit

- RADIUS, Active Directory und interner / externer AAA Server
- 8 Sicherheitsprofile pro Frequenzband (SSID, 802.11i Security, VLAN, ACLs, Access-Point-Parameter)
- Rogue-AP-Erkennung und Schutz
- Standard-RADIUS-Schnittstelle für die Einbindung von „Authentication/Billing“-Lösungen
- Zeitliche Steuerung der Betriebszeit des WLANs
- Fast Roaming und Voice over Wi-Fi Support
- Übergangslose L2/L3-Mobilität für zeitsensitive Anwendungen wie z. B. Video, Audio und Sprache
- WMM und Spectralink SVP Quality of Service (QoS) für die Priorisierung von Voice over Wireless (VoWi-Fi)

Gastzugang

- Über „Captive Portal“ mit Authentifizierung

RF Management

- Integrierte RF-Planungsanwendung für Kalkulation und Abdeckung
- Dynamische Signalpegelanpassung und Kanalwahl
- Automatisches WLAN Healing nach Ausfall eines Access Points
- Load Balancing und Bandbreitenreglementierung pro Access Point

Healthcare Zertifizierung
nach EN 60601-1



Gewährleistung

- Lifetime (Hardware) und Austauschservice am nächsten Arbeitstag (NBD) während der gesamten Garantielaufzeit
- Technischer Support 24x7 per Chat während der gesamten Garantielaufzeit inkludiert
- Technischer Support 24x7 OnCall für 90 Tage inkludiert (Erweiterungen optional S. 81 ff)
- OnSite-Hardware-Austausch optional s. S. 81 ff

Zusätzliche Produkteigenschaften

- High Performance Plattform
- unterstützt bis zu 6000 Clients (WC7600) bzw. 12000 Clients (WC9500)
- unterstützt 802.11ac Access Points
- unterstützt Premium Access Points (600er Serie)
- Beamforming und Bandsteering Support
- Stacking für Redundanz / Ausfallsicherheit (WC7600, WC9500)
- Redundante hot-plugable Lüfter-Module (WC7600, WC9500)
- Redundante hot-plugable Netzteile (optional erhältlich)
- 2x 10Gigabit SFP+ Port mit Failover und 1x Gigabit-Kupfer-Port

Skalierbare Architektur

	WC7500	WC7600	WC9500
Standard	802.11a/b/q/ac	802.11a/b/q/n/ac	802.11a/b/q/n/ac
Lizenzen inklusive	10	2	2
max. Anzahl APs	15	50	200
pro Controller			
Anzahl Controller		3 (150 APs)	3 (600 APs)
gestackt			
max. Anzahl Clients		6.000	12.000
pro Controller			
N+1 Redundanz (erhöhte Verfügbarkeit)		.	.
Lizenzupgrades 10/50/100/200er Bundle	WC05APL-10000S (nur 5er Bundle)	WC10APL-10000S, WC50APL-10000S, WC100APL-10000S	WC200APL-10000S

Cloud-Management ALLES unter EINEM Dach



WIRELESS MANAGER

Zentrales Management und umfangreiches Monitoring über die Cloud!

Ideal für kleine bis große Organisationen, Einzelhandelsgeschäfte, Restaurants, Cafés, Bars und deren Filialen ...

Inzwischen ist es fast an der Tagesordnung, dass regelmäßig Netzwerkanpassungen eingespielt werden müssen, was früher nur gelegentlich vorkam. Außerdem wird es immer wichtiger, genau zu wissen, wo Störungen oder Engpässe im Netzwerk auftreten und welche Geräte mit dem Netzwerk verbunden sind – auch über mehrere Standorte hinaus. Eine Umstellung auf über die Cloud verwaltete Netzwerke entwickelt sich immer mehr zum Trend.

NETGEAR bietet mit seiner Cloud-Plattform "Business Central" und dem ersten Service-Modul „Wireless Manager“ einen neuen Weg für KMUs, effizient und zentral sämtliche Access Points einer Organisation über die Cloud zu verwalten.

Auswahlvielfalt und Flexibilität

- Verwaltung einer oder mehrerer Lokationen von der BUSINESS CENTRAL Plattform aus.
- Einrichten und Verwalten von Hotspots und Gastzugängen.
- Migration von einer Lösung mit autonomen Access Points zu einer über die Cloud verwalteten Wireless-Lösung.



- Sie können wählen, ob sie selbst ihr WLAN-Netzwerk verwalten oder Ihren IT-Dienstleister damit beauftragen.
- Konfigurieren und monitoren aller WLAN Access Points eines Standorts oder mehrerer Niederlassungen von einem zentralen Punkt aus.
- Volle WLAN-Transparenz per Mausklick und Fernzugriff über Stockwerke, Gebäude, Ortschaften und Ländergrenzen hinaus. Zu jeder Zeit, von jedem Ort.

Business Central – eine Plattform, viele Möglichkeiten:



Sie haben die Wahl:

WLAN-Management durch Ihr eigenes IT-Personal oder Ihren IT-Dienstleister.

BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER



Konfiguration



Dynamisches RF



Monitoring



Gast-Zugänge



Bestandsaufnahme

Müheles Cloud Management testen – 90 Tage Test-Version

BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER beinhaltet eine vollständige und kostenlose 90-Tage-Testversion. Testen Sie, wie einfach es geht, Ihre Access Points einzurichten und zu verwalten bzw. diese Plattform über Ihren IT-Dienstleister als Fully Managed Service zu nutzen.

Die Testversion erhalten Sie unter <http://businesscentral.netgear.com/de/>

Produkt-Matrix BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER

NETGEAR Artikelnummer	Produktbeschreibung der Lizenzen
WM1AP1YL-10000S	BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER – Cloud WLAN Management für 1 AP, 12 Monate
WM1AP3YL-10000S	BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER – Cloud WLAN Management für 1 AP, 36 Monate
WM10AP1YL-10000S	BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER – Cloud WLAN Management für 10 APs, 12 Monate
WM10AP3YL-10000S	BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER – Cloud WLAN Management für 10 APs, 36 Monate
WM50AP1YL-10000S	BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER – Cloud WLAN Management für 50 APs, 12 Monate
WM50AP3YL-10000S	BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER – Cloud WLAN Management für 50 APs, 36 Monate

Unterstützte NETGEAR Access Points

Welche NETGEAR Access Points von Business Central Wireless Manager unterstützt werden, entnehmen Sie bitte stets dem aktuellen Datenblatt.

Access-Point-Standards und Management

Die nächste Welle beim 11ac-Standard: 802.11ac Wave 2

Der IEEE-Standard 802.11ac ist die neueste Generation der WiFi-Standards. Um Unternehmen, die auf State of the Art Technology setzen, sofort von einigen Vorteilen profitieren zu lassen, hat die Industrie den Weg gewählt, den Standard in Phasen bzw. „Wellen“ in den Markt einzuführen. Seit Ende 2015 wurde dabei die zweite Welle eingeläutet, d.h. Produkte der Generation 802.11ac Wave 2 sukzessive auf den Markt gebracht.

Was hat es mit den 802.11ac Wave 2 Access Points auf sich?

Die Eigenschaften von Wave 2 bauen auf 11ac Wave 1 auf und definieren sich vor allem über folgende Funktionen:

- Unterstützung eines vierten räumlichen Streams für mehr Leistung.
- MU-MIMO (Multi-User Multiple Input, Multiple Output) zur besseren Frequenznutzung.
- Höhere Geschwindigkeit von mit bis zu 2,3 Gbit/s (1,7 Gbit/s im 5-GHz-Bereich) bei drei Streams und 3,4 Gbit/s bei vier Streams.
- Robustere Signalcodierung mit 256 QAM ermöglicht um 33 Prozent verbesserte Signalintegrität.

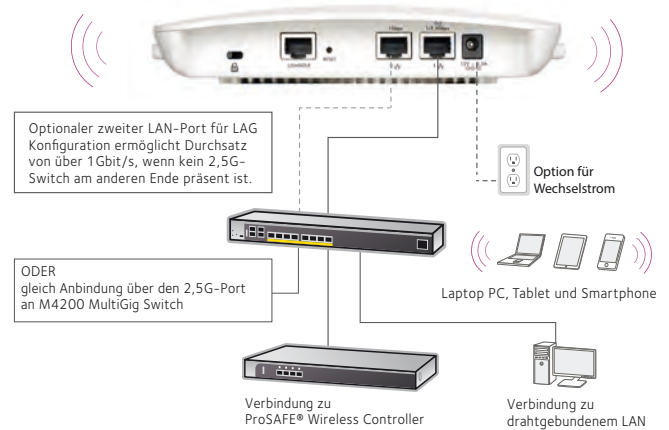
Wie kann die volle Durchsatzrate von 11ac Wave 2 ohne Leistungseinbußen erbracht werden?

Der Durchsatz von 11ac Wave 2 Access Points (z.B. NETGEAR ProSAFE WAC740) überschreitet deutlich die Kapazität der 1Gigabit-Ethernet-Ports angebundener Switches. Um diesen Bottleneck zu vermeiden, bieten sich zwei Optionen als Lösung an.

- Nutzung eines Multi-Gigabit-fähigen Ethernet-Switches (z. B. NETGEAR ProSAFE M4200), der über 2,5-Gbit/s-Multi-Gigabit-Ethernet-Ports verfügt, und über den mittels eines einzigen Ethernet-Kabels die 11ac Wave 2 APs ins Netzwerk eingebunden werden können.
- Oder die Nutzung einer LAG (Link Aggregation Group), bei der zwei 1-Gbit/s-Ethernet-Ports zu einer 2-Gbit/s-Ethernet-Schnittstelle gebündelt werden.

ACHTUNG!

Beugen Sie Leistungseinbußen bei 11ac Wave 2 vor: Mit 2,5GbE-Technologie wie bei dem NETGEAR Multi-Gigabit Switch M4200 lässt sich die volle Durchsatzrate von aktuellen 11ac Wave 2 Access Points (z. B. ProSAFE WAC740) ohne Leistungseinbußen abbilden.



Access-Point-Standards / Management bzw. Controller / Verwaltung

	Access Points	WLAN Controller	Cloud Management	Mobile App Management	Verwaltung Access Points (max. Anzahl)
IEEE802.11 a/b/g/n/ac Access Point bis 1.7Gb/s	WAC120, WAC720, WAC730,				
IEEE802.11 a/b/g/n/ac Wave 2 Access Point bis 2.5Gb/s	WAC740, WAC510				
IEEE802.11 a/b/g/n Access Point bis 450Mb/s	WNDAP660, WNDAP620				
IEEE802.11 a/b/g/n Access Point bis 300Mb/s	WND930				
IEEE802.11 b/g/n Access Point bis 300Mb/s	WN370, WNAP320, WNAP210, WN203				
IEEE802.11b/g/n bis 150 Mb/s	WN604				
WLAN Controller (11a/b/g/n/ac)		WC9500			bei einer Controller-Einheit 200 Access Points (3 Geräte gestackt und entsprechende Lizenzen bis zu 600 Aps)
WLAN Controller (11a/b/g/n/ac)		WC7600			bei einer Controller-Einheit 50 Access Points (3 Geräte gestackt und entsprechende Lizenzen bis zu 150 Aps)
WLAN Controller (11a/b/g/n/ac)		WC7500			bis zu 15 Access Points
Alle Standards			BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER		bis zu 200.000 APs
Alle Standards				INSIGHT MANAGEMENT APP	INSIGHT MANAGEMENT APP bis zu 10 APs (WAC510)

Welcher Access Point wird von welchem Management- bzw. Controller-System grundsätzlich unterstützt?

	WAC740 (Wave 2)	WAC510 (Wave 2)	WAC730	WAC720	WND930	WN370	WNAP320
WMS5316 (End of Life seit 1.9.2014)							.
WC7500 Wireless Controller
WC7600 Wireless Controller
WC9500 Wireless Controller
BUSINESS CENTRAL WIRELESS MANAGER			.	.			.
NETGEAR INSIGHT APP		.	.	(Auffinden u. Registrieren)			

ProSAFE® WN370 Wall Mount Access Point



Die ideale Lösung für Hotelzimmer

Der ProSAFE WN370 Wall Mount Access Point mit Power over Ethernet (PoE) bietet 802.11n WLAN sowie Anschlussmöglichkeiten für LAN und VoIP und fungiert damit als zentrale Kommunikationsschnittstelle. Er eignet sich ideal für die Wandmontage in Gästezimmern in Hotels oder Wohnresidenzen.

Der WN370 wird zentral über einen Wireless Controller oder cloudbasierend über Business Central (geplant) verwaltet. Beide Management-Varianten sorgen für eine automatische Einstellung der Sendeleistung und Kanalbelegung und bieten darüber hinaus auch umfangreiche Sicherheitsfunktionen sowie ein Gast-Netzwerk.






Jedes Zimmer verfügt über ein eigenes WLAN-Netz und High-Speed-Anbindung für z. B. Laptops über vier LAN Ports. So wird eine performantere Einzellösung für jedes einzelne Zimmer sicher gestellt, und die übliche Lösung über Access Points in den Hotelgängen, bei der sich viele Nutzer die Bandbreite des Access Points teilen müssen, umgangen. Über den Voice-Port kann außerdem auch noch ein digitales Telefon an den WN370 angeschlossen werden.

Der ProSAFE WN370 Access Point wird somit den Ansprüchen an eine hohe Qualität bei Datenübertragung, für z. B. Videokonferenzen oder Dateiübertragung vom Hotelzimmer aus, gerecht.






Funktionen

- Single Band 2,4 GHz Wireless-N
- Stromversorgung über PoE Gigabit Uplink
- 4x Fast Ethernet Ports
- 1x Voice Port für digitales Telefon
- wenig Platz-Anspruch, in weniger als 5 Minuten installiert
- kein technisches Personal erforderlich
- zentral vom ProSAFE Wireless Controller WC7600/WC9500 oder über die Cloud mit Business Central Wireless Manager (geplant) gesteuert
- bietet automatische HF- und Leistungsabstimmung mit Guest Captive Portal und einer umfassenden WLAN-Sicherheit




	Wireless Access Points				
					
Modell	WND930	WAC740	WAC510	WAC 730	WAC 720
Produktbeschreibung	Dual Band High Power 802.11n Outdoor Access Point	ProSAFE® 802.11ac Wave 2 Dual Band Premium Access Point	über Insight App verwalteter ProSAFE® 802.11ac Wave 2 Dual Band Premium AP	ProSAFE® 802.11ac Dual Band Access Point	ProSAFE® 802.11ac Dual Band Access Point
Standard	802.11a/b/g/n	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2	802.11ac	802.11ac
Single Band					
Dual Band	· (gleichzeitig)	· (gleichzeitig)	· (gleichzeitig)	· (gleichzeitig)	· (gleichzeitig)
2.4 GHz	·	·	·	·	·
5 GHz	·	·	·	·	·
Datendurchsatz pro Frequenzband	300 Mbps (2x2)	600/1700Mbps (4x4)	300/867Mbps (2x2)	450/1300Mbps (3x3)	300/867Mbps (2x2)
Max. Anzahl zeitgleicher Anwender (Standalone)	128		200	128	128
Max. Anzahl zeitgl. Anwend. (Controller gemanaged)	128	256		200	200
Hardware ▼					
Anzahl an Ethernet Ports	3	1 (2,5GbE) + 1 (GbE, Auto Uplink)	2 mit Auto Uplink	1	1
Geschwindigkeit der Ethernet Ports	10/100/1000 Mbps	10/100/1000/25000 Mbps + 1GbE Uplink	10/100/1000 Mbps + 1GbE Uplink	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
PoE	PoE+ (inkl. 1x Port PoE passthrough)	2x PoE/PoE+	1x PoE/PoE+	·	·
Antennentyp	intern / extern	intern / extern	intern	intern / extern	intern / extern
Antennengewinn	5 dBi (2.4GHz) 7 dBi (5GHz)	5 dBi (2.4GHz) 6 dBi (5GHz)	3 dBi (2.4GHz) 6 dBi (5GHz)	5 dBi (2.4GHz) 6 dBi (5GHz)	5 dBi (2.4GHz) 6 dBi (5GHz)
Externe Antenne	2x 2.4 GHz und 2x 5 GHz weiblich Typ N	vier 2.4/5 GHz reverse SMA		drei 2.4/5 GHz reverse SMA	zwei 2.4/5 GHz reverse SMA
Abmessungen (H x B x T)	78 x 255 x 255 mm	197 x 197 x 40 mm	37 x 197,32 x 197,32 mm	40 x 197 x 197 mm	40 x 197 x 197 mm
Gehäuse	Kunststoff front / Aluguss Gehäuse	Kunststofffront / Aluguss Gehäuse	Kunststofffront / Aluguss Gehäuse	Kunststofffront / Aluguss Gehäuse	Kunststofffront / Aluguss Gehäuse
Decken/Wandmontage	· (Wand- und Rohrhalterung inkl.)	·	·	·	·
Leistungsaufnahme	15.2W (ohne Heizung) 25.1W (mit Heizung)	17,9W	9,3W	12.9W	11W
Management ▼					
Einsatzoptionen	Standalone, Controller	Controller WC7500/7600/9500	Insight App	Quad Mode*	Quad Mode*
Managebar durch WC7600/9500	·	·		·	·
Managebar durch WC7500		·		·	·
Managebar durch Business Central	geplant			·	·
SNMP	·	·	·	·	·
Eigenschaften ▼					
Anzahl an SSIDs	1 (standalone); 16 mit Controller	16	8	16	16
Wireless Security ▼					
WEP	·	·	·	·	·
WPA-PSK/TKIP	·	·	·	·	·
WPA2-PSK/AES	·	·	·	·	·
802.1X	·	·	·	·	·
Rogue AP detection	·	·	·	·	·
WIDS/WIPS	·	·	·	·	·
Wireless Distribution Systems (WDS)	·	·	·	·	·
Repeater	·	·	·	·	·
Point-to-point/multi-point	·	·	·	·	·
Simultane bridge / client association	·	·	·	·	·
Captive Portal	·	·	·	·	·
VLANs	·	·	·	·	·
MAC ACL	·	·	·	·	·
802.11e/WMM	·	·	·	·	·
Rate Limiting	·	·	·	·	·
Bandbreiten-Management	·	·	·	·	·
Beamforming		· + MU MIMO	· + MU MIMO	·	·
IPv6	·	·	·	·	·
Bandsteering	·	·	·	·	·
Zubehör	ANT24501B-10000S (externe Antennen)	PAV12V-100EUS (optionales Steckernetzteil)	PAV12V-100EUS (optionales Steckernetzteil)	PAV12V-100EUS (optionales Steckernetzteil)	PAV12V-100EUS (optionales Steckernetzteil)
Zubehör: Netzwerk Monitoring Software		NMS300 (kostenlos bis 200 Geräte)			
Garantielaufzeiten für Hardware	2 Jahre	Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime
RMA Service Level (inklusive)		Lifetime NextBusinessDay (Onsite-Optionen S. 81 ff)			
TechSupport Level (inklusive)		90 Tage 24x7 Telefonsupport, Lifetime Chat			
optional OnCall 24x7 während Garantielaufzeit	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)

