

Botschaft im Großformat

Samsung LED Signage IF Serie
mit feinem Pixelabstand

Produktbroschüre 2018



Hohe Kundenbindung im Innenbereich durch realitätsnahe, brillante Bildqualität

Immer mehr Unternehmen entscheiden sich für eine Signage-Lösung mit **LED-Technologie**, um ihren Kunden ein beeindruckendes Erlebnis zu bieten. Die IF Serie von Samsung mit feinem Pixelabstand bietet eine starke Kombination aus **erstklassiger Bildqualität** und **intuitiver Bedienung**.

Die IF Serie kombiniert die führende Videoverarbeitungstechnologie von Samsung mit **HDR-Bildveredelung** (High Dynamic Range), wodurch Inhalte klar und in brillanten Farben präsentiert werden können.

Ein weiteres Plus: das kompakte, benutzerfreundliche Design. Nutzer können im Innenbereich realistische und einprägsame Inhalte bereitstellen – und zwar ohne wesentlichen Mehraufwand.

Highlights

- Spezielle **LED-Technologie** mit HDR (High Dynamic Range) für eine optimierte Bildqualität
- Hohe Graustufen für eine **beeindruckende Bildqualität** auch bei Einstellungen mit geringer Helligkeit
- **DSLR-Kalibrierung** (werkseitig und vor Ort) zur Feinabstimmung visueller Eigenschaften für eine konsistente Bildbereitstellung
- **Flexibler Servicezugang** von der **Front- und Rückseite** für eine einfache Wartung sowie eine saubere und ordentliche Installation
- **UHD-Signage-Box, hohe Signalredundanz und Kompatibilität mit Inhaltsplattformen** für eine geringe betriebliche Komplexität
- **Temperatur- und Lüftungsregelung** für eine lange Displaynutzung bei gleichzeitiger Kosteneffizienz

Branchentrends

Hochauflösende Inhalte haben sich zum beliebten Extra für Unternehmen entwickelt, die Kunden in hochfrequentierten Innenbereichen ein besonderes Erlebnis bieten möchten. Dabei benötigen diese Unternehmen auch Tools für die Bereitstellung von LED-Inhalten, die ihre Marke präsentieren und ins Auge stechen – und zwar ohne großen (Zeit-)Aufwand. Um diese **topmoderne Inhaltsbereitstellung** und eine individuelle visuelle Umgebung zu ermöglichen, setzen immer mehr Unternehmen auf vielseitige, **kostengünstige und benutzerfreundliche Displays**.



Hohe Kundenbindung im Innenbereich durch realitätsnahe, brillante Bildqualität

Die IF Serie mit feinem Pixelabstand von Samsung:

Inspirierende LED-Inhalte in einem einfach zu verwaltenden Format

Durch die leistungsstarken **Signage-Lösungen der IF Serie** von Samsung können Unternehmen ihrer Zielgruppe hochmoderne LED-Inhalte präsentieren, die die Menschen informieren, ansprechen und unterhalten.



Moderne visuelle Darstellungen

Die IF Serie ist Samsungs nächster Schritt in dem Bemühen, kontinuierlich Innovationen im Bereich der LED-Technik zu bieten. Diese hochmodernen Displays vereinen marktführende Videoverarbeitungstools mit **spezieller LED-Technologie** mit HDR (High Dynamic Range) für starke Helligkeit und eine insgesamt beeindruckende Bildpräsentation. Jedes Display der IF Serie kann zudem individuell an die jeweiligen Bedürfnisse im Innenbereich angepasst werden.



Betriebliche Effizienz

Dank des intuitiven, einfach zu verwaltenden Designs ermöglichen die Displays der IF Serie bei der Nutzung im Innenbereich eine hohe betriebliche Effizienz bei gleichzeitiger **Kostenkontrolle**. Der flexible **Servicezugang** von der **Front- und Rückseite** bietet zusätzliche Möglichkeiten bei Installation und Wartung. Durch die fortschrittliche **UHD-Kompatibilität** und die Signalredundanz entfällt zudem der Bedarf an mehreren externen Geräten und Tools, um zuverlässig hochwertige Inhalte zu produzieren.