* Standalone, Controller, BUSINESS CENTRAL oder Ensemble Mode

	Wireless Access Points		
			
Modell	WAC104	WN370	WN203
Produktbeschreibung	ProSAFE® Dual Band 802.11ac Standalone Access Point	ProSAFE® 802.11n Wall Mount Access Point	ProSAFE® 802.11n standalone Access Point
Standard	802.11ac	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Single Band		•	•
Dual Band	• (gleichzeitig)		
2.4 GHz	•	•	•
5 GHz	•		
Datendurchsatz pro Frequenzband	1.2 Gbps (total) (2x2)	300 Mbps (2x2)	300 Mbps (2x2)
Max. Anzahl zeitgleicher Anwender (Standalone)	128	N/A	30
Max. Anzahl zeitgl. Anwend. (Controller gemanaged)		64	
Hardware ▼			
Anzahl an Ethernet Ports	4 mit Auto Uplink	4 (LAN) + 1 (Uplink) + 2 (Voice pass-through)	1
Geschwindigkeit der Ethernet Ports	10/100/1000 Mbps	4x 10/100Mbps LAN + 1x Gigabit Uplink	10/100/1000 Mbps
PoE		Betrieb nur über PoE möglich!	•
Antennentyp	extern	intern	intern / extern
Antennengewinn	3 dBi	5 dBi	3 dBi
Externe Antenne			Zwei 2.4 GHz reverse SMA
Abmessungen (H x B x T)	41 x 240 x 181 mm	26 x 135 x 93 mm	28 x 224 x 153
Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Decken/Wandmontage		Wand (an Unterputzdose)	•
Leistungsaufnahme	8,1W	5,1W	5,8W
Management ▼			
Einsatzoptionen	Standalone	ausschließlich mit Controller WC7600/9500	Standalone
Managebar durch WC7600/9500		•	
Managebar durch WC7500			
Managebar durch Business Central		geplant	
SNMP		•	•
Eigenschaften ▼			
Anzahl an SSIDs	1	8	8
Wireless Security ▼			
WEP	•	•	•
WPA-PSK/TKIP	•	•	•
WPA2-PSK/AES	•	•	•
802.1X		•	•
Rogue AP detection		•	•
WIDS/WIPS			
Wireless Distribution Systems (WDS)	•	•	•
Repeater	•		•
Point-to-point/multi-point	•	•	•
Simultane bridge / client association		•	•
Captive Portal		•	•
VLANs		•	•
MAC ACL	•	•	•
802.11e/WMM	•	•	•
Rate Limiting		•	•
Bandbreiten-Management			
Beamforming			
IPv6			
Bandsteering			
Zubehör			
Zubehör: Netzwerk Monitoring Software		NMS300 (kostenlos bis 200 Geräte)	
Garantielaufzeiten für Hardware	3 Jahre (auch für Netzteil)	Lifetime	Lifetime (Netzteil 2 Jahre)
RMA Service Level (inklusive)	Lifetime NextBusinessDay (Onsite-Optionen S. 81 ff)		
TechSupport Level (inklusive)	90 Tage 24x7 Telefonsupport, Lifetime Chat		
optional OnCall 24x7 während Garantielaufzeit	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)	PMB 0351 (5 Jahre), PMB 0331 (3 Jahre), PMB 0311 (1 Jahr)

Allgemeine Hinweise zum Einsatz von externen Antennen

1. Alle NETGEAR Access Points unterstützen Antennen beliebiger Hersteller.
2. Achten Sie bitte darauf, wie viele Antennenanschlüsse das jeweilige Access-Point-Modell besitzt. Für einen reibungslosen Betrieb muss an jedem Anschluss eine externe Antenne angeschlossen werden.
3. Die eingesetzten Antennen müssen die jeweiligen Frequenzbänder (2.4 und/oder 5 GHz) unterstützen. Modelle nach ac-Standard benötigen Dual Band Antennen (2.4 und 5 GHz).

Antennen			
			
Modell	ANT2409	ANT224D10	ANT24501B
Produktbeschreibung	ProSAFE® 9 dBi Omni-directional Antenna	ProSAFE® 10 dBi Directional Antenna	ProSAFE Outdoor Dual Band Omni Antennas
Frequenzbereich	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 GHz Reichweite: bis zu 11,5 km	IEEE 802.11 n, 2.4 GHz Reichweite: bis zu 8,5 km	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4 GHz und 5 GHz Reichweite: 1.6km
Einsatzbereich	Indoor / Outdoor	Indoor / Outdoor	Outdoor
POLARISATION	Vertical	Linear; Vertikal	Linear; Vertikal
Verstärkung	9 dBi	10 dBi	5dBi (2.4 GHz) 7dBi (5 GHz)
Abstrahlwinkel	Horizontal 360° / Vertical 30°	Horizontal 33° / Vertical 32°	Horizontal 360° / Vertical 11°
Access Points	WG302, WAG102, WG102, WG103, WGL102, WAGL102 Für n-Standard APs (WNDAP320,350,360) 2x ANT2409 nötig	WNAP320, WNDAP350, WNDAP360	WND930
Antennenkabel (Zubehör)	5 m ACC-10314-03 10 m ACC-10314-04	5 m ACC-10314-03 10 m ACC-10314-04 Immer 2 Kabel je Typ bestellen.	
Anschlüsse	1x Reverse N female, Adapter Reverse SMA	2x Reverse N/SMA Adapter	N-Stecker männlich
Montage	Wand- (fest / einstellbar) und Mast-Montage	Wand- und Mast-Montage	Direkt-Anschluss an Access Point
Maße (B x H x T) / Gewicht	2,2 x 61,0 x 2,2 cm / 0.9 kg	24,0 x 24,0 x 4,0 cm / 0.7 kg	1,1 x 21,5 x 2,2 cm / 0.2 kg
Temperaturbereich	-30° bis 80° C	-30° bis 80° C	-20° bis +60°C
Gewährleistung	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

* Range estimation is based on FCC-compliant operation of two (2)802.11 APs each with two (2) ANT2409 antennas, 1 m antenna cables, and lightning arrestors installed. With the antennas positioned 27 m above the ground, data rate should sustain 1 Mbps under ideal line-of-sight conditions.

** Range estimation is based on FCC-compliant operation of two (2) 802.11 APs each with two (2) ANT224D10 antennas, 3 m antenna cables, and lightning arrestors installed. With the antennas positioned 26 m above the ground, data rate should sustain 1 Mbps under ideal line-of-sight conditions.

Antennenkabel		
	ACC-10314-03	ACC-10314-04
Kabellänge	5 m	10 m
Maximaler Verlust Kabel mit Anschlüssen	3,7 dB	7,0 dB
Gewicht	225 g	440 g
Attenuation	max. 0,21dB/h oder max. 0,669 dB/m bei 2,5 GHz	max. 0,21dB/h oder max. 0,669 dB/m bei 2,5 GHz
Betriebstemperatur	-40 bis 70 °C	-40 bis 70 °C
Min. Ben-Radius	2,6 cm	2,6 cm
Anschlüsse	Reverse SMA female (beide Enden)	Reverse SMA female (beide Enden)
Paketgröße (B x H x T) in cm	45,0 x 1,2 x 28,0	45,0 x 1,2 x 28,0
Gewährleistung	2 Jahre	2 Jahre

Netzwerkcomponenten für optimales WLAN im SMALL OFFICE / HOME OFFICE

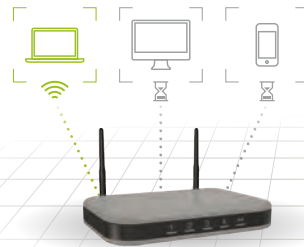
Multi-User-MIMO (MU-MIMO)

Durch die Nutzung von Multi-User-MIMO-Technologie können NETGEAR® Router Daten an mehrere Geräte gleichzeitig streamen. Mit MU-MIMO kann Ihr WLAN-Netzwerk schnelleren Durchsatz zu jedem MU-MIMO-angebundenen Gerät liefern. Das bedeutet schnellere Downloads und verzögerungsfreies Streaming für Ihre Geräte.

Genießen Sie simultanes Streaming mit MU-MIMO

Daten werden zu einem Gerät zu einer bestimmten Zeit gesendet

Daten werden simultan zu mehreren Geräten gesendet



Herkömmliches WLAN



MU MIMO WLAN

Nighthawk X10-AD7200 Smart WLAN Router (Modellnummer: R9000)

Ultimatives 4K Streaming und VR Gaming

Der Nighthawk X10 AD7200 Smart WLAN Router ist der schnellste Router der Branche für das Streamen von Medien mit dem Plex Media Server. Der X10 bietet 802.11ac/ad WLAN für reibungsloses 4K Streaming, VR Gaming und schnelle-Downloads. Mit einem leistungsstarken 1.7GHz Quad Core Prozessor und der Quad-Stream-Architektur genießen Sie eine kombinierte Wireless-Geschwindigkeit von bis zu 7.2Gbit/s. MU-MIMO unterstützt gleichzeitiges Streaming während 160 MHz die WLAN-Geschwindigkeit für mobile Geräte verdoppelt. Vier patentierte externe Aktiv-Antennen verstärken WLAN-Signale, um so die Reichweite und den Durchsatz zu maximieren.

Der erste Router der Branche mit Plex Media Server

Alle Ihre Film-, Serien-, Musik-, Video- und Fotosammlungen immer zur Hand. Überall, jederzeit. Bedienen Sie alle Ihre Medien mit dem Plex Media Server auf Ihrem Nighthawk X10, ohne die Notwendigkeit eines PCs.

NETGEAR Up (App)

Mit der NETGEAR Up App können Sie Ihren Router noch schneller über Ihr Mobilgerät installieren. Laden Sie einfach die App herunter, stellen Sie eine Verbindung mit dem Router her, und legen Sie los. Mit der Up App haben Sie nützliche Informationen über Ihren Router, z B. das WLAN-Passwort, stets zur Hand. Sie werden nie wieder nach Ihren Notizen suchen müssen!



DIAGNOSE UND REPARATUR

MUSIK- UND VIDEO-STREAMING

KINDERSICHERUNG



Übersicht NETGEAR® Router



Produkt	R6400	R6800	R7000	R7000P	R7100LG	R7800	R8000	R8000P	R8500	R9000
Max. WLAN-Geschwindigkeit	1750	1900	1900	2300	1900	2350	3200	4000	5300	7200
Frequenzband (Ghz)	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5 + 5	2,4 + 5 + 5	2,4 + 5 + 5	2,4 + 5 + 60
Integriertes 4G/LTE Modem (Micro-SIM)										
802.11ad Technologie										
802.11ac Technologie / Wave 2	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·
Integrierter Plex Media Server										
WAN-Port für Kabel-/DSL-Modem	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Patentierte Aktiv-Antennen für mehr Reichweite										
Gigabit (Mbit)	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6
10GB (SFP+ Port)										1
Link Aggregation										
USB 2.0/USB 3.0	2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/2	1/1	1/1	1/1	1/1
MU-MIMO										
Cloud Zugriff auf USB-Speicher	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
VPN Unterstützung	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Externer Speicher anschließbar/e SATA	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·	·/·
Drucker anschließbar	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
QoS	advanced	advanced	advanced	dynamisch	advanced	dynamisch	dynamisch	dynamisch	dynamisch	dynamisch
eSATA-Port										
Kindersicherung	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Gastnetzwerk	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Open Source Router	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
empfohlener WLAN-USB-Adapter	A6210	A6210	A6210	A6210	A6210	A6210	A6210	A6210	A6210	A6210
empfohlener Nano-WLAN-USB-Adapter	A6100	A6100	A6100	A6100	A6100	A6100	A6100	A6100	A6100	A6100

Nighthawk® X6S Tri-Band WiFi Range Extender (Modellnummer: EX8000)



WLAN Range Extender bringen Ihr vorhandenes WLAN auf Trab und sorgen für höhere Wireless-Geschwindigkeit und bessere Wireless-Abdeckung, wo die WLAN-Signale schwach sind.

Der Nighthawk® X6S Tri-Band WiFi Range Extender vergrößert die Reichweite Ihres bestehenden Netzwerks und liefert extrem hohe AC-Tri-Band-WLAN-Geschwindigkeiten von bis zu 3000 Mbit/s. Tri-Band WiFi stellt einen dedizierten WiFi-Link zwischen Extender und dem vorhandenen Router her, wodurch wesentlich mehr Geräte mit höheren Geschwindigkeiten versorgt werden. Smart Roaming optimiert das Netzwerk mit nur einem WiFi-Namen und verbindet die mobilen Geräte mit dem besten verfügbaren WLAN. Der Quad-

Core-Prozessor bietet besseres 4K Streaming & Lag-Free-Gaming. Das Gerät ist kompatibel mit jedem Standard-WLAN-Router und ideal für HD-Video-Streaming und Gaming. MU-MIMO sorgt für höhere Geschwindigkeit durch gleichzeitiges Streaming an mehrere Geräte.

Ideal geeignet für:

- unkomplizierte Erweiterung der WLAN-Reichweite und Verbindungen für iPads, Smartphones, Notebooks etc.

Übersicht Repeater

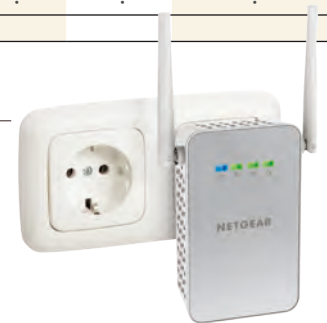


Produkt	EX3110	EX6110	EX3700	EX3800	EX6120	EX6130	EX7000	EX7300	EX8000
Kompatibel mit allen Routern/Modemroutern	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Max. WLAN-Geschwindigkeit (Mbit)	AC750	AC1200	AC750	AC750	AC1200	AC1200	AC1900	AC2200	AC3000
Frequenzband (Ghz)	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5	2,4 + 5
MU-MIMO Technologie									
WLAN-Access Point Modus							•	•	•
FastLane Technologie	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Max. Geschwindigkeit (2,4+5 Ghz) Mbit/s	300+450	300+900	300+450	300+450	300+900	300+900	600+1300	450+1733	1733+866+400
Standgerät							•		•
Anschluss direkt an Steckdose	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zusatzsteckdose integriert									
LAN-Ports für weitere Geräte			1 (Fast Ethernet)				5 (Gigabit)	1 (Gigabit)	4 (Gigabit)
USB-Port 3.0							1		1
Externer Speicher / Drucker anschließbar							•		•
Einrichtung über Smartphone/Tablet	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verschlüsselung 128Bit (AES)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WPS und Ein-/Aus-Schalter	•	•	•	•	•	•	•	•	•
externe Antennen			•		•	•			

Powerline (Modellnummer: PLW1000)

Nutzen Sie Ihre vorhandenen Stromleitungen zur Erweiterung des WLAN-Internetzugangs in jedem Raum in Ihrem Haus. Schließen Sie einfach einen PowerLINE Adapter an Ihr Modem oder an Ihren Router an und stecken Sie dann den zugehörigen PowerLINE WLAN Access Point in eine Netzstrom-Steckdose. So einfach geht das. Bei einer Geschwindigkeit von 1.000Mbit/s und Homeplug-AV2-Unterstützung

ist der PowerLINE WLAN 1000 ideal für die drahtlose Vernetzung von Smart-TVs, Streaming-Playern und Spielkonsolen.



Übersicht NETGEAR® Powerline 1000/1200



Produkt	Powerline 1000 + WLAN		Powerline 1200	
	PL1000	PLW1000	PL1200	PLP1200
Mbit	1000	1000	1200	1200
Integrierte Steckdose				•
LAN Port (Mbit)	1x 1000	1x 1000	1x 1000	1x 1000
WLAN 2,5/5Ghz b/g/n/ac		•		
HomePlug AV2 & Green PHY	•	•	•	•
Stromverbrauch in Watt			standby 0,471 W, in Betrieb 2,44W, volle Leistung 3,47 W	standby 0,464 W, in Betrieb 2,55W, volle Leistung 3,57 W
Standby-Stromverbrauch in Watt				
Entspricht IEEE® 802.3	•	•	•	•
Entspricht IEEE® 1901				•
IPTV (Internet-TV)	•	•	•	•
Ein-/Aus-Schalter	•	•	•	•
Verschlüsselung 128Bit (AES)	•	•	•	•
Ein-/Aus-Schalter	•	•	•	•
Verschlüsselung 128Bit (AES)	•	•	•	•



Hochleistungsfähiges AC3000-Tri-Band-WiFi-Mesh-System

Orbi System RBK50 (Router und Satellite)



Orbi™ ist ein designorientiertes System, mit dem unsere Kunden auf einfachste und cleverste Art und Weise High Speed-WLAN in jeder Ecke ihres Privathauses oder z.B. in Cafés oder Einzelhandelsgeschäften genießen können. Orbi ist in unterschiedlichen Ausführungen und Satelliten-Erweiterungen erhältlich. Das System RBK50, z. B., deckt Häuser bis zu 350 Quadratmetern Grundfläche mit starken WLAN-Signalen ab. Der dedizierte, kabellose Kanal

zwischen dem Orbi Router und dem Orbi Satelliten ist mit einem virtuellen Kabel vergleichbar, das maximale Geschwindigkeiten liefern kann, egal wie viele Geräte verbunden sind. Außerdem werden dadurch weitreichende Abdeckung und eine stabile WLAN-Verbindung mit der Geschwindigkeit, die Anwender bei ihrem Service Provider einkaufen, ermöglicht.