Hohe Zuverlässigkeit

Bei der Nutzung im Innenbereich können Sie darauf vertrauen, dass über die Displays der IF Serie ansprechende Inhalte schnell bereitgestellt werden können – stets unter der Berücksichtigung individueller Unternehmensanforderungen. Die Lebensdauer der Modelle der IF Serie wird nach strengen Kriterien eingehend geprüft, um eine kontinuierliche Leistung unabhängig von den Gegebenheiten vor Ort zu ermöglichen. Gleichzeitig sorgt das **energieeffiziente, lüfterlose Cabinet-Design** für viele Möglichkeiten zur Temperatur- und Lüftungsregelung, was ebenfalls zu den geringen Betriebskosten und der **langen Produktlebensdauer** beiträgt.



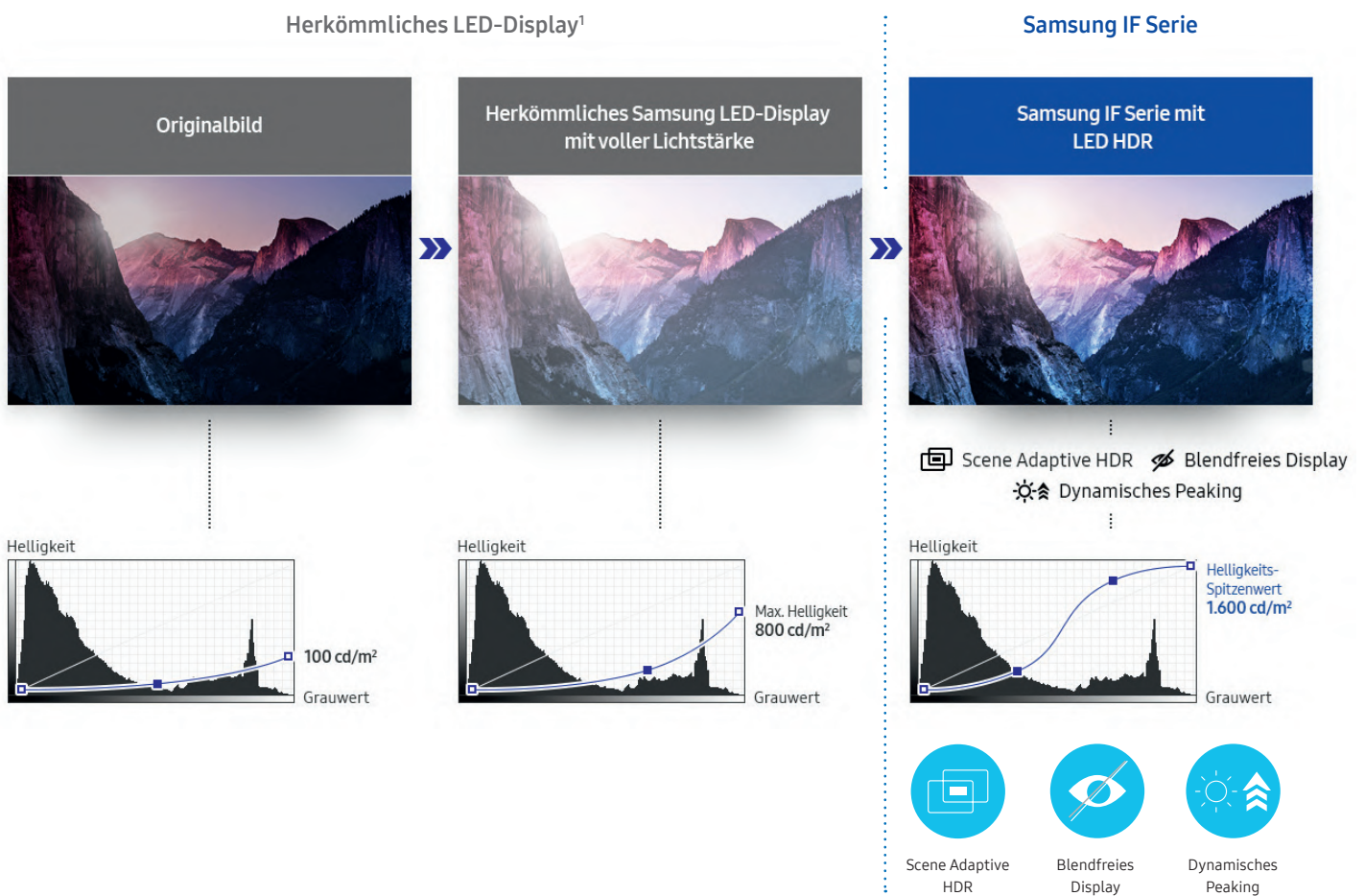
Die IF-Serie mit sehr feinen Pixelabständen von nur 1,5, 2,0 und 2,5 mm liefert eine brillante, klare Bildanzeige.