Besseres WLAN. Überall.
Nehmen Sie Ihr WLAN-Gerät von Raum zu Raum mit und Orbi folgt Ihnen mit den schnellstmöglichen WLAN-Geschwindigkeiten.



Maximale Internet-Geschwindigkeiten.
Orbi nutzt Tri-Band-WLAN, damit Ihr Internet mit maximalen Geschwindigkeiten verfügbar ist, egal wie viele Geräte angebunden werden.



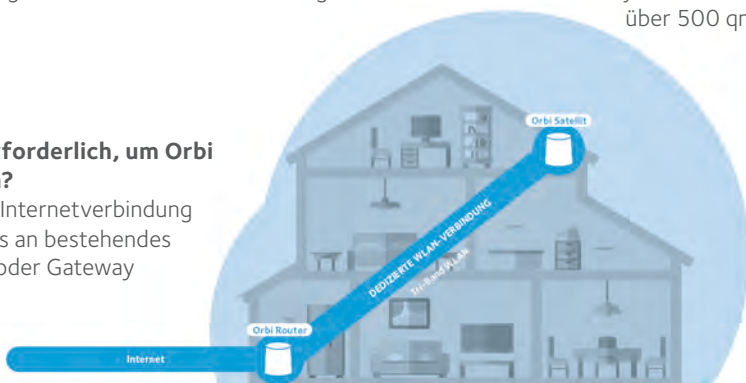
Komplette Abdeckung für Ihr Haus.
Hochleistungsabdeckung je nach Ausführung AC3000- oder AC2200-Geschwindigkeiten und je nach Satellitenanzahl für weit über 500 qm Abdeckung



Einfach anschließen.
Dank einfacher Einrichtung von Ihrem mobilen Gerät aus, ist Ihr sicheres WLAN-Netzwerk in wenigen Minuten betriebsbereit.

Was ist erforderlich, um Orbi zu nutzen?

- Schnelle Internetverbindung
- Anschluss an bestehendes Modem oder Gateway



Fazit der Pressestimmen

- Einfach zu installieren
- Hohe Reichweite
- Schnelles Tempo
- Zur Zeit beste Leistungsparameter am Markt



WLAN-Empfang mit Router und Repeatern



WLAN-Empfang mit Orbi




Orbi Router (RBR50)



Orbi Satellit (RBS50)



Orbi - alle Modelle im Überblick

			
Bestellnummer	RBK50	RBK40	RBK30
Sytembestandteile	1x Router 1x Satellit	1x Router 1x Satellit	1x Router 1x Steckdosen-Satellit
Fläche	bis 350qm	bis 250qm	bis 200qm
Stockwerke	2+	bis 2	1
Geräte im WLAN	20+	empfohlen bis 15	empfohlen bis 10
Gigabit-Ethernet-Anschlüsse	3x Router 4x Satellit	3x Router 4x Satellit	3x Router
Geschwindigkeit	AC3000 (1733 + 866 + 400 Mbit/s)	AC2200 (866 + 866 + 400 Mbit/s)	
Dedizierter Backhaul	4x4	2x2	2x2
Hochleistungsantennen mit Hochleistungsverstärker	6	4	4
MU-MIMO für gleichzeitiges Daten-Streaming auf mehrere Geräte	ja	ja	ja
Kompatibel mit Amazon Alexa	ja	ja	ja
Gastnetzwerk	ja	ja	ja
Automatisches Band Steering für 2,4- und 5-GHz-Bänder	ja	ja	ja
Single SSID	ja	ja	ja
weitere Produkt-Bundles und Orbi Erweiterungen	RBK53 1x Router RBR50, 2x Satellit RBS50, bis zu 525qm RBS50 Zusatz-Satellit für weitere 175qm	RBK43 1x Router RBR40, 2x Satellit RBS40, bis zu 375qm RBS40 Zusatz-Satellit für weitere 125qm	RBW30 Zusatz-Satellit für weitere 100qm



Arlo Pro – 100% kabellos und mit wiederaufladbaren Akkubatterien



Von Kindern und Haustieren bis hin zum leeren Haus oder dem Ladengeschäft nach Feierabend, stets geht es um Sicherheit. **100 % drahtlose** Sicherheitsüberwachung für den Innen- und Außeneinsatz – ohne Kabel und Steckdosen. Das System nutzt wiederaufladbare Akkubatterien, die im Handumdrehen ausgetauscht werden können

und verfügt über vielfältige Funktionen: von kostenloser 7-tägiger Cloud-HD-Videoaufzeichnung über bewegungs- und geräuschaktivierte Alarmer bis hin zu einer 100+-Dezibel-Sirene. Arlo deckt jeden Winkel ab, damit, damit alles sicher und geschützt ist.

Business-Sicherheit

Verwenden Sie die Arlo App, um immer ein Auge auf Ihr Unternehmen, auch außerhalb der Geschäftszeiten zu haben.



Zuhause

Ganz gleich, wo Sie sich befinden: Arlo warnt Sie zuverlässig, wenn jemand kommt. Sie können alle Aktivitäten rund um Ihr Haus und in Ihrem Haus verfolgen.



Überwachung von Haustieren

Beobachten Sie, was passiert, wenn Sie weg sind und greifen Sie gegebenenfalls ein, damit Ihre Haustiere (und Ihre Nachbarn) zufrieden sind.



Funktionen



100% kabellos
Frei von unschönen Kabeln und Kabelsalat.



Wiederaufladbar
Laden Sie einfach die Akkus jederzeit auf, um geschützt zu bleiben.



Sirene
100+-Dezibel-Sirene, die ferngesteuert bedient werden kann.



Mobiler Alarm
Sofortige Benachrichtigung, wenn eine Bewegung oder ein Geräusch erfasst wird.



Ablaufplanung
Richten Sie eine automatische Überwachung nach Zeitplan ein.



HD-Qualität
Unglaublich scharfe 720p-Live-Videos



Wetterfest
Setzen sie Arlo überall ein – drinnen wie draußen.



2-Wege-Audio
Zuhören oder sprechen und kommunizieren.



Kostenlose Cloud-Aufzeichnung
Fortlaufende 7-tägige kostenlose Video-aufzeichnung in der Cloud + Upgrade-Optionen.



Nachtsicht
Sehen Sie, was passiert, auch im Dunkeln.






Lokale Datensicherung
Schließen Sie ein USB-Laufwerk an die Basisstation an für lokales Video-Backup.







Geofencing
Aktivieren Sie Ihre Kameras je nach Standort.

Bestelloptionen und Set-Bestandteile

			
	Sicherheitssystem mit 3 Wire-Free HD-Kameras	Sicherheitssystem mit 2 Wire-Free HD-Kameras	Sicherheitssystem mit 1 Wire-Free HD-Kamera
Bestellnummer	VMS4330	VMS4230	VMS4130
Kabellose HD-Kamera mit Audio wiederaufladbare Akkubatterie	3x	2x	1x
Kamera-Netzteil	3x	2x	1x
Kamera-Stromkabel	1x	1x	1x
Basisstation mit eingebauter Sirene	1x	1x	1x
Ethernet-Kabel	1x	1x	1x
Wandhalterungen	3x	2x	1x
Schrauben-Set für Wandhalterung	2x	1x	1x
Standfuß für Außenbereich	-	-	-
Schrauben-Set für Standfuß für Außenbereich	-	-	-
Quick-Start-Anleitung	1x	1x	1x
Fensteraufkleber	2x	1x	1x

Zubehör

				
Zusätzliche Wire-Free HD Sicherheitskamera	Wiederaufladbare Akkubatterie	Ladestation	Ladekabel für Außenbereich (Arlo Pro)	Solar Panel (Arlo Pro)
VMC4030	VMA4400	VMA4400C	wetterfestes Ladekabel VMA4700	wetterfest, flexibel montierbar VMA4600
				
Silikonhüllen schwarz, grün, karmoufflage (unterschiedlich kombiniert)	Magnetische Wandhalterung für Innenbereich (Arlo Pro, Arlo)	Magnetische Halterung für Tisch/Decke/Wand (Arlo Pro, Arlo)	Standfuß (weiß und schwarz) für Außenbereich (Arlo Pro, Arlo)	Arlo QuadPod
UV- und wasserbeständig, und ideal für den Außen- und Innenbereich.			360° Schwenkung, 90° Neigung	sehr flexibel, passt sich an jede Oberfläche an
VMA4200B, VMA4200	VMA1300	VMS4130	VMA1000, VMA1000B	VMA4500

Technische Daten Kamera

- HD-Videoauflösung
- H.264-Format
- 130-Grad-Sichtfeld
- 8-fach-Digitalzoom
- Audio: Lautsprecher und Mikrofon
- Nachtsicht: - 850 nm LEDs: leuchtet bis zu 7,5 m weit
- 5 gleichzeitige Video-Streams
- Akkustand-Anzeige
- Wiederaufladbare Akkubatterie (2.440 mAh) und AC-Netzstrom-Optionen
- Lebensdauer der Batterie abhängig von Einstellungen, Nutzung und Temperatur
- Einstellbare Bewegungserkennung bis zu 7 m
- Einstellbare Geräuscherkennung

- Automatische E-Mail-Benachrichtigungen und Push-Benachrichtigungen
- Wetterfest: Wasserdicht: IP65 Betriebstemperatur: -20° C bis 45 °C
- Gewicht: 136g

Technische Daten Basisstation

- WLAN: Frequenz: 2,4 GHz 802.11n, Reichweite: 300 Meter Sichtlinie
- Sirene: 100+ dB Lautstärke
- Ethernet-Schnittstelle
- LED-Anzeigen: Strom, Internet, Kamera
- IP-Konfiguration DHCP
- Interne Antenne
- Prozessor und Speicher: 900 MHz ARM Cortex A7, 128 MB Flash; 128 MB RAM
- Gewicht: 316 g

Anforderungen

- High-Speed-Internet-Anschluss – mindestens 1 Mbit/s Upstream empfohlen
- Freier Port an Ihrem Router
- Für Arlo Pro kompatibles Netzteil und Kabel (im Lieferumfang enthalten)

Garantie

- <http://www.netgear.de/about/warranty>



Arlo, das sichere Gefühl, alles Wichtige im Auge zu behalten.



Vom Ladengeschäft und dem Büro bis hin zum privaten Heim, stets geht es um Sicherheit. Ganz gleich, ob tags oder nachts, drinnen oder draußen, Arlo bietet die smarte Art von Sicherheit – mit dem weltweit EINZIGEN **100% drahtlosen Indoor/Outdoor-Home-Monitoring-System**. Die wetterfesten Arlo Kameras können überall dort positioniert werden, wo Sie auch tatsächlich gebraucht werden. Ohne nach einer Steckdose suchen zu müssen, denn die Kameras sind batteriebetrieben und bis zu sechs Monate betriebsfähig.

Mit der kostenfreien Arlo App kann der Nutzer jederzeit und überall kristallklare HD-Videos – live oder aufgezeichnet – ansehen. Die Bewegungssensoren von Arlo senden automatisch Alarme ans Smartphone oder Tablet, sobald eine Bewegung erkannt wird. Auf die Aufzeichnungen kann zu jeder Zeit über kostenlose Private-Cloud-Speicher zugegriffen werden.

Durch Knopfdruck lassen sich zusätzliche Kameras hinzufügen.



100% kabellos
Frei von unschönen Kabeln und Kabelsalat.



Bewegungsalarm
Erhalten Sie Push-Benachrichtigungen und E-Mails, wenn sich etwas bewegt.



HD-Qualität
Unglaublich scharfe 720p-Live-Videos.



Nachtsicht
Sehen Sie, was passiert, auch im Dunkeln.



Kostenlose Cloud-Aufzeichnung
Fortlaufende 7-tägige kostenlose Videoaufzeichnung in der Cloud + Upgrade-Optionen.



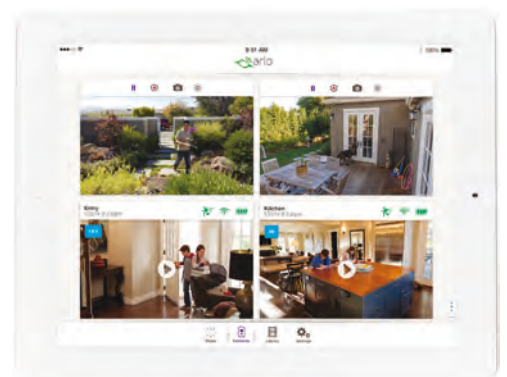
Wetterfest
Setzen sie Arlo überall ein – drinnen wie draußen.

Watch anywhere With FREE iOS & Android apps



KOSTENLOSE Cloud-Speicherung

Speichern & Kommentieren aktueller Aktivitäten mit Cloud-Storage. Offline Download von Videos möglich.



Bestelloptionen und Set-Bestandteile



	Arlo Security System mit 4 HD-Kameras	Arlo Security System mit 3 HD-Kameras	Arlo Security System mit 2 HD-Kameras	Arlo Security System mit 1 HD-Kamera
Bestellnummer	VMS3430	VMS3330	VMS3230	VMS3130
Anzahl Kameras	4	3	2	1
Anzahl Basisstationen	1	1	1	1
Netzwerkkabel	1	1	1	1
Magnethalterungen	6	4	4	2
Gesicherte Outdoor-Halterung	1			
Befestigungsschrauben	9	4	4	2
Batterien (CR123)	16	12	8	4

Zubehör

Add-On-HD-Kamera (VMC3030)



Halterungen siehe Zubehör S. 59

Technische Daten Kamera

Videoauflösung	konfigurierbar bis zu 1280 x 720
Videoformat	H.264
Imaging	Vollfarbe CMOS Auto-adaptive Weiß/Schwarz-Balance und Belichtung
Bewegungserkennung	einstellbare Empfindlichkeit automatische E-Mail-Warnungen und Push-Benachrichtigungen
Digitalschwenken und -zoom	ja
Nachtsicht	850nm LEDs: Beleuchtung bis zu 7,5 Meter IR-Sperrfilter
Batterie	4 Lithium CR123 Foto
Batterieanzeige	ja
Batterielaufzeit	4 bis 6 Monate ¹
Sichtfeld	130°
Schärfbereich (ST)	Fixfokus (60 cm bis unendlich)
Betriebstemperatur	-10° C bis 50° C
Maße	7,1 x 4,1 x 6,4 cm
Gewicht [†]	113 g

Technische Daten Basisstation

Schnittstellen-Port	Fast Ethernet
Anzeige-LEDs	Power, Internet, Kamera, Smart Home, USB
Antenne	intern
Wireless-Reichweite	über 90 Meter Sichtlinie ²
Wireless-Übertragung	2,4 GHz 802.11n
Betriebstemperatur	0° bis 50° C
Maße	21,6 x 5,72 x 16,5 cm
Gewicht	113 g

Anforderungen

High-Speed-Internet-Anschluss – mindestens 1 Mbit/s Upstream empfohlen. Freier Port an Ihrem Router.

Garantie und Support

Details erhalten Sie auf: www.arlo.com

Service-Plan

Mit Ihrem Arlo Account erhalten Sie kostenlos bis zu 1GB Cloud-Speicher für Videos. Dort können Aufnahmen bis maximal 7 Tage aufbewahrt werden. Außerdem unterstützt der Basis-Plan bis zu 5 Kameras, 1 Basisstation und den Standard-Support.

Kostenlose Features

Bewegungserkennungsmeldungen per Email- und Push-Nachrichten, zeitgesteuerte Aufnahmen, Download und Teilen von Video-Aufnahmen, Teilen der Kamera-Live-Bilder mit Freunden, kostenlose iOS, Android Apps, Desktop-Zugriff auf alle Kameras und Einstellungen (browser-basiert).

[†] Gewichtsangabe ohne Batterien von jeweils 17 g.

¹ Batterielebensdauer: 4 bis 6 Monate mit empfohlenen Einstellungen und bei typischer Nutzung. Individuelle Ergebnisse können abweichen.

² Kamerareichweite beträgt bis zu 90 m (Sichtlinie). Bei Innenrauminstallationen kann sich die Reichweite verringern, abhängig von Umgebungsfaktoren, einschließlich Baustoffen und Bauweise sowie Funkstörungen. Netzabdeckung für ca. 230 m².



Jeden Winkel im Blick.

Arlo Q™ Plus und Arlo Q™



Erleben Sie ein neues Gefühl der Sicherheit.

Sehen und hören Sie alles, was zuhause oder in Ihrem Geschäft geschieht, in brillanten Details. Mit HD-1080p-Video, Nachtsicht und 2-Wege-Audio entgeht Ihnen nichts. Geräusch- und Bewegungserkennung mit sofortiger Alarmierung, gut wenn Sie unterwegs sind. Per Tastendruck können Sie in Ihrem Zuhause oder Geschäft nach dem Rechten sehen – von jedem Computer oder mobilen Gerät aus. Verbinden Sie bis zu 15 Kameras mit der Cloud*.

Sehen Sie sich fünf Live-Video-Streams auf einmal an. Erstellen Sie Ihren individuellen Bewegungs- und Geräusch-Alarmplan. Technologien zur Bewegungs- und Geräuscherkennung lösen im Ernstfall sofort E-Mail- und Push-Benachrichtigungen aus.

Arlo Q und Arlo Q Plus werden über Netzstrom bzw. PoE-Strom (Q Plus) betrieben.

* Erfordert Elite Plan

Speichern Sie Ihre Videos in der Cloud – GRATIS.

Auch die Arlo Q Plus und Arlo Q beinhalten fortlaufende 7-tägige kostenlose Cloud-Speicherung. Streamen Sie Live-Videos bzw. sehen Sie in ältere Aufzeichnungen – jederzeit und überall. Mit einem Upgrade Ihres Serviceplans erhalten Sie mehr Speicheroptionen, einschließlich kontinuierlicher Videoaufzeichnung (CVR) mit 24/7-Erfassung, so dass Sie zu jeder Minute eines bestimmten Tages zurückspulen können.



1080p HD – gestochen scharfe, detaillierte Videoaufnahmen



Kostenlose Cloud-Speicherung – Fortlaufende 7 Tage GRATIS Video-Speicher und Upgrade-Optionen



Aktivitätszonen – legen Sie bestimmte kritische Überwachungsbereiche fest



24/7-Cloud-Speicherung – optional kontinuierliche Cloud-Aufzeichnung (CVR) erfasst jede Sekunde



2-Wege-Audio – sprechen Sie mit jedem, der da ist



Mühelose Einrichtung – Live-Übertragung in wenigen Minuten einrichten – ganz einfach



Nachtsicht – sehen, was passiert – auch im Dunkeln



Netzstrombetrieb – Non-Stop-Aufzeichnung (erfordert CVR-Plan) – keine Batterien erforderlich



Zeitplan – automatische Überwachung nach Zeitplan



Alarmierung – sofortige Benachrichtigung, wenn Bewegungen oder Geräusche erfasst werden



Power over Ethernet** – Versorgen Sie die Kamera über ein Daten-Kabel auch gleich mit Strom (PoE)



SD-Karten-Steckplatz** – Für lokale Aufzeichnung und Backup im Falle von Internetunterbrechungen

Packungsinhalt

- (1) 1080p-HD-Sicherheitskamera (VMC3040, VMC3040S)
- (1) Netzteil und Kabel
- (1) Wandmontageplatte
- (4) Befestigungsschrauben
- (1) Arlo Fenster-Klebestreifen
- (1) Quick-Start-Anleitung

Anforderungen

- High-Speed-Internet
- WLAN- oder Ethernet-Verbindung (bei Arlo Q Plus)
- Netzstrom-Steckdose

Masse & Gewicht

- Maße: 6,98 x 7,11 x 11,43 cm
- Gewicht: 168 g

Garantie

- Details unter <http://www.netgear.de/about/warranty/>

Video/Audio

- Auflösung: 1080p HD 30fps
- Format: H.264
- Sichtfeld: 130°
- Nachtsicht 850nm LED: bis zu 7,6 m
- Bildsensor Full color, CMOS, 8-fach-Digital-Zoom
- Audio, Lautsprecher, Mikrofon

Bewegungserkennung

- Einstellbar bis zu 4,6 m
- Bis zu 3 Aktivitätszonen
- Sofortige E-Mail-Alarme und Push-Benachrichtigungen

Benutzeroberfläche

- GRATIS-Apps für iOS, Android und FireOS
- Live-Streaming oder Videoaufzeichnung von Ihrem Smartphone, Tablet oder Browser aus
- Einfache Bedienung, intuitive Benutzeroberfläche
- Kostenlose sichere Cloud-Speicherung enthalten

WLAN

- Frequenz: 2,4 und 5 GHz
- WLAN-Geschwindigkeit: N600
- Reichweite: 90 m Sichtlinie

Stromversorgung

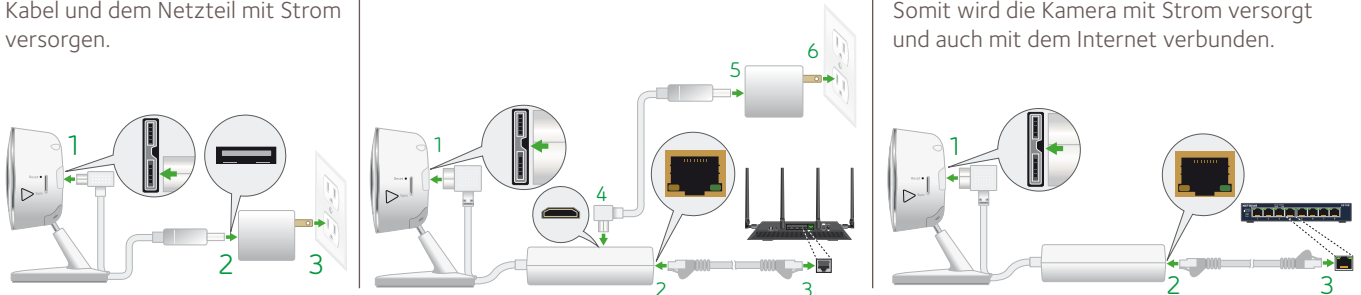
- Netzstrom
- PoE-Switch mit 10/100 Ethernet Port mit PoE-Unterstützung (nur bei Arlo Q Plus)

Einfache Anbindung von Arlo Q Plus über WLAN, Ethernet oder PoE

WLAN. Arlo Q™ Plus Kamera mittels WLAN an den Router anschließen und die Kamera mit dem mitgelieferten Micro-USB-Kabel und dem Netzteil mit Strom versorgen.

Ethernet. Arlo Q™ Plus Kamera über ein Ethernet-Kabel an den Router anschließen und die Kamera mit dem mitgelieferten Micro-USB-Kabel und dem Netzteil mit Strom versorgen.

Power over Ethernet (PoE). Arlo Q™ Plus Kamera mit dem mitgelieferten PoE-Adapter über ein Datenkabel an einen im Netzwerk eingebundenen PoE-Switch anschließen. Somit wird die Kamera mit Strom versorgt und auch mit dem Internet verbunden.



Arlo Sicherheitskamera-Modelle im Überblick

	Arlo Pro (VMS4xxx)	Arlo (VMS3xxx)	Arlo Q Plus (VMC3040S)	Arlo Q (VMC3040)
HD-Auflösung	720p	720p	1080p	1080p
Kamerasichtfeld	130 Grad	110 Grad	130 Grad	130 Grad
Basisstation mit 100+ Dezibel Sirene (aktivierbar: manuell/Geräusch/Bewegung)	✓			
Speicher	Cloud + lokal via USB (optional)	Cloud	Cloud + Micro-SD	Cloud
Anschluss via	WLAN	WLAN	WLAN, LAN, PoE	WLAN
Nachtsicht & magnetische Kamerahalterung	Ja (verbesserte Nachtsicht)	Ja	Ja	Ja
Push-Alarmierung bei	Geräusch und/oder Bewegung	Bewegung	Geräusch und/oder Bewegung	Geräusch und/oder Bewegung
Zwei-Wege-Audio (hören&sprechen)	✓		✓	✓
100% kabellos	✓	✓		
Wetterfest für Outdoor (IP65) / Betriebstemperatur	✓ / -20° bis +45°	✓ / -10° bis +50°		
7 Tage rollierender Cloudspeicher gratis	✓	✓	✓	✓
Optionale Pläne für 30 oder 60 Tage Speicherzeit	✓	✓	✓	✓
Optionaler Speicherplan für 24/7 Aufzeichnung (CVR)			✓	✓
Stromversorgung (im Lieferumfang)	Wiederaufladbare Akkubatterie (2.440 mAh) oder USB/Netzteil	4x CR123 Batterien pro Kamera	PoE oder USB/Netzteil 2A	USB/Netzteil 2A



Eine großartige Lösung für ein gutes Gefühl.



Arlo Baby ist eine Smart-Baby-Überwachungskamera als Komplettlösung, konzipiert für Eltern und Ihre Babys. Für einen guten Schlaf sorgen und das ruhige Gewissen, nie einen Moment zu verpassen.

Arlo Baby bietet Live-Überwachung und intelligente Alarme direkt auf Smartphone, Tablet oder Computer, jederzeit und überall.



Alles sehen, überall & jederzeit



Musik-Player



Intelligente Alarme



1080p HD Video



Luftsensoren



Wiederaufladbare Batterie



Nachtsicht



Mehrfarbiges Nachtlicht



Kostenlose & sichere Cloud-Aufzeichnung

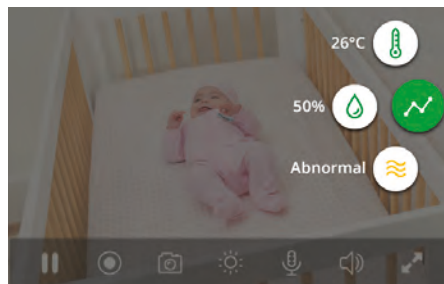


2-Wege-Sprachverbindung



Musik-Player

Das Baby mit Schlafmelodien für eine gute Nacht.



Luftsensoren

Das Raumklima im Kinderzimmer, einschließlich Temperatur & Feuchtigkeit überwachen.



Mehrfarbiges Nachtlicht

Taucht das Kinderzimmer in ein warmes, dimmbares Umgebungslicht.



Packungsinhalt ABC1000

- (1) Arlo Baby HD Videoüberwachungskamera
- (1) Arlo Bunny-Cover-Set
- (1) Netzteil mit Kabel
- (1) Wandmontageplatte
- (3) Befestigungsschrauben
- (1) Arlo-Logo-Abziehbild
- (1) Installationsanleitung

WLAN

- Frequenz: 2,4 & 5 GHz
- WLAN-Geschwindigkeit: AC633
- Reichweite: 90 m Sichtlinie

Video & Audio

- Auflösung: 1080p HD 30fps
- Format: h.264
- Gesichtsfeld: 110 Grad (einstellbar)
- Nachtsicht: 940 nm LEDs: bis zu 4,5 m
- 5 gleichzeitige Video-Streams mit der Arlo App

- Bildsensor
 - 8-fach-Digital-Zoom
 - Full Color und CMOS
- Audio:
 - Lautsprecher und Mikrophon

Erkennung und Alarme

- Bewegung:
 - Einstellbare Bewegungserkennung bis zu 15 m
 - Sofortige E-Mail-Benachrichtigungen und Push-Benachrichtigungen
 - Bis zu 3 Aktivitätszonen
- Audio:
 - Einstellbare Geräuscherkennung
 - Instant E-Mail Alerts und Push-Benachrichtigungen

Nachtlicht

- Mehrfarbiges (RGB) Smart Light
- Allgemeine VOCs

Luftsensoren

- Temperatur (wählbar C° oder F°)
- Feuchtigkeit

Netzstrom

- Wechselstromspannung variiert je nach Region

Batterie

- Wiederaufladbare Batterie mit 2440 mAh & Wechselstrom-Einstellungen

- Die Batterielebensdauer variiert je nach Einstellung, Nutzung und Temperatur

Schnittstelle

- Kostenlose Apps für iOS, Android, FireOS und Web Browser
- Live-Stream oder aufgezeichnete Videos auf Smartphone, Tablet oder Computer
- Einfach zu bedienende, intuitive Benutzeroberfläche
- Kostenlose, sichere Cloud-Speicherung inklusive

Anforderungen

- High-Speed-Internet
- WLAN-Verbindung
- AC-Netzanschluss/Steckdose

Zertifizierung

- FCC, CE, IC

Maße & Gewicht

- 111 x 68 x 65 mm
- 330g

Garantie

- <http://www.netgear.de/about/warranty>

Zubehör ABA1000

Arlo Baby Kätzchenfigur

- 1x Paar Kätzchenohren, -füße



ABA1100

Arlo Baby Welpenfigur

- 1x Paar Welpenohren, -füß



ABA1500

Arlo Baby Tisch-/Wandständer

- Arlo Baby Tisch-/Wandständer



ABD1000

Arlo Baby 7" LCD Touchscreen Display

- Arlo Baby 7-Zoll-LCD-Touchscreen-Display
- Netzteil mit Kabel

Masse & Gewicht

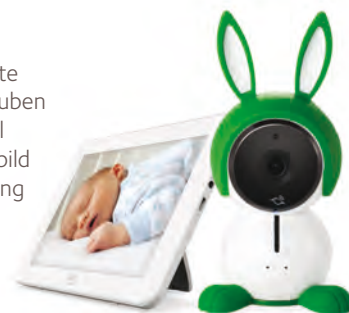
- 189 x 115,9 x 14 mm & 453 g



ABC1000S

Arlo Baby Überwachungskamera-Set mit 7" LCD Touchscreen Display

- (1) Arlo Baby-Kamera
- (1) Arlo Baby 7-Zoll-LCD-Touchscreen-Display
- (1) Häschchenfigur Set
- (1) Wandmontageplatte
- (3) Befestigungsschrauben
- (2) Netzteile mit Kabel
- (1) Arlo-Logo-Abziehbild
- (1) Installationsanleitung



Store. Share. Protect.

BTRFS – NETGEAR setzt auf Zukunft mit "Advanced File-systems" – lesen Sie hier, was der Kundennutzen ist.

Zentrales Management über mobile App, die „NETGEAR Insight App“



- Backup, Disaster Recovery**
- File Serving**
- Virtualisierung**
- Stündliche Datensicherung**
- Echtzeit-Antivirus**

Zentrale Informationsquelle:
<http://netgear-nas.de>
und die lokalen NETGEAR Websites

Storage für den Mittelstand – was ist bei NETGEAR anders?

Das Datenwachstum, die Notwendigkeit vor katastrophalen Ereignissen geschützt zu sein sowie steigende Serviceerwartungen machen auch vor dem Mittelstand nicht halt – deswegen spielt die richtige Speicherlösung eine zentrale Rolle, um die Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Kunden zu erhalten. Um hier mithalten zu können, ist Innovation gefragt. Deshalb ist NETGEAR der erste Hersteller im Segment für Mittelstandsstorage, der sich bereits 2013 von den sogenannten „Legacy Dateisystemen“ wie EXT4 (s. Abb. 2, unten) verabschiedet und „Advanced File-Systems“ BTRFS (s. Abb. 1, unten) bei seinen Storage-Lösungen eingeführt hat.

Warum ist das Filesystem wichtig?

Wesentliche Funktion jeder Storage-Lösung ist eine optimale Datensicherung – und hier bieten moderne, sogenannte Copy-on-Write-Filesysteme deutliche Vorteile. So lassen sich ohne Extra-Software stündliche Wiederherstellungspunkte festhalten, sogenannte „Snapshots“. Wird das NAS z.B. als Fileserver eingesetzt, ist der Produktivitätsverlust bei einem Vorfall minimiert. Ein weiterer Vorteil ist die sogenannte Datenintegrität und damit der Schutz gegen schleichende Datenkorruption oder „Bitrot“. BTRFS bietet hier umfassenden Schutz: Beim Schreiben eines jeden Blocks wird eine Prüfsumme abgelegt. Stimmt diese beim Lesen nicht mit der ursprünglichen Version überein, wird automatisch ein Selbstheilungsprozess in Gang gesetzt und der Original-Block wiederhergestellt. Damit ist auch langfristig eine sorgenfreie Datenspeicherung sichergestellt.

NETGEAR bietet Ihnen die passende Lösung für die gemeinsame Nutzung von Daten, Datensicherung, Virtualisierung, oder Videoüberwachung.

ReadyNAS Systeme eignen sich vor allem für File-Serving und sämtliche Backup-Anforderungen sowie Videoüberwachung. Auch kleinere Virtualisierungsumgebungen lassen sich damit mit Speicherplatz versorgen. Skalierbar sind diese Systeme bis zu 120/600TB/bzw. 1,32 Petabyte (Rackmount/mit 2 Erweiterungschassis/bzw. 3 Erweiterungschassis bei RR4360) bzw. 80/130TB (Desktop/mit Erweiterungschassis).

ReadyDR (Disaster Recovery)

Die EINZIGE Disaster-Recovery-Lösung für Unified NAS, SAN und Storagevirtualisierung

- **Funktionen**
Blocklevel-Replikation, Replizieren von Shares und LUNs, arbeitet auf NFS, NTFS, SMB, VMFS, etc., On-Schedule und inkrementell.
- **Anwendungen**
mehrfache Replikationen zu mehreren Standorten, asymmetrische Hardware, leistungsfähiger "Production Storage" gepaart mit jeder Größe und Geschwindigkeit ganz gleich welchen ReadyNAS Systems* als "Backup Storage"
- **Vorteile**
Business Continuity, kontinuierliche Doppel-Kopie von Allem, voll automatisch, voll kompatibel mit NAS, SAN und virtualisierten Netzwerken, Verfügbarkeit, Teil von ReadyNAS OS 6.6, Veröffentlicht auf http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a_id/20684, Auto-Download seit 10.10.2016

* Intel prozessor-basierte Modelle

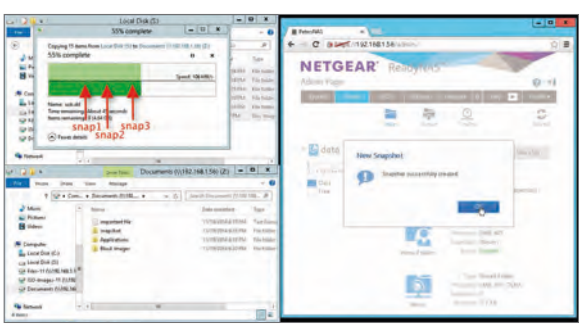


Abb 1: Snapshots Mit BTRFS: Snapshots werden ohne Zeitverzug erstellt und bleiben ohne Auswirkung auf Les-/Schreibperformance

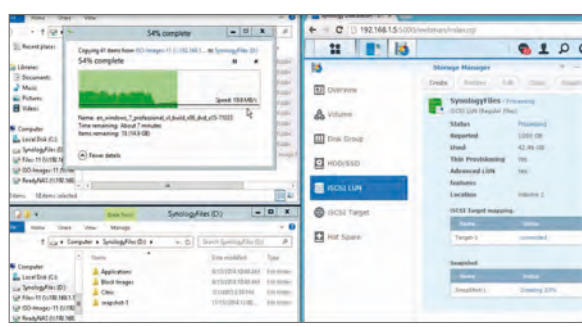


Abb 2: Snapshots mit EXT4 Filesystem: Schreiben eines Snapshots setzt die Performance deutlich herab. Damit ist keine Datensicherung im laufenden Betrieb möglich.