Wichtige Funktionen

Brillante und klare LED-Anzeige

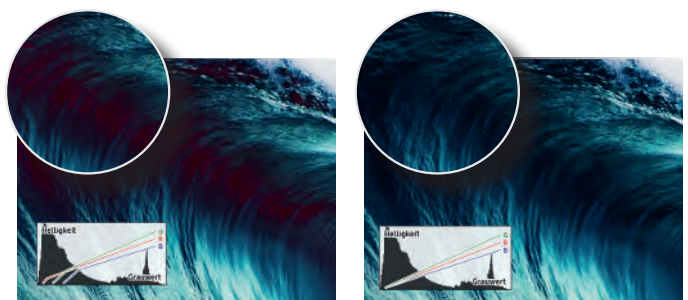
Die Displays der IF Serie von Samsung nutzen die LED HDR Scene Adaptation-Technologie für eine detaillierte und **realistische Bildanzeige**. Durch diesen Prozess analysieren und optimieren benutzerdefinierte Algorithmen die Farb-abstufung und Helligkeit in einzelnen Szenen, während

gleichzeitig Spiegelungen verringert werden. Nutzer der IF Serie profitieren außerdem von dynamischem Peaking, wodurch Displays im Vergleich zu Standard-Helligkeits-normen bei LEDs eine fast doppelt so **hohe Helligkeit** erreichen können.



Präzise Farbanzeige bei Einstellungen mit geringer Helligkeit

Herkömmliche LED-Displays¹ können rote, grüne und blaue Farbnuancen oft nicht präzise darstellen und es kommt zu Störungen bei Einstellungen mit geringen Graustufen. Bei den Displays der IF Serie wurde dieses Problem durch einen einzigartigen Algorithmus für die Graustufenverwaltung behoben, der eine konsistente Farb-abstufung der Farben Rot, Grün und Blau ermöglicht und damit eine **präzise Farbwiedergabe** bieten kann. Dadurch können Inhalte in Innenbereichen mit wenig Licht – beispielsweise in Galerien, Museen und Geschäften – in hoher Qualität und mit einheitlichen und präzisen Farben angezeigt werden.



Herkömmliches LED-Display¹

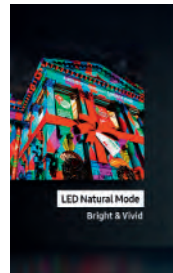
Samsung IF Serie

¹ „Herkömmliches LED-Display“ bezieht sich hier auf Displays ohne HDR-Bildtechnologie (High Dynamic Range).

Wichtige Funktionen

Detaillierte und anpassbare Farbpräsentation

Durch die Kompatibilität mit verschiedenen Farbraumeinstellungen wie sRGB, Adobe RGB und dem natürlichen LED-Modus bieten die Displays der IF Serie eine **brillante Farbanzeige**, die je nach Gegebenheiten vor Ort angepasst werden kann. Beim speziellen Betrieb im Innenbereich wiederum – beispielsweise in TV-Studios und Galerien – können die Farbräume für eine nahtlose Inhaltsbereitstellung an die spezifischen Bedingungen angepasst werden.



Werkskalibrierung

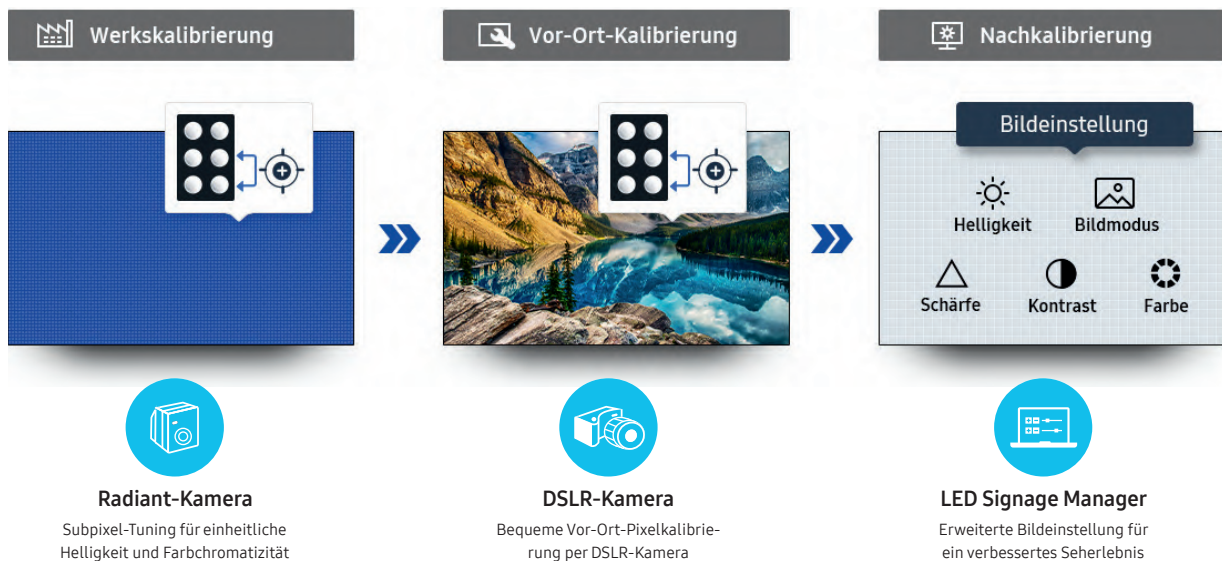


Nachkalibrierung

Konsistente, einheitliche Inhaltsbereitstellung

Durch eine sorgfältige Werkskalibrierung wird die Feinabstimmung der Subpixel aller Displays der IF Serie für eine einheitliche Helligkeit und Farbchromatizität voreingestellt. Samsung bietet zudem eine Subpixel-Kalibrierung vor Ort über die DSLR-Kamera, wodurch die zusätzliche Nutzung

von Radiant-Kameras überflüssig wird. Nach der Installation wird durch die Cabinet-zu-Cabinet-Kalibrierung und erweiterte Bildeinstellungen per Samsung LED Signage Manager (LSM) eine exzellente und einheitliche Präsentation ermöglicht.



Klare und mühelose Installation

Für viel Flexibilität bei der Installation nutzen die Displays der IF Serie von Samsung ein kompaktes Design, das überzeugend **schlank und leicht** ist. Der **Servicezugang** von der **Frontseite** zu wichtigen Signage-Komponenten ermöglicht eine einfache, steglose Installation¹, während der zusätzliche **Servicezugang** von der **Rückseite** eine bequemere und schnellere Wartung verspricht – vor allem mit dem optional erhältlichen Servicewerkzeug Magentic Jig. Durch das fortschrittliche Cabinet-Design können die Displays der IF Serie nahtlos positioniert werden, was bei anspruchsvollen Front-Implementierungen meist nicht möglich ist.



Schlankes/leichtes Design



Stegloses Design

¹Je nach zu installierender Wand werden Wandmontage-Kits mit unterschiedlicher Zusammensetzung benötigt: VG-LFH15FWA/EN (1,5 mm), VG-LFH20FWA/EN (2,0 mm) VG-LFH25FWA/EN (2,5 mm).