NETGEAR Speichersysteme für "Smart IT"

NETGEAR Storage unterscheidet sich von vergleichbaren Wettbewerbslösungen durch eine ganze Reihe von Eigenschaften:

- robustes Metall-Design mit 5 Jahren Gewährleistung auf Chassis sowie Laufwerke (Enterprise Class, 3 Jahre bei Desktop Class) bei bestückten Versionen ab ReadyNAS 300
- flexible Hardwareoptionen und Laufwerke
- in dieser Klasse unerreichte Supportleistungen (Lifetime Chat Support, 24x7, Next Business day HW-Austausch)
- optimales Preis/Leistungsverhältnis
- einfach in der Handhabung

- Echtzeit-Antivirus integriert (ReadyNAS)
- Schutz gegen schleichende Datenkorruption (Bitrot) bei ReadyNAS
- Für Apple-User: Aufsetzen von individuellen Time-Machine-Zielen auf dem NAS

Bei der Datensicherung bietet nur NETGEAR umfassenden Schutz

- Einsatz von „Advanced“ Filesystem – BTRFS
- XRAID für automatische Erweiterung der Volumes mit neuen HDDs
- einfachste, integrierte Replikationslösung für Disaster Recovery mit ReadyDR
- erstmals in diesem Segment „Near Continuous Data Protection“ durch unbegrenzte, stündliche Snapshots im laufenden Betrieb

Einfachste Handhabung:

- einfachst zu bedienende Management GUI
- innovatives ReadyCLOUD Portal für geräte- und ortsunabhängigen Zugriff und Management bei allen OS 6.x Systemen
- zentrales, ortsunabhängiges Managementinterface für Replikation
- Cloud-Backup mit ReadyNAS Vault, in bestehenden DropBox-Account oder andere Cloud-Dienste über Apps.

NETGEAR Unified-Storage-Portfolio für alle Anforderungen



NETGEAR NAS-Lösungen

File Sharing
File Sharing in Haupt- und Zweigniederlassungen mit hohen Performance-Anforderungen. Collaboration über ReadyCLOUD: Teilen von beliebigen Ordnern, einzelnen Files etc. über Orts- und Gerätegrenze hinweg („Dropbox für Business“)
Stündliche Sicherung und Wiederherstellung von File-Daten auf dem NAS, Schutz vor versehentlichem Löschen etc.
Über Web-Frontend zentral & intuitiv aufzusetzende Replikation der Filedaten auf Offsite Standort für Disaster Recovery.
Replikation zeitgesteuert
Integrierter Schutz vor Viren und Malware (z.B. durch Mitarbeiter auf Netzwerklaufwerk gebracht). Kostenlos integriert und per App einstellbar. Scannen beim Schreiben der Daten somit optimaler Schutz.
Backup, Disaster Recovery und Zweigstellenbackup
Backupziel und Disaster-Recovery-Lösung - Sichern der Daten von PCs & Servern auf das NAS. - Zweite Sicherung über das Internet auf Offsite-Standort für Katastrophenschutz. „Backup vom Backup“.
- Disaster Recovery-Lösung: Blocklevel-Replikation, Replizieren von Shares und LUNs, arbeitet auf NFS, NTFS, SMB, VMFS, etc., On-Schedule und inkrementell.
Mehrfache Replikationen zu mehreren Standorten, asymmetrische Hardware, leistungsfähiger „Production Storage“ gepaart mit jeder Größe und Geschwindigkeit ganz gleich welchen ReadyNAS Systems als „Backup Storage“
Individuelle Time-Machine Ziele für Apple User
Virtualisierung
Backup virtueller Umgebungen
Primärstorage (iSCSI oder NFS) für nicht geschäftskritische Server-Anwendungen und VM-Umgebungen
Archivierung
Disk-to-Disk Archivierung von großen Datenmengen ohne Medienbruch (bis zu 126TB).
Weitere Hardware- und Software-Features
Inkrementelle Erweiterung (Erweiterung um je ein Laufwerk auf einmal). Keine Deduplizierung.
SATA und SSD-Platten. Erweiterbarkeit über eSATA, bis zu 126TB (Desktop Systeme) bzw. 72TB (Rackmount Systeme)

NETGEAR NAS-Funktionen

Datensicherung wie bei großen Enterprise-Systemen

ReadyNAS Storage-Systeme ermöglichen den Aufbau einer kompletten Datensicherungslösung.

Absicherung bei Festplatten-Ausfall

- Absicherung gegen Ausfall von Festplatten über RAID – NETGEAR XRAID2 für automatische Erweiterung oder klassische RAID-Level

Absicherung im Katastrophenfall

- Bei ReadyNAS profitieren Kunden von einer der innovativsten Replikationslösungen im Markt.
- Mit wenigen Klicks lässt sich eine absolut professionelle Offsite-Backup-Lösung aufbauen, mit der wertvolle Daten und Anwendungen auch bei einem Komplettausfall der Unternehmenszentrale durch Brand, Wasser oder Einbruch geschützt sind.

Absicherung von Zweigstellen

- Notorisch problematisch ist die Absicherung von Zweigstellen. ReadyNAS mit integriertem ReadyDR (Disaster Recovery) bietet hier die Möglichkeit, zentral gemanaged Backups von Zweigstellen in die

Unternehmenszentrale aufzusetzen – damit ist das Backup 100% sichergestellt und die Gefahr von menschlichen Fehlern in der Zweigstelle ausgeschlossen.

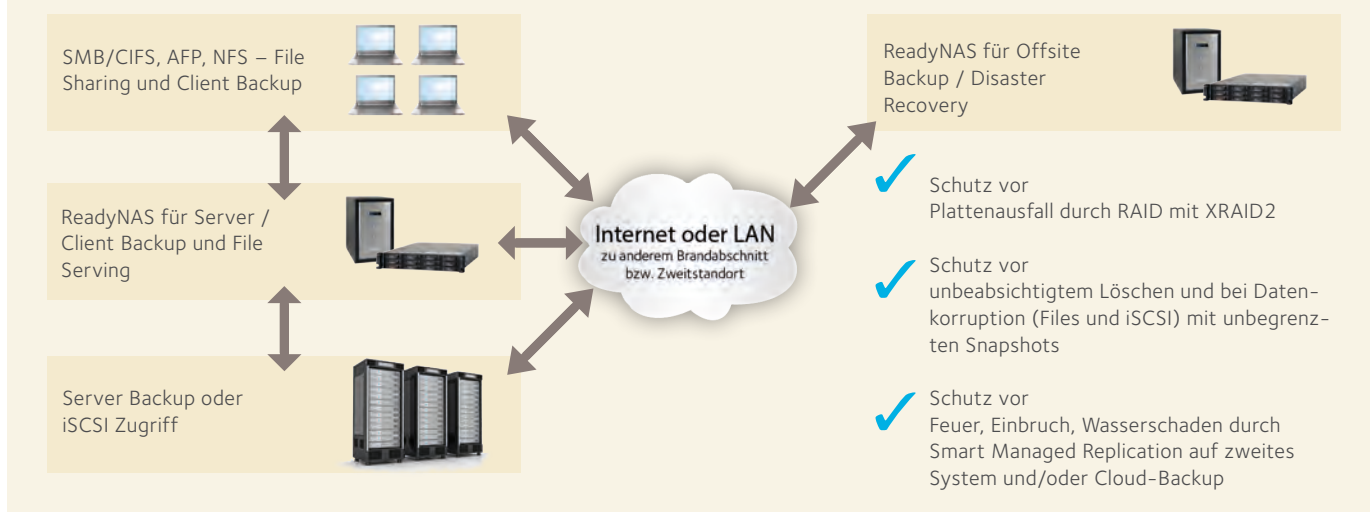
Absicherung gegen versehentliches Löschen und Datenkorruption

- Die ReadyNAS-Betriebssysteme bieten die Möglichkeit, unbegrenzt Snapshots und somit Wiederherstellungspunkte für File- und Blockdaten zu erstellen. Damit können jetzt erstmals auch mittelständische Unternehmen eine echte „Near Continuous Data Protection“-Strategie in ihrem Unternehmen ein- und umsetzen und sind gegen jede Art von Datenlöschung und andere Vorfälle geschützt.
- Die integrierte „Bitrot“ Protection schützt zudem vor dem unangenehmen Phänomen der schleichenden Datenkorruption, ohne dass der Administrator jemals eingreifen muss.

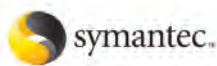
Backup der Daten von PCs und Servern

- ReadyNAS ist mit allen wichtigen Backup-Software-Systemen kompatibel.

Datensicherung mit ReadyNAS: Rundum sicher auf Enterprise-Niveau



Technologie-Partner für diskbasierendes Backup:



Know-how

Near Continuous Data Protection oder „echte“ und „unechte“ Snapshots

Echte Snapshots erlauben das „Einfrieren“ eines Datenbestandes zu jedem beliebigen Zeitpunkt. Bei ReadyNAS in bis zu stündlichen Intervallen. Damit haben Kunden die Möglichkeit, jederzeit mit wenigen Klicks einzelne Dateien oder auch komplette File-Shares und iSCSI-LUNs aus fast jedem früheren Zeitpunkt wiederherzustellen.

Der Vorteil liegt auf der Hand: Bei Datenkorruption, unbeabsichtigtes Löschen oder Überschreiben von Daten wird der Datenverlust minimiert, anstatt wie bisher mühsam, zeitintensiv und mit ungewissem Ausgang das letzte Backup wiederherstellen zu müssen. Das funktioniert aber nur, wenn diese Snapshots automatisiert, unbegrenzt und vor allem ohne Auswirkung auf Performance und Speicherplatz angelegt werden können.

Dazu ist ein entsprechendes Filesystem, **z. B. BTRFS** nötig, das ein performance-neutrales, pointer-basiertes Erstellen dieser Snapshots erlaubt.

Vergleichsprodukte erstellen Snapshots nur in begrenzter Anzahl und mit einem enormen Einfluß auf Performance und Speicherbedarf und ermöglichen daher keinen „kontinuierlichen Datenschutz“. Echtes Snapshotting war bisher nur bei teuren Speicherlösungen der Enterprise-Klasse möglich. NETGEAR bietet diese Features auf seinen ReadyNAS Systemen an, die den Budgetanforderungen des Mittelstands entsprechen. Mittelständische Unternehmen können damit ihre Datensicherung deutlich verbessern, ihre Datenverfügbarkeit erhöhen und die Produktivität ihrer Mitarbeiter sicherstellen.

File Serving und Collaboration mit ReadyNAS

Datenzugriff & File Serving

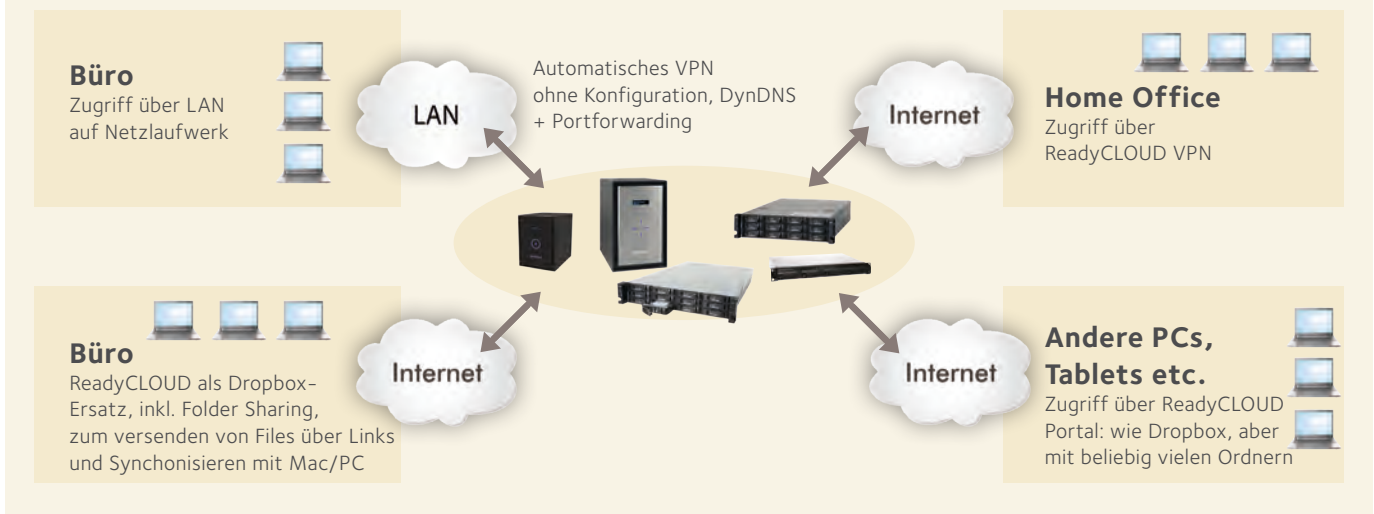
Unterstützt wird der simultane Datenzugriff von Windows-, Macintosh- und Linux/UNIX-Systemen. Der Datenzugriff kann lokal, oder über eine gesicherte VPN-Verbindung erfolgen, die über die „ReadyCLOUD“ App automatisch und ohne Konfiguration erstellt wird.

Die eigene Cloud und Dropbox – ohne Cloud

Für kleine Unternehmen und Freiberufler ohne eigene VPN-Lösung bietet ReadyCLOUD“ den sicheren Datenzugriff über eine automatische

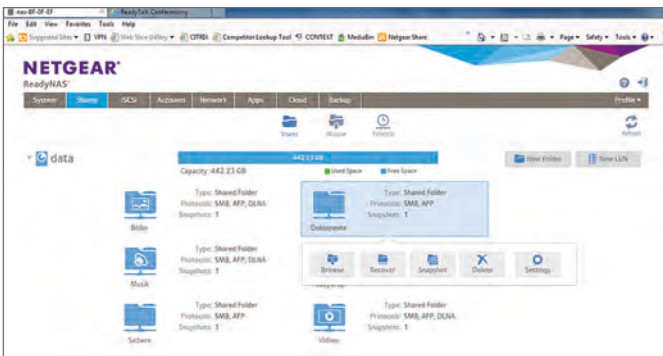
VPN-Verbindung. Diese umfasst Datenzugriff und –Sharing inklusive kompletter Management-Funktionalität von überall, sowie den Zugriff von mobilen Endgeräten. Und das, ohne dass dabei außer der Installation der Client Software für den Management-Zugriff etwas konfiguriert werden muss. Und noch wichtiger: ReadyCLOUD arbeitet vollkommen transparent und ohne Port-Forwarding und Router-Konfiguration. Damit besteht ein Höchstmaß an Sicherheit, da das System nicht direkt mit dem Internet verbunden ist.

Collaboration mit ReadyCLOUD

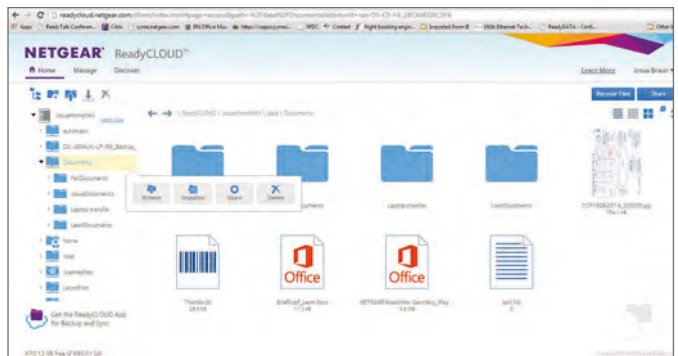


Einfache Bedienung

Die Verwaltung der ReadyNAS Systeme ist intuitiv und besonders leicht zu erlernen.



ReadyNAS GUI – intuitiv und flexibel in wenigen Schritten erlernbar



ReadyCLOUD – vereint Orts- und Geräteunabhängigkeit mit lokalem Storage, ohne Cloud-Kosten und unbekannte externe Server

Mit ReadyCLOUD (ab ReadyNAS OS 6) steht eine absolut innovative Zugriffs- und Management-Technologie bereit, die viele wesentliche Zugriffs- und Managementaufgaben komplett standort- und geräteunabhängig ermöglicht. Natürlich lassen sich die Geräte auch weiterhin ausschließlich lokal betreiben und verwalten.

ReadyNAS ist komplett in das Active Directory integrierbar.

ReadyCLOUD® – Ihre Daten werden ortsunabhängig

Das neue ReadyCLOUD – die „echte Personal Cloud“

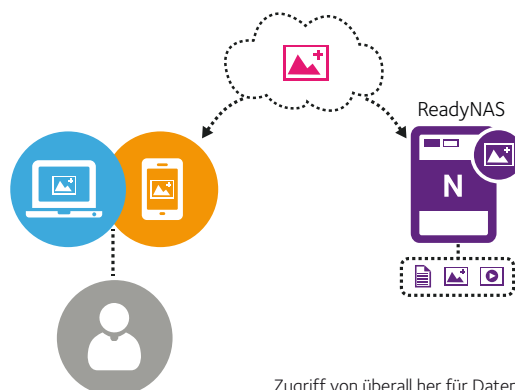
Besonders kleine Unternehmen, Freiberufler und Privatleute haben häufig nicht die Möglichkeit, eine eigene VPN-Lösung zu implementieren. Trotzdem ist es für diese Zielgruppen zunehmend wichtig, möglichst ortsunabhängig und von verschiedensten Geräten auf ihre Daten zuzugreifen und diese mit Kollegen, Kunden oder Freunden zu teilen bzw. gemeinsam nutzen zu können.

Die Alternative zu Dropbox, GoogleDrive etc.

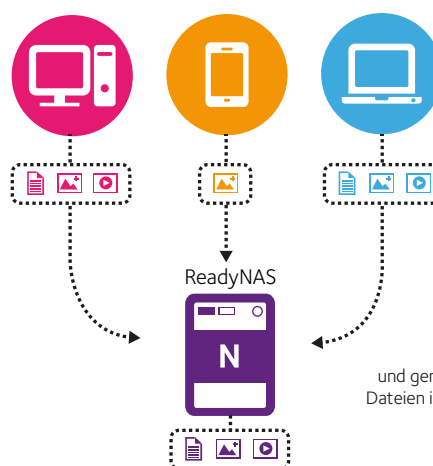
Viele Unternehmen nutzen hier mangels Alternativen Dropbox oder GoogleDrive – mit den bekannten Nachteilen: die Daten liegen physisch in der Public Cloud, und außerdem sind die Systeme schnell kostenpflichtig, sollen sie denn professionell eingesetzt werden bzw. wenn die kostenlosen Datenmengen überschritten werden.

Genau hier bietet das neue ReadyCLOUD die passende Lösung:

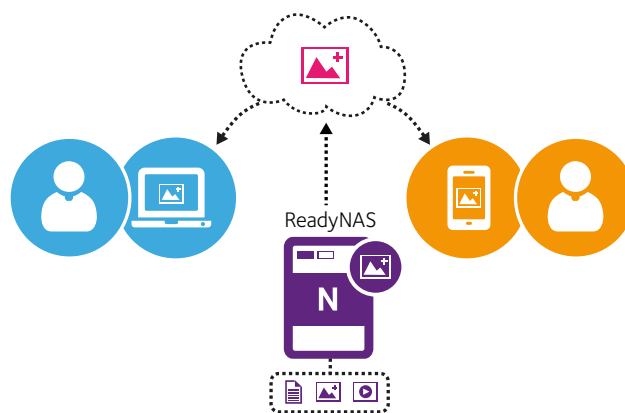
- Die Daten selbst liegen stets auf der eigenen Hardware!
- Sicher: Der Zugriff erfolgt über SSL-Verbindung – kein Port-Forwarding, kein Öffnen des NAS zum Internet.
- Teilen und gemeinsames Nutzen von Ordnern: Über das ReadyCLOUD-Portal können autorisierte Nutzer Dateien hochladen, downloaden und bearbeiten. Und das von jedem Endgerät, das über einen Browser verfügt und von überall her – egal ob im Office oder unterwegs.
- Verschicken von Dateien per Link an beliebige Nutzer: Diese müssen sich nicht registrieren o.ä. Zudem lassen sich Gültigkeitsdauer des Links und Anzahl der Downloads bestimmen.
- Synchronisieren von Ordnern: Nutzer können beliebige Ordner als „Sync Ordner“ auf dem ReadyNAS anlegen. Diese Ordner werden dann beliebig ebenfalls auf beteiligten PCs erstellt. Alle Änderungen an Dateien in diesen Ordnern werden automatisch in beiden „Instanzen“ wirksam. Sehr hilfreich, wenn an Dateien von verschiedenen Geräten und mehreren Mitarbeitern aus gearbeitet wird.
- Integriertes PC- und Mac-Backup für SOHO-Umgebungen: Die spezielle Backup-Funktion synchronisiert beliebige Ordner vom PC auf das NAS – perfekte Datensicherung für den Ernstfall. Mac-User haben die Möglichkeit, individuelle Time-Machine-Ziele auf dem NAS zu konfigurieren.
- Automatische, stündliche Sicherung: Die ReadyNAS Snapshot-Technologie hat auch hier große Vorteile. Im Falle einer versehentlichen Löschung oder anderer Vorfälle lassen sich die Daten vom NAS mit ein paar Klicks wiederherstellen, und das in stündlichen Intervallen.
- Mobilität: Mit der ReadyCLOUD App für Android & iPhone lassen sich Daten natürlich auch mobil nutzen. Zusätzlich lassen sich Fotos vom Smartphone automatisch auf das NAS zu Hause sichern.



Zugriff von überall her für Datenzugriff, System-Management und -Collaboration



Synchronisieren von PC Ordnern auf das NAS für Backup und gemeinsames Arbeiten an Dateien in kleinen Umgebungen

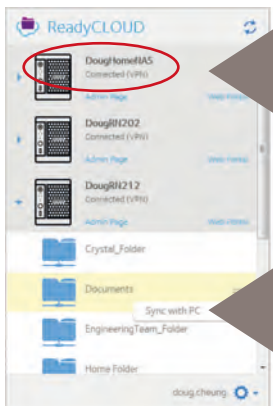


Collaboration für Small Office/ Home Office ohne eigene VPN

NETGEAR versus Dropbox	ReadyCLOUD	Dropbox Basic	Dropbox Pro	Dropbox for Business
Monatliche Gebühr	\$0	\$0	\$10	\$15/user
Kapazität	unlimitiert	2 GB	1,000 GB	unlimitiert
Detailed Sharing	Ja	Nein	Ja	Ja
Version History	unlimitiert	30 Tage	Nein	unlimitiert
Enterprise-grade security (AES/SSL)	Ja	Ja	Ja	Ja
Password protect shared link	Ja	Nein	Ja	Ja
Expired Link option	Ja	Nein	Ja	Ja
Audit Log	Nein	Nein	Nein	Ja
Active Directory Integration (SSO)	Nein	Nein	Nein	Ja

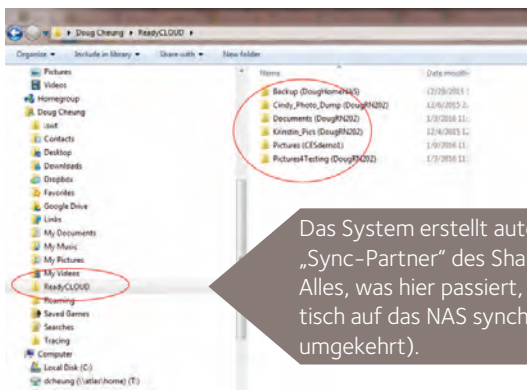
Google Drive: 15GB frei, \$2/Monat, 1TB \$10/Monat

ReadyCLOUD® – Funktionsbeispiele

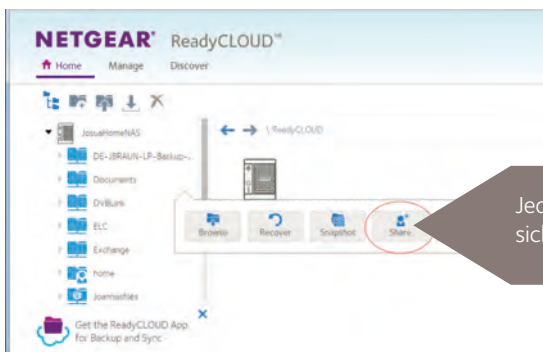


Die Verbindung erfolgt über automatisches VPN – ohne Portfreigabe und Routerkonfiguration.

Jeder Share kann mit dem PC oder Mac über die App synchronisiert werden.



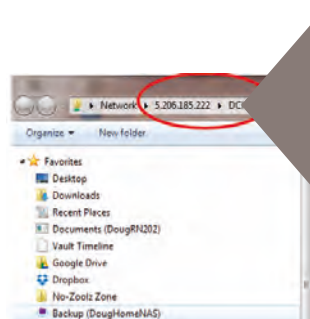
Das System erstellt automatisch den „Sync-Partner“ des Shares auf dem PC. Alles, was hier passiert, wird automatisch auf das NAS synchronisiert (und umgekehrt).



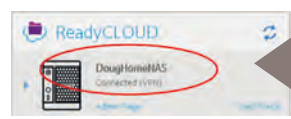
Jeder Share lässt sich teilen...



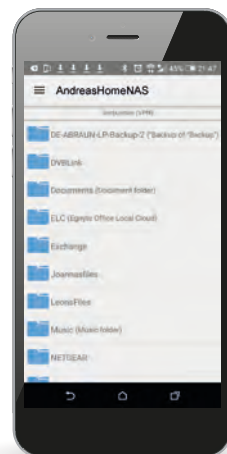
...entweder per Lesezugriff über einen simplen Weblink oder als Vollzugriff für die Zusammenarbeit. Natürlich lassen sich auch Links zu einzelnen Files per Link verschicken. Andere Anwender können den geteilten Share wiederum mit ihrem PC/Mac synchronisieren und mit LAN-Zugriffstempo bearbeiten. So ist die Zusammenarbeit über geografische Grenzen gewährleistet.



Vor allem Freiberufler und kleine Firmen ohne eigenes VPN schätzen die Möglichkeit, direkt über die App Shares auf dem NAS auch im Fernzugriff so zu bearbeiten wie im eigenen Netzwerk.



Da es sich um eine VPN-Verbindung handelt, ist jederzeit und von überall her Vollzugriff auf die Management-GUI möglich.



Die mobile App bietet umfassenden Filezugriff, Sharing-Optionen und automatisches Fotobackup auf das NAS.

ReadyNAS® – die beste Daten- sicherung für KMUs

In der Software liegt die Kraft

- zusätzlicher Schutz gegen schleichende Datenkorruption
- volle Dropbox-Funktionalität mit der eigenen Hardware
- beliebig viele Folder von PC/Mac auf das NAS synchronisieren
- Backup und Disaster Recovery inklusive
- beliebige Folder mit beliebigen Nutzern teilen – Ihr „virtuelles Netzwerk“ ohne extra VPN

Die NEUEN Desktop- und Rackmount-Serien auf <http://netgear-nas.de> und den lokalen NETGEAR Websites

Das ReadyNAS® OS -6.x-Betriebssystem – ein MEHR an Lösungen, Kapazität und Performance durch Innovation,

weil NETGEAR sich aus der alten Filesystem-Welt unter EXT4 verabschiedet hat und als erster Hersteller im KMU-Segment auf „Advanced Filesysteme“ setzt – bei ReadyNAS BTRFS – kann ReadyNAS deutlich mehr als klassische Netzwerkspeicher.

BTRFS ist ein ursprünglich von Sun entwickeltes Open-Source-Filesystem, das in dieser Klasse bisher unerreichte Datensicherungsfunktionen bietet.

Derzeit die mit Abstand beste Datensicherungslösung im Mittelstandsegment

- Bis zu stündliche Sicherung der Daten auf dem NAS, Wiederherstellung mit wenigen Klicks.
- Schutz gegen schleichende Datenkorruption durch „Bitrot Protection“.
- Schutz gegen Komplettausfall durch Wasser, Feuer, Diebstahl etc. mit ReadyNAS Replicate durch replizieren der Daten zwischen zwei oder mehr ReadyNAS Geräten mit minimalem Konfigurationsaufwand.
- Echtzeit-Antivirus – sobald eine Schaddatei auf das NAS geschrieben wird, wird sie erkannt. Beliebig konfigurierbar durch Antivirus App.
- Verschlüsselung ohne „Hintertürchen“ (kein Admin-Zugriff).
- Ideal auch für Backup in kleinen Umgebungen: Beliebige Ordner auf dem PC werden automatisch auf das NAS gesichert.
- Mac-Anwender können für jeden Mac ein eigenes Time-Machine-Ziel anlegen.
- Sicherung lokal und von unterwegs.

Höchste Performance und einmalige Garantieleistungen

- neuste Hardware, überlegene RAM-Ausstattung, höchste Fertigungsqualität (Metallgehäuse)
- 5 Jahre Garantie auf alle ReadyNAS Chassis (außer 100er/200er Serie, 3 Jahre) und Enterprise-Platten, 3 Jahre auf Desktop-Platten
- Alle Systeme sind Diskless sowie in diversen Bestückungen mit Desktop-Class- und Enterprise-Class-Platten lieferbar.
- BTRFS-Filesystem

Umfassende Möglichkeiten bei standortübergreifender Zusammenarbeit

- Das innovative ReadyCLOUD Konzept bietet mit der neuen Firmware jetzt noch mehr Funktionen
- Bereitstellung in nur 4 Schritten
- Ideal für kleine Unternehmen: Automatischer VPN-Vollzugriff von PCs und Macs von überall her ohne eigene VPN-Lösung – lediglich Client installieren – fertig.
- Sicher: Keine direkte Internetverbindung des NAS notwendig, kein Portforwarding etc.
- Ideal für ortsübergreifende Zusammenarbeit in kleinen Büros und für Freiberufler: Synchronisieren beliebiger Ordner zwischen PCs, verschiedenen Usern und Usergruppen und dem NAS von überallher. Werden Dateien z.B. im Hotel oder Home-Office bearbeitet, so werden alle Änderungen ebenso auf dem NAS umgesetzt.
- Ideal für Übertragung großer Dateien: Versenden von Download-Links, der Empfänger lädt die Datei direkt vom NAS herunter, ohne Public Cloud.

Multimedia und viele Apps

- über 80 weitere Server-Funktionalitäten sowie Add-Ons
- erweiterbar je nach Plattform mit Erweiterungsunits auf bis zu 130TB (Desktop) und 1,32 Petabyte (Rackmount RR4360)
- ReadyDLNA Mediaserver: Filme, Fotos, Musik streamen – im Heimnetzwerk und auf mobile Endgeräte



NEU

	ReadyNAS 4 HE Rackmount		ReadyNAS 2 HE Rackmount		ReadyNAS 3312
	10 Gbit inklusive	10 Gbit inklusive	10 Gbit inklusive	10 Gbit inklusive	
Modell	ReadyNAS RR4360X	ReadyNAS RR4360S	ReadyNAS RR4312X	ReadyNAS RR4312S	ReadyNAS 3312
Typ	ReadyNAS 60-Bay, 10-Gig-Kupfer-High-Performance Business Rackmount NAS Unified Storage (NAS und SAN)	ReadyNAS 60-Bay, 10-Gig-Glasfaser-High-Performance Business Rackmount NAS Unified Storage (NAS und SAN)	ReadyNAS 12-Bay, 10 Gig High-Performance Business Rackmount NAS Unified Storage (NAS und SAN)		ReadyNAS 12-Bay
Betriebssystem	ReadyNAS OS 6.x		ReadyNAS OS 6.x		
Filesystem	BTRFS (Copy-on-write)		BTRFS (Copy-on-write)		
Einsatzbereiche	Größtes Ultra High Capacity Single Node (inkl. Expansions bis zu 132-Bays) 10GbE Storage für KMU mit über 1PetaByte Datenspeicher und Backup, für File-Sharing, iSCSI-Umgebungen mit höchsten Anforderungen an Lese/Schreib-Performance		File-Sharing und Backup, iSCSI-Umgebungen mit höchsten Anforderungen an Lese/Schreib-Performance		
Anzahl gleichzeitiger User ca.	1-1.024	1-1.024	160	160	80
Formfaktor	4U Rackmount		2U Rackmount		
File Protokolle	NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync		NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync		
Block Protokolle	iSCSI		iSCSI		
Laufwerkstyp bestückte Versionen			Enterprise SATA		
Gigabit Ethernet Ports	4	4	4		
10G Ethernet Port	2 (10GBaseT)	2 (SFP+)	2 (10GBaseT)	2 (SFP+)	
Ausfallsicherheit	Hot Swappable Disks Network Failover ECC Memory redundante Netzteile redundante Lüfter		Hot Swappable Disks Network Failover ECC Memory redundante Netzteile redundante Lüfter		
Prozessor	Intel Xeon E3-1225v5 3.3GHz, Quad Core Processor, Max Turbo Speed 3.7GHz		Intel Xeon E3-1245v5; Quad Core Hyper Threaded 3,5 GHz, max. Turbo-Speed 3,9 GHz		Intel Xeon E3-1245v5; Quad Core Hyper Threaded 3,3 GHz, max. Turbo-Speed 3,7 GHz
Arbeitsspeicher	16GB DDR4 ECC (Speichererweiterung: 64GB DDR4)		16GB DDR4 ECC (Speichererweiterung: 64GB DDR4)		8GB DDR4 ECC (Speichererweiterung: 64GB DDR4)
Maximalkapazität	600TB/1,32 Petabyte (mit 3x EDA4000)	120TB/1,32 Petabyte (mit 3x EDA4000)	120TB/600TB (mit 2x EDA4000)		
unterstützte RAID-Level	RAID 0,1,5,6,10, 50, 60		RAID 0,1,5,6,10		
Active Directory unterstützt	Yes		Yes		
Automatische Volumenerweiterung	X-RAID2		X-RAID2		
Alleinstellungsmerkmale					
Personal Cloud für Fernzugriff und FSS (File Synchronisierung und Sharing)	ReadyCLOUD Personal Cloud : - Inbetriebnahme und grundlegende Verwaltungsfunktionen von überall her - Fernzugriff über integrierten VPN ohne DynDNS, Portforwarding oder Konfiguration - umfassende Synchronisierungs- und Filesharing-Optionen für Kollaboration über mehrere Standorte hinweg - Einsatz als "Unternehmens-Dropbox" - Einbindung von Shares in Windows Explorer / Mac Finder unabhängig vom aktuellen Standort (Arbeiten wie im Büro von überall her)				
Datensicherung	- einfachste Disaster Recovery-Lösung auf dem Markt mit grafischer Konfigurationsoberfläche und zentralem Management von überall her - bis zu stündliche Sicherung der Daten durch Snapshots im laufenden Betrieb - Echtzeit-Antivirus-Lizenz inklusive: Scannen beim Schreiben - optionales Backup in die Cloud - Bitrot-Erkennung und Korrektur degradierter Medien				
Backup-Optionen	- integrierter Backup Manager - programmierbarer Backup-Knopf (Desktop-Systeme) - Remote Backup über CIFS/NFS/FTP/HTTP, Rsync, ReadyNAS Replicate, Backup in die Dropbox - Backup auf/von USB & eSATA Laufwerke - File-Backup über ReadyCLOUD Synchronisierungsfunktion				
Vmware-zertifiziert	ja				
ReadyNAS DR (Disaster Recovery), ReadyNAS Replicate	enthalten				
Stromsparfunktionen	Disk Spin Down, Power on/off Schedule, Wake-on-LAN, Hard Drive-, Fan-, UPS-Shut Down				
Leistungsaufnahme/W (abhängig von der Plattenbestückung)	gem. Datenblatt				
Redundante Netzteile	ja				
Garantie (Chassis + Laufwerke)	5 Jahre Chassis + Enterprise HDDs				
Support und Hardwareaustausch	5 Jahre NBD-Hardwareaustausch für Chassis und Enterprise Disks Lifetime 24x7 Chat Support, 90 Tage 24x7 Telefonsupport				
ProSUPPORT Service-Optionen: OnCall 24x7, 1-3-5 Jahre (weitere Leistungen siehe Support-Kapitel)	PMB0314 (1 Jahr), PMB0334 (3 Jahre), PMB0354 (5 Jahre)				
Professional Services	PSB0304-100005 Professional Setup and Configuration (Remote)				
System SKUs			RR4312X0, RR4312X3, RR4312X4, RR4312X6	RR4312S0, RR4312S3, RR4312S4, RR4312S6	RR331200, RR3312G2, RR3312G3, RR3312G4, RR3312G6