Wichtige Funktionen

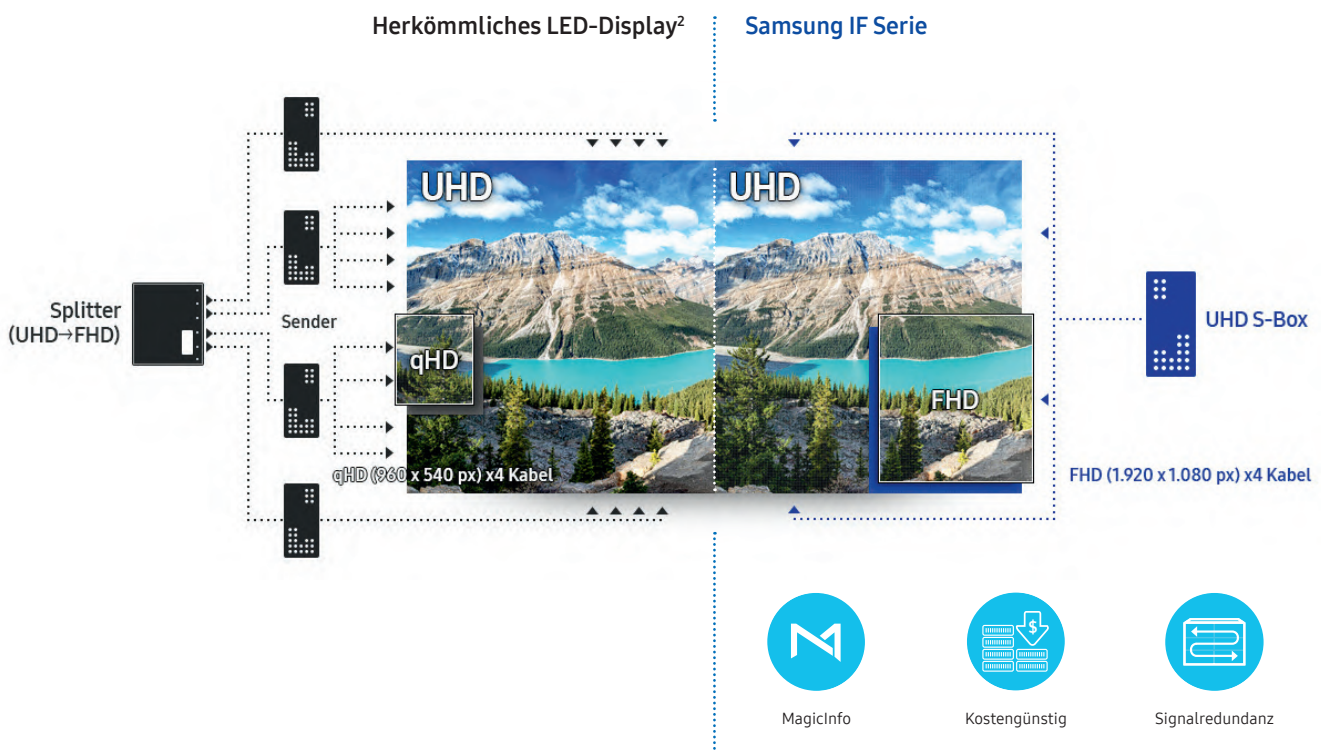
Vielfältiger und effizienter Betrieb

Das **benutzerfreundliche Design** der IF Serie ermöglicht eine schnelle, ordentliche und **kosteneffiziente Aktivierung**. Die neue LED Signage Box (S-Box)¹ von Samsung überträgt UHD-Inhalte von einer einzigen Quelle aus über mehrere Bildschirme hinweg. Dabei sind keine kostspieligen Splitter oder mehrere externe Boxen erforderlich.

Nutzer haben außerdem die Möglichkeit, die Signalredundanz über bestehende Kabelstrukturen einfach zu konfigurieren. Auch die integrierte MagicInfo-Inhaltsplattform von Samsung ermöglicht die einfache Erstellung, Planung und Bereitstellung von Inhalten über die Displays der IF Serie.

¹ Die LED Signage Box ist notwendiger Bestandteil einer jeden LED-Installation.

Hierbei handelt es sich um einen möglichen Aufbau.



LED-Cabinet Vorderseite



LED-Cabinet Rückseite

Dauerhafte, langlebige Leistung

Das energieeffiziente Cabinet-Design mit fortschrittlicher Temperatur- und Lüftungsregelung ermöglicht eine unterbrechungsfreie Leistung unabhängig von den Gegebenheiten vor Ort. Durch das **lüfterlose Design** werden **Staub** und **Schmutzpartikel abgehalten**, was der **Lebensdauer** zugute kommt. Mit dem integrierten LED Signage Manager (LSM) können Nutzer außerdem schnell gängige Leistungsfehler erkennen und eine **Unterbrechung der Bildanzeige verhindern**.



Lange Lebensdauer



Überwachung und Diagnose



Optimierte thermische Struktur

² „Herkömmliches LED-Display“ bezieht sich hier auf Displays ohne HDR-Bildtechnologie (High Dynamic Range).

Technische Daten



Cabinet Varianten		IF015H	IF020H	IF025H
Einsatz		Innen	Innen	Innen
Modelcode		LH015IFHTAS/EN	LH020IFHSAS/EN	IH025IFHSAS/EN
Physische Parameter	Pixelabstand	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm
	Pixelkonfiguration	1 x rot, 1 x grün, 1 x blau	1 x rot, 1 x grün, 1 x blau	1 x rot, 1 x grün, 1 x blau
	Pixeldichte	444.444 m ²	250.000 m ²	160.000 m ²
	Konfiguration (L x H)	320 x 360 Pixel (pro Cabinet)	240 x 270 Pixel (pro Cabinet)	192 x 216 Pixel (pro Cabinet)
	Diodentyp	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)
	Abmessungen	480 x 540 x 65 mm (L x H x B, pro Cabinet)	480 x 540 x 65 mm (L x H x B, pro Cabinet)	480 x 540 x 65 mm (L x H x B, pro Cabinet)
	Gewicht	5,8 kg (pro Cabinet)	5,8 kg (pro Cabinet)	5,8 kg (pro Cabinet)
Optische Parameter	Max. Helligkeit (nach der Kalibrierung)	800 Nit	1.200 Nit	1.200 Nit
	Helligkeits-Spitzenwert	1.600 Nit	2.400 Nit	2.400 Nit
	Kontrastverhältnis	5.000:1	5.000:1	5.000:1
	Dynamisches Kontrastverhältnis	10.000:1	10.000:1	10.000:1
	Betrachtungswinkel – horizontal	160°	160°	160°
	Betrachtungswinkel – vertikal	160°	160°	160°
	Bit-Tiefe	16 Bit pro Farbe	16 Bit pro Farbe	16 Bit pro Farbe
	Farbtemperatur – Standard	6.500 K	6.500 K	6.500 K
	Farbtemperatur – anpassbar	2.800 bis 10.000 K	2.800 bis ca. 10.000 K	2.800 bis 10.000 K
	Farbraum	100 % NTSC	100 % NTSC	100 % NTSC
	Farbmoduseinstellung	Adobe-RGB-Farbraum/ sRGB-Farbraum/ Natürlicher LED-Modus	Adobe-RGB-Farbraum/ sRGB-Farbraum/ Natürlicher LED-Modus	Adobe-RGB-Farbraum/ sRGB-Farbraum/ Natürlicher LED-Modus
	Elektrische Parameter	Video-Rate	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsspannungsbereich		100 bis ca. 240 V, 50/60 Hz	100 bis ca. 240 V, 50/60 Hz	100 bis ca. 240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.		772 (W/m ²)/ 200 (W/Cabinet)	694 (W/m ²)/ 180 (W/Cabinet)	617 (W/m ²)/ 160 (W/Cabinet)
Leistungsaufnahme typ.		257 (W/m ²) / 67 (W/Cabinet)	231 (W/m ²) / 60 (W/Cabinet)	205 (W/m ²) / 53 (W/Cabinet)
Max. Hitzeentwicklung (BTU/SF)		245 BTU/SF pro Stunde	220 BTU/SF pro Stunde	196 BTU/SF pro Stunde
Durchschnittliche Hitzeentwicklung		82 BTU/SF pro Stunde	73 BTU/SF pro Stunde	65 BTU/SF pro Stunde
Bildwiederholrate		1.920 Hz/3.840 Hz	1.920 Hz/3.840 Hz	1.920 Hz/3.840 Hz
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur	0 °C bis ca. 40 °C	0 °C bis ca. 40 °C	0 °C bis ca. 40 °C
	IP-Klassifizierung	IP20	IP20	IP20
	LED-Lebensdauer	100.000 Stunden	100.000 Stunden	100.000 Stunden
Zertifizierung	Zertifizierung	Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsstandard 60950-1	Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsstandard 60950-1	Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsstandard 60950-1
Service	Service	Servicezugang von der Front- und Rückseite	Servicezugang von der Front- und Rückseite	Servicezugang von der Front- und Rückseite
	Garantiezeit	36 Monate