ReadyNAS 1 HE Rackmount

Modell	ReadyNAS 3138	ReadyNAS 2312	ReadyNAS 2304
Typ	ReadyNAS 4-Bay Rackmount NAS Unified Storage (NAS und SAN)	ReadyNAS 12-Bay Rackmount NAS Unified Storage (NAS und SAN)	ReadyNAS 4-Bay Rackmount NAS Unified Storage (NAS und SAN)
Betriebssystem	ReadyNAS OS 6.x	ReadyNAS OS 6.x	ReadyNAS OS 6.x
Filesystem	BTRFS (Copy-On-Write)	BTRFS (Copy-On-Write)	BTRFS (Copy-On-Write)
Einsatzbereiche	File-Sharing und Backup, kleine iSCSI- Umgebungen mit mittleren Anforderungen an Lese/Schreib-Performance		
Anzahl gleichzeitiger User ca.	80	40	40
Formfaktor	1U Rackmount	1U Rackmount	1U Rackmount
File-Protokolle	NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync	NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync	NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync
Block-Protokolle	iSCSI	iSCSI	iSCSI
Laufwerkstyp bestückte Versionen	Desktop/Enterprise SATA	Enterprise SATA	Enterprise SATA
Gigabit Ethernet Ports	4	4	2
10G Ethernet Ports	0	0	0
Ausfallsicherheit	Hot Swappable Disks Network Failover ECC Memory	Hot Swappable Disks Network Failover	Hot Swappable Disks Network Failover
Prozessor	Intel® Atom Quad Core (C2558) 2.4GHz Processor	Intel Atom Quad Core (C3538) 2.1GHz Processor	Intel Celeron Dual Core 2,0 GHz
Arbeitsspeicher	4GB ECC	2GB DDR4	2GB
Maximalkapazität	40TB	120TB	40TB
unterstützte RAID-Level	0, 1, 5, 6, 10	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 5, 6, 10
unterstützt Active Directory	ja	ja	ja
automatische Volumen-Erweiterung	ja, XRAID2	ja, XRAID2	ja, XRAID2
Alleinstellungsmerkmale			
Personal Cloud für Fernzugriff und FSS (File Synchronisierung und Sharing)	ReadyCLOUD Personal Cloud: - Inbetriebnahme und grundlegende Verwaltungsfunktionen von überall her - Fernzugriff über integrierten VPN ohne DynDNS, Portforwarding oder Konfiguration - umfassende Synchronisierungs- und Filesharing-Optionen für Kollaboration über mehrere Standorte hinweg - Einsatz als "Unternehmens-Dropbox" - Einbindung von Shares in Windows Explorer / Mac Finder unabhängig vom aktuellen Standort (Arbeiten wie im Büro von überall her)		
Datensicherung	- einfachste Disaster Recovery-Lösung auf dem Markt mit grafischer Konfigurationsoberfläche und zentralem Management von überall her - bis zu stündliche Sicherung der Daten durch Snapshots im laufenden Betrieb - Echtzeit Antivirus-Lizenz inklusive: Scannen beim Schreiben - optionales Backup in die CLOUD		
Backup-Optionen	- integrierter Backup Manager - Programmierbarer Backup-Knopf (Desktop-Systeme) - Remote Backup über CIFS/NFS/FTP/HTTP, Rsync, ReadyNAS Replicate, Backup in die Dropbox - Backup auf/von USB & eSATA Laufwerke - File-Backup über ReadyCLOUD Synchronisierungsfunktion		
Vmware-zertifiziert	ja		
ReadyNAS Replicate – einfachste Replikationslösung im Markt	enthalten		
Stromsparfunktionen	Disk Spin Down, Power on/off Schedule, Wake-on-LAN, Hard Drive-, Fan-, UPS-Shut Down		
Leistungsaufnahme / W (abhängig von der Plattenbestückung)	gem. Datenblatt		
Garantie (Chassis und Laufwerke)	5 Jahre Chassis + Enterprise HDDs 3 Jahre auf Desktop HDDs		
Support und Hardwareaustausch	5 Jahre NBD-Hardwareaustausch für Chassis und ENT Disks 3 Jahre Bring-in für Desktop-Class HDDs Lifetime 24x7 Chat Support, 90 Tage 24x7 Telefonsupport		
ProSUPPORT Service-Optionen: OnCall 24x7, 1-3-5 Jahre (weitere Leistungen siehe Support-Kapitel)	PMB312 (1 Jahr), PMB332 (3 Jahre), PMB352 (5 Jahre)		
Professional Services	PSB0304-10000S Professional Setup and Configuration (Remote)		
System SKUs	RN3138 RN31842D RN31843D RN31842E RN31843E RN31844E	RR231200 RR2312G2 RR2312G6 RR2312G8	RR230400 RR2304G4 RR2304G6



	ReadyNAS 620er Serie		ReadyNAS 520er Serie		
Modell	ReadyNAS 628X (mit 10 Gbit)	ReadyNAS 626X (mit 10 Gbit)	ReadyNAS 528X (mit 10 Gbit)	ReadyNAS 526X (mit 10 Gbit)	ReadyNAS 524X (mit 10 Gbit)
Typ	6-u. 8-Bay ReadyNAS, ultimatives High-Performance Business Desktop NAS, Unified Storage (NAS und SAN) mit 2x10 GE, f. Collaboration, Disaster Recovery 40-120 Anwender		8-, 6-, 4-Bay ReadyNAS, Premium Business Desktop NAS, Unified Storage (NAS und SAN) mit 1-2x10 GE, f. Collaboration, Disaster Recovery 10-80 Anwender		
Betriebssystem	ReadyNAS OS 6.x				
Filesystem	BTRFS (Copy-on-Write)				
Einsatzbereiche	File-Sharing und Backup, kleine iSCSI- Umgebungen mit höchsten Anforderungen an Lese/Schreib-Performance				
Anzahl gleichzeitiger User ca.	1-120		1-80		
Formfaktor	8-Bay Desktop	6-Bay Desktop	8-Bay Desktop	6-Bay Desktop	4-Bay Desktop
File-Protokolle	NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync				
Block-Protokolle	iSCSI				
unterstützte Festplattentypen	SATA/SSD 2,5" oder 3,5"				
Gigabit Ethernet Ports	2	2	0	0	1
10G Ethernet Port	2 (10GBaseT)	2 (10GBaseT)	2 (10GBaseT)	2 (10GBaseT)	1 (10GBaseT)
Ausfallsicherheit	Hot Swappable Disks Network Failover ECC Memory				
Prozessor	Intel® D-1521 Quad Core 2.4GHz Xeon Hyper Threaded Server Processor		Intel® D-1508 Dual Core 2.2GHz Server Processor		
Arbeitsspeicher	8GB DDR4 ECC		4GB DDR4 ECC		
Maximalkapazität	80TB	60TB	80TB	60TB	40TB
unterstützte RAID-Level	RAID 0, 1, 5, 6, 10				
Active Directory unterstützt	ja				
automatische Volumenerweiterung	X-RAID				
Alleinstellungsmerkmale					
Personal Cloud für Fernzugriff und FSS (File Synchronisierung und Sharing)	ReadyCLOUD Personal Cloud: - Inbetriebnahme und grundlegende Verwaltungsfunktionen von überall her - Fernzugriff über integrierten VPN ohne DynDNS, Portforwarding oder Konfiguration - umfassende Synchronisierungs- und Filesharing-Optionen für Kollaboration über mehrere Standorte hinweg - Einsatz als "Unternehmens-Dropbox" - Einbindung von Shares in Windows Explorer / Mac Finder unabhängig vom aktuellen Standort (Arbeiten wie im Büro von überall her)				
Datensicherung	- einfachste Disaster Recovery-Lösung auf dem Markt mit grafischer Konfigurationsoberfläche und zentralem Management von überall her - bis zu stündliche Sicherung der Daten durch Snapshots im laufenden Betrieb - Echtzeit Antivirus-Lizenz inklusive: Scannen beim Schreiben - Optionales Backup in die Cloud				
Backup-Optionen	- integrierter Backup Manager - Programmierbarer Backup-Knopf (Desktop-Systeme) - Remote Backup über CIFS/NFS/FTP/HTTP, Rsync, ReadyNAS Replicate, Backup in die Dropbox - Backup auf/von USB & eSATA Laufwerke - File-Backup über ReadyCLOUD Synchronisierungsfunktion				
Vmware-zertifiziert	ja				
ReadyDR voll automatisierte Datenreplikation und Datenwiederherstellung	enthalten				
Stromsparfunktionen	Disk Spin Down, Power on/off Schedule, Wake-on-LAN, Hard Drive-, Fan-, UPS-Shut Down				
Leistungsaufnahme/W (abhängig von der Plattenbestückung)	gem. Datenblatt				
Garantie (Chassis und Laufwerke)	5 Jahre Chassis + Enterprise HDDs				
Support und Hardwareaustausch	5 Jahre NBD-Hardwareaustausch für Chassis und ENT Disks Lifetime 24x7 Chat Support, 90 Tage 24x7 Telefonsupport				
ProSUPPORT Service-Optionen:	PMB0313 (1 Jahr), PMB0333 (3 Jahre), PMB0353 (5 Jahre)				
OnCall 24x7, 1-3-5 Jahre					
(weitere Leistungen siehe Support-Kapitel)					
Professional Services	PSB0304-10000S Professional Setup and Configuration (Remote)				



ReadyNAS 4200er Serie

Modell	ReadyNAS 428	ReadyNAS 426	ReadyNAS 424	ReadyNAS 422
Typ	6- und 8-Bay Desktop NAS High Performance Unified Storage für kleine bis mittlere Unternehmen		2- und 4-Bay Desktop NAS High Performance Unified Storage für kleine Unternehmen	
Betriebssystem	ReadyNAS OS 6.x		ReadyNAS OS 6.x	
Filesystem	BTRFS (Copy-on-write)		BTRFS (Copy-on-write)	
Einsatzbereiche	File-Sharing und Backup, Real-Time Datenverschlüsselung, 1k Media Streaming		File-Sharing und Backup, Real-Time Datenverschlüsselung, 1k Media Streaming	
Anzahl gleichzeitiger User ca.	5-40		1-40	
Formfaktor	8-Bay Desktop	6-Bay Desktop	4-Bay Desktop	2-Bay Desktop
File-Protokolle	NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync		NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync	
Block-Protokolle	iSCSI		iSCSI	
Laufwerkstyp bestückte Versionen	Desktop/Enterprise SATA		Desktop/Enterprise SATA	
Gigabit Ethernet Ports	4		2	
10G Ethernet Port	0		0	
Ausfallsicherheit	Hot Swappable Disks Network Failover		Hot Swappable Disks Network Failover	
Prozessor	Intel® Atom C3538 Quad Core Processor		Intel® Atom C3338 Dual Core Processor	
Arbeitsspeicher	4GB DDR4		2GB DDR4	
Maximalkapazität	80TB	60TB	40TB	20TB
unterstützte RAID-Level	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60		RAID 0, 1, 5, 6	RAID 0, 1
Active Directory unterstützt	ja		ja	
automatische Volumenerweiterung	X-RAID		X-RAID	
Alleinstellungsmerkmale				
Personal Cloud für Fernzugriff und FSS (File Synchronisierung und Sharing)	ReadyCLOUD Personal Cloud: <ul style="list-style-type: none"> - Inbetriebnahme und grundlegende Verwaltungsfunktionen von überall her - Fernzugriff über integrierten VPN ohne DynDNS, Portforwarding oder Konfiguration - umfassende Synchronisierungs- und Filesharing-Optionen für Kollaboration über mehrere Standorte hinweg - Einsatz als "Unternehmens-Dropbox" - Einbindung von Shares in Windows Explorer / Mac Finder unabhängig vom aktuellen Standort (Arbeiten wie im Büro von überall her) 			
Datensicherung	<ul style="list-style-type: none"> - einfachste Disaster Recovery-Lösung auf dem Markt mit grafischer Konfigurationsoberfläche und zentralem Management von überall her - bis zu stündliche Sicherung der Daten durch Snapshots im laufenden Betrieb - Echtzeit Antivirus-Lizenz inklusive: Scannen beim Schreiben - optionales Backup in die CLOUD 			
Backup-Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - integrierter Backup Manager - programmierbarer Backup-Knopf (Desktop-Systeme) - Remote Backup über CIFS/NFS/FTP/HTTP, Rsync, ReadyNAS Replicate, Backup in die Dropbox - Backup auf/von USB & eSATA Laufwerke - File-Backup über ReadyCLOUD Synchronisierungsfunktion 			
Vmware-zertifiziert	ja			
ReadyNAS Replicate – einfachste Replikationslösung im Markt	enthalten			
Stromsparfunktionen	Disk Spin Down, Power on/off Schedule, Wake-on-LAN, Hard Drive-, Fan-, UPS-Shut Down			
Leistungsaufnahme/W (abhängig von der Plattenbestückung)	gem. Datenblatt			
Garantie (Chassis + Laufwerke)	5 Jahre Chassis + Enterprise HDDs, 3 Jahre auf Desktop HDDs			
Support und Hardwareaustausch	5 Jahre NBD-Hardwareaustausch für Chassis und ENT Disks, 3 Jahre Bring-in für Desktop-Class HDDs Lifetime 24x7 Chat Support, 90 Tage 24x7 Telefonsupport			
ProSUPPORT Service-Optionen: OnCall 24x7, 1-3-5 Jahre (weitere Leistungen siehe Support-Kapitel)	PMB0312 PMB0332 PMB0352			
Professional Services	PSB0304-100005 Professional Setup and Configuration (Remote)			



ReadyNAS 300er Serie

ReadyNAS 316	
Modell	
Typ	ReadyNAS 6-bay Desktop NAS Unified Storage (NAS und SAN)
Betriebssystem	ReadyNAS OS 6.x
Filesystem	BTRFS (Copy-on-write)
Einsatzbereiche	File-Sharing und Backup, kleine iSCSI- Umgebungen mit hohen Anforderungen an Lese/Schreib-Performance
Anzahl gleichzeitiger User ca.	1-20
Formfaktor	6-Bay Desktop
File-Protokolle	NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync
Block-Protokolle	iSCSI
Laufwerkstyp bestückte Versionen	Desktop/Enterprise SATA
Gigabit Ethernet Ports	2
10G Ethernet Port	0
Ausfallsicherheit	Hot Swappable Disks Network Failover
Prozessor	Intel Atom 2.1 GHz Dual Core
Arbeitsspeicher	2GB
Maximalkapazität	36TB
unterstützte RAID-Level	RAID 0, 1, 5, 6, 10
Active Directory unterstützt	ja
automatische Volumenerweiterung	X-RAID2
Alleinstellungsmerkmale	
Personal Cloud für Fernzugriff und FSS (File Synchronisierung und Sharing)	ReadyCLOUD Personal Cloud: - Inbetriebnahme und grundlegende Verwaltungsfunktionen von überall her - Fernzugriff über integrierten VPN ohne DynDNS, Portforwarding oder Konfiguration - umfassende Synchronisierungs- und Filesharing-Optionen für Kollaboration über mehrere Standorte hinweg - Einsatz als "Unternehmens-Dropbox" - Einbindung von Shares in Windows Explorer / Mac Finder unabhängig vom aktuellen Standort (Arbeiten wie im Büro von überall her)
Datensicherung	- einfachste Disaster Recovery-Lösung auf dem Markt mit grafischer Konfigurationsoberfläche und zentralem Management von überall her - bis zu stündliche Sicherung der Daten durch Snapshots im laufenden Betrieb - Echtzeit Antivirus-Lizenz inklusive: Scannen beim Schreiben - optionales Backup in die Cloud
Backup-Optionen	- integrierter Backup Manager - programmierbarer Backup-Knopf (Desktop-Systeme) - Remote Backup über CIFS/NFS/FTP/HTTP, Rsync, ReadyNAS Replicate, Backup in die Dropbox - Backup auf/von USB & eSATA Laufwerke - File-Backup über ReadyCLOUD Synchronisierungsfunktion
Vmware-zertifiziert	ja
ReadyNAS Replicate – einfachste Replikationslösung im Markt	enthalten
Stromsparfunktionen	Disk Spin Down, Power on/off Schedule, Wake-on-LAN, Hard Drive-, Fan-, UPS-Shut Down
Leistungsaufnahme/W (abhängig von der Plattenbestückung)	gem. Datenblatt
Garantie (Chassis + Laufwerke)	5 Jahre Chassis + Enterprise HDDs 3 Jahre auf Desktop HDDs
Support und Hardwareaustausch	5 Jahre NBD-Hardwareaustausch für Chassis und ENT Disks 3 Jahre Bring-in für Desktop-Class HDDs Lifetime 24x7 Chat Support, 90 Tage 24x7 Telefonsupport
ProSUPPORT Service-Optionen: OnCall 24x7, 1-3-5 Jahre (weitere Leistungen siehe Support-Kapitel)	PMB0312 PMB0332 PMB0352
Professional Services	PSB0304-10000S Professional Setup and Configuration (Remote)



Modell	ReadyNAS 210 Serie	
	ReadyNAS 214	ReadyNAS 212
Typ	ReadyNAS 4-Bay Desktop NAS Unified Storage (NAS und SAN)	ReadyNAS 2-Bay Desktop NAS Unified Storage (NAS und SAN)
Betriebssystem	ReadyNAS OS 6.x	
Filesystem	BTRFS (Copy-On-Write)	
Einsatzbereiche	File-Sharing und Backup, kleine iSCSI- Umgebungen mit mittleren Anforderungen an Lese/Schreib-Performance. Home- und Freiberufler. 1080p zu 480p Transcoding	
Anzahl gleichzeitiger User ca.	1-8	
Formfaktor	4-Bay Desktop	2-Bay Desktop
File-Protokolle	NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(S), FTP(S), WebDAV, Rsync	
Block-Protokolle	iSCSI	
Laufwerkstyp bestückte Versionen	Desktop SATA	
Gigabit Ethernet Ports	2	
10G Ethernet Ports	0	
Ausfallsicherheit	Hot Swappable Disks, Network Failover	
Prozessor	Annapurna Quad Core 1.4 GHz High Performance ARM Cortex A15	
Arbeitsspeicher	2GB	
Maximalkapazität	24TB	12TB
unterstützte RAID-Level	RAID 0,1,5,6,10	RAID 0,1
unterstützt Active Directory	ja	
automatische Volumen-Erweiterung	ja, XRAID2	
Personal Cloud für Fernzugriff und FSS (File Synchronisierung und Sharing)	ReadyCLOUD Personal Cloud: - Inbetriebnahme und grundlegende Verwaltungsfunktionen von überall her - Fernzugriff über integrierten VPN ohne DynDNS, Portforwarding oder Konfiguration - umfassende Synchronisierungs- und Filesharing-Optionen für Kollaboration über mehrere Standorte hinweg - Einsatz als "Unternehmens-Dropbox" - Einbindung von Shares in Windows Explorer / Mac Finder unabhängig vom aktuellen Standort (Arbeiten wie im Büro von überall her)	
Datensicherung	- einfachste Disaster Recovery-Lösung auf dem Markt mit grafischer Konfigurationsoberfläche und zentralem Management von überall her - bis zu stündliche Sicherung der Daten durch Snapshots im laufenden Betrieb - Echtzeit Antivirus-Lizenz inklusive: Scannen beim Schreiben - Optionales Backup in die CLOUD	
Backup-Optionen	- integrierter Backup Manager - Programmierbarer Backup-Knopf (Desktop-Systeme) - Remote Backup über CIFS/NFS/FTP/HTTP, Rsync, ReadyNAS Replicate, Backup in die Dropbox - Backup auf/von USB & eSATA Laufwerke - File-Backup über ReadyCLOUD Synchronisierungsfunktion	
Vmware-zertifiziert	nein	
ReadyNAS Replicate – einfachste Replikationslösung im Markt	enthalten	
Stromsparfunktionen	Disk Spin Down, Power on/off Schedule, Wake-on-LAN, Hard Drive-, Fan-, UPS-Shut Down	
Leistungsaufnahme / W (abhängig von der Plattenbestückung)	gem. Datenblatt	
Garantie (Chassis + Laufwerke)	3 Jahre Chassis und HDDs	
Support und Hardwareaustausch	3 Jahre Bring-in für Chassis und HDDs, 90 Tage 24x7 Telefonsupport	
ProSUPPORT Service-Optionen: OnCall 24x7, 1-3-5 Jahre	PMB0312, PMB0332, PMB0352 (weitere Leistungen siehe Support-Kapitel)	PMB0311, PMB0331, PMB0351 (weitere Leistungen siehe Support-Kapitel)
System SKUs	RN21400 RN214D42 RN214D43	RN21200 RN212D22 RN212D23
Zubehör:	ReadyNAS Surveillance unterstützt bis zu 8 Kameras pro ReadyNAS (Lizenz). Kostenlose 30-Tage-Test-Lizenz.	
ReadyNAS Surveillance (Lizenz)	RN212 und 214: bis zu 8 Kameras pro ReadyNAS, 1 Live View und 1 Playback Connection. 1-Kamera-Lizenz ist kostenlos.	
30 Tage Trial-Lizenz	RNNVR01L-10000S (1 Kamera) RNNVR02L-10000S (2 Kameras) RNNVR04L-10000S (4 Kameras)*	

NMS300 – Zentrale Steuerung und Kontrolle von Netzwerkkomponenten



**NETGEAR ProSAFE®
Network Management System
NMS300**

Lizenzen	- beinhaltet bereits eine Lizenz für bis zu 200 Geräte - kostenlose, kleinere Upgrades sind inkludiert
Unterstützte NETGEAR Produkte	NMS300 unterstützt die ProSafe® Produktgruppen. (Alle anderen Produkte: Unterstützung von Erkennungsdiensten und Node-Status – SNMP only) Die Produkte im Einzelnen entnehmen Sie bitte unserer Website unter Software.
Betriebssystemunterstützung	Windows 10, 32- und 64-bit Windows 8 Enterprise 64-bit Windows 7 (Professional, Enterprise and Ultimate) 32-bit & 64-bit Windows XP (Professional) 32-bit & 64-bit with SP3 or later Windows Server 2008 (Enterprise) 32-bit & 64-bit Windows Server 2003 (Standard, Enterprise and Web), 32-bit & 64-bit Windows Server 2012 (Standard) 64-bit

Das ProSAFE Network Management System NMS300 ermöglicht dem Netzwerkadministrator ein zentrales „Element Management“ für NETGEAR-Produkte.

Erkennung

Die Produkte werden automatisch im Netzwerk erkannt und die Anwendung erstellt eine entsprechende Topologie zur Übersicht.

Konfiguration

Über die Anwendung lässt sich ein effizientes Konfigurations- (Backup u. Restore) und Firmware/OS-Management umsetzen. Außerdem können die Netzwerkgeräte direkt aus der Anwendung heraus konfiguriert werden (nur unterstützte Fully Managed Switches).

Monitoring

ProSAFE NMS überwacht das Netzwerk und löst sofort eine Meldung (Alarms und Events) aus, sollten Probleme auftauchen. Die Aufbereitung von Daten der Netzwerkgeräte ermöglicht es, Statistiken zu erstellen und als Echtzeit- bzw. Trend-Reports (Performance Metrik) auszuwerten.

Kostenlose Vollversion (bis zu 200 Geräte) per Download verfügbar unter www.netgear.com/nms300

VPNG01L / VPNG05L VPN Client – Zugriff von außen auf Ihr Netzwerk – mit Sicherheit!



VPN CLIENT SOFTWARE

VPNG01L / VPNG05L
verfügbar als Single- und Fünf User Lizenz

Features	NETGEAR ProSAFE VPN Client Software fördert die Mobilität und sichert den Zugriff auf die Unternehmensdaten. Der VPN Software Client unterstützt eine Anzahl von Sicherheitsprotokollen (z. B. AES, DES, 3DES) und Authentifizierungsmethoden. Weiterhin werden Public-Key-Infrastruktur (PKI) und Internet Key Exchange (IKE) unterstützt als auch eine breite Anzahl von sog. Smart Cards und Certificate Authorities (CA's).
Unterstützte NETGEAR Produkte	ProSAFE: FVS318G, FVS318N, SRXN3205, FVS338, FVX538, FVS336G, SRX5308, ProSECURE
Betriebssystemunterstützung	Windows 2000, Windows Server 2003 32-bit Windows Server 2008 32/64-bit Windows XP 32-bit, Windows Vista 32/64-bit Windows 7 32/64-bit Windows 8/8.1 32/64-bit Support IPv6

Heutige Netzwerke müssen in zunehmendem Maß auch externe oder mobile Benutzer wie z. B. Außendienstmitarbeiter unterstützen, dabei aber weiterhin eine hohe Sicherheit gewährleisten. Dafür benötigt der Netzwerk-Administrator eine VPN-Client-Lösung, die einfach zu installieren und zu verwalten, aber dennoch absolut sicher ist.

NETGEARs ProSAFE VPN Client Software bietet die ideale Lösung mit einer professionellen Verschlüsselung und einer breiten Unterstützung von verschiedenen Windows-Betriebssystemen. Der ProSAFE VPN Client verfügt über ein einfaches Setup und ist mit der aktuellen Produktlinie von NETGEAR VPN-Firewall-Routern kompatibel. Die Software unterstützt auch IPsec-VPN-Lösungen von anderen führenden Herstellern.

Netzwerkfunktionen: Verschlüsselung (PreShared Key bzw. X.509 Zertifikate) und Authentifizierung, vorgefertigte Konfigurations-Dateien für NETGEAR VPN/Firewall-Router, NAT-Traversal-Unterstützung, redundante Gateway-Fähigkeit, umfassende Zusammenarbeit mit IPsec-unterstützenden Geräten, Client-initiiertes VPN-Support.

Testversion verfügbar unter: <http://support.netgear.com/product/VPNG01L>

Wir sind für Sie da!

Ähnlich wichtig wie eine Krankenversicherung sind für den Netzwerkbetreiber die Garantie- und Support-Leistungen für die integrierten Komponenten. Was tun, wenn ein Gerät ausgetauscht werden muss oder technische Hilfe eingeholt werden soll? Wenn dieser Fall eintritt, dann spielt Zeit eine entscheidende Rolle. Aus diesem Grund bietet NETGEAR seinen Kunden einmalige Garantien und Support-Leistungen inklusive.

Hardware-Garantien und Support-Leistungen

- **Lifetime Warranty** für ProSAFE Produkte inklusive Austauschservice am nächsten Arbeitstag (NBD Replacement)* für die Dauer der Garantielaufzeit.
- **5 Jahre Garantie** für ReadyNAS inklusive NBD* für die Dauer der Garantielaufzeit (außer bei ReadyNAS 200 Serie und Desktop HDDs).

Software-Garantien und Support-Leistungen

- **Lifetime 24x7 technischer Support auf alle ProSAFE- und ReadyNAS-Business-Produkte** (außer bei ReadyNAS 200 Serie).
- Der Lifetime TechSupport erfolgt für alle Produkte via Chat bzw. für 90 Tage auch telefonisch (OnCall 24x7)

Optional erhältliche Erweiterungen

- **OnCall 24x7 Erweiterungen** für 1/3/5 Jahre bei ProSAFE Switches, Wireless und ReadyNAS. Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Datenblatt).
 - Technische Unterstützung mit Zugriff auf die Global Support Center
 - 24 Stunden / 7 Tage / 365 Tage im Jahr per Telefon, E-Mail, Chat
 - Ferndiagnose auf Basis von Konfigurationseinstellungen, Hardware- und Software-Revisionsständen und Port-Statistik
 - Eskalationsmanagement
- **Onsite-Hardware-Austausch am nächsten Arbeitstag**
 - Hardware-Austausch durch autorisierten Servicetechniker vor Ort (Details entnehmen Sie dem Datenblatt bzw. S. 81 ff)

Die NETGEAR Lifetime Warranty

NETGEAR legt all seine Netzwerkkompetenz in die Entwicklung zuverlässiger und langlebiger Produkte. Auf diese Weise stellt NETGEAR Produkte bereit, die nicht nur hohe Leistung, sondern auch eine hohe Investitionssicherheit bieten. Um hiervon auch unsere Kunden zu überzeugen, gewährt NETGEAR allen Erstbesitzern von Produkten der ProSAFE Reihe seit dem 1. Mai 2007 die NETGEAR Lifetime Warranty. Diese Garantie deckt grundsätzlich die jeweilige Hauptkomponente mit allen fest integrierten Zubehörkomponenten (wie Lüftern oder internen Netzteilen) ab.



Garantie für Business-Produkte	Garantie-Laufzeiten für HW**		RMA Service Level (Hardware-Austausch)**		TechSupport (Technischer Support)**		OnCall 24x7	Onsite HW-Austausch
	Lifetime	5 Jahre	Lifetime NBD***	5 Jahre NBD***	Lifetime Chat 24x7	90 Tage 24x7 telefonisch	telefon. nach 90 Tagen, für 1/3/5 Jahre	NBD 2 Jahre
ProSAFE								
Alle ProSAFE Produkte	ja		ja		ja	ja	optional	optional
ReadyNAS								
Business ReadyNAS Desktop – RN300/400/500/600		ja		ja	ja	ja	optional	
Business ReadyNAS Rackmount		ja		ja	ja	ja	optional	optional
ReadyNAS HDDs – Enterprise Class		ja		ja	ja	ja	optional	optional
Garantie für Home-User-Produkte	Garantie-Laufzeiten für HW**		RMA Service Level**		TechSupport Level**		OnCall 24x7	
	3 Jahre		3 Jahre Austausch		90 Tage 24x7		telefonisch nach 90 Tagen, für 1/3/5 Jahre	
ReadyNAS – der 210 Serie	ja		Swap****		Chat & telefonisch		optional	
ReadyNAS HDDs – Desktop Class	ja		Swap****		Chat & telefonisch		optional	

* Der Fall muss bis 14 Uhr registriert sein bei Vorlage aller Kundendaten.
** im Lieferumfang enthalten

*** NBD Hardware-Austausch am nächsten Arbeitstag

**** Swap – Kunde sendet zuerst das defekte Gerät an NETGEAR Support-Center (s. RMA-Richtlinien). Dann erfolgt der Austausch.

Garantie- und Support-Leistungen

Jedem ProSAFE® und ReadyNAS® Produkt sind entsprechende ProSUPPORT® Part-Nummern zugeordnet.

Kategorie 1

Modell	ProSUPPORT® Beschreibung und -Part-Nummern	
	OnCall 24x7	Onsite NBD
	PMB0351 (5 Jahre) PMB0331 (3 Jahre) PMB0311 (1 Jahr)	PMPX1121 (2 Jahre)
GS105/E/PE GS108E/P/PE GS108T GSS108E GS110TP GS116 GS116E GS116Ev2 GSS116E GS510TLP GS510TP GS510TPP GS516TP GSS108EPP GS408EPP GS750E GS716T GS724T GS724TS GS728TP GS728TPP GS728TPSB GS728TSB GS728TXS GS748T JFS516 JFS524 JFS524E JGS516 JGS516PE JGS524 JGS524E JGS524Ev2 JGS524PE RN102xx RN104xx RNDU2xxx RN202xx RN212xx WN203 WN370 WNAP210 WNAP320 WAC120 WAC510 WAC720 WAC730 WAC740 WNDAP350 WNDAP360 WNDAP6xx WND930 XS708E XS708T	ja	nein
	ja	nein
	ja	nein
	ja	nein
	ja	nein
	ja	nein
	ja	nein
	ja	nein

Kategorie 2

Modell	ProSUPPORT® Beschreibung und -Part-Nummern	
	OnCall 24x7	Onsite NBD
	PMB0352 (5 Jahre) PMB0332 (3 Jahre) PMB0312 (1 Jahr)	PMPX1122 (2 Jahre)
EDA500	ja	nein
FSM5210P FSM7226P FSM7250P	ja	ja
GS724TP GS724TPS GS748TP GS748TPS GS748TS GS748TS3U GS752TP GS752TPS GS752TPSB GS752TS GS752TSB GS752TXS GS752TXSB S3300 Serie GS418TPP GSM5212 GSM5212P GSM7212F GSM7212P GSM7224P GSM7224SK GSM7224-200 GSM7226LP GSM7248P GSM7248SK GSM7248-200 RN212xxx RN212xx RN214xx RN313B RN312xx RN314xx RN316xx RN422 RN424 RN426 RN428 WMS5316 XS712T XS716T XS716E	ja	nein
	ja	nein
	ja	ja
	ja	nein
	ja	ja
	ja	nein
	ja	nein
	ja	nein
	ja	nein

Kategorie 3

Modell	ProSUPPORT® Beschreibung und -Part-Nummern	
	OnCall 24x7	Onsite NBD
	PMB0353 (5 Jahre) PMB0333 (3 Jahre) PMB0313 (1 Jahr)	PMPX1123 (2 Jahre)
EDA2000 EDA4000	ja	ja
GSM7228PS GSM7228S GSM7328FS GSM7328S XS728T XSM4316S	ja	ja
RN516xx RN524X RN526X RN528X RN626X RN628X	ja	nein
RR2304	ja	nein
WC7500 WC7600	ja	ja

Kategorie 4

Modell	ProSUPPORT® Beschreibung und -Part-Nummern	
	OnCall 24x7	Onsite NBD
	PMB0354 (5 Jahre) PMB0334 (3 Jahre) PMB0314 (1 Jahr)	PMPX1124 (2 Jahre)
GSM7252PS GSM7252S GSM7352S	ja	ja
RN322xxx RN422xxx RR3312xx RR4312xx RR4360X/S	ja	ja
XS748T XSM4324S XSM4348S XSM7224 XSM7224S M6100/XCM89xxx	ja	ja
WC9500	ja	ja

ja – Option für Neukauf bzw. Erweiterung oder Erneuerung

Weitere Produkte bzw. Änderungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Datenblatt auf den lokalen Webseiten unter ProSUPPORT.

Unterstützung vor dem Kauf

Projektunterstützung & PreSales-Anfrage

Benötigen Sie Unterstützung bei der Planung und Projektierung von Lösungen aus den Bereichen WLAN, Switching oder Speichersysteme?

Senden Sie Ihre Fragen, Projektunterlagen oder Anforderungen per Mail an: vertrieb@netgear.com oder rufen Sie uns an unter 089-45242-9400 (für Deutschland).

NETGEAR bietet seinen autorisierten Händlern ein Projektregistrierungsprogramm an, wodurch bei Projekten bereits in der Planungsphase eine gezielte NETGEAR Unterstützung ermöglicht wird. Umfassende Informationen erhalten die Händler im Rahmen des Solution-Partnerprogrammes auf unseren lokalen Websites.

Technische Unterstützung nach dem Kauf

KundenPortal

Das Portal erreichen Sie über die folgende Internetadresse:

<http://www.netgear.de/registrierung>

Hierüber haben Sie Zugriff auf:

- Neues Produkt registrieren
- Registrierte Produkte anzeigen
- Online-Support / Kaufberatung
- Service-Verträge
- Aktivieren der Supportkarte.

Außerdem haben Sie über die lokalen Websites Zugriff auf die Wissensdatenbank (NETGEAR Support Knowledgebase), Produktinformationen, und Anleitungen.

Standard-Telefonsupport

Der telefonische Standardinstallations-Support* für registrierte Eigentümer umfasst die Hardware- und Treiberinstallation, die Basiskonfiguration, die Prüfung der Netzwerkverbindung und der Hardwarefunktionalität.

Telefonischer Support

Montag bis Freitag von 9 – 18 Uhr

Deutschland: 0180 / 690 59 59 (20 cent pro Verbindung)

Österreich: 0820 / 55 56 44

Schweiz: 0848 / 00 01 95

* Erweiterte Produktfunktionen und Konfigurationen sind nicht Bestandteil der Support-Dienstleistungen für die Standardinstallation.



Deutschland

NETGEAR Deutschland GmbH
Konrad-Zuse-Platz 1
D-81829 München
Tel.: +49 (0)89-45242-9000
Fax: +49 (0)89-45242-9100
www.netgear.de
vertrieb@netgear.com

Österreich

NETGEAR Austria GmbH
Mariahilfer Straße 123/3
A-1060 Wien
Tel.: +43 (0) 1-59999-8373
Fax: +43 (0) 1-59999-700
www.netgear.at
netgear.austria@netgear.com

Schweiz

NETGEAR Switzerland GmbH
Ruessenstrasse 12
CH-6340 Baar
Tel.: +41 (0)41-5 44 1510
Fax: +41 (0)41-5 44 1580
www.netgear.ch
netgear.switzerland@netgear.com

NETGEAR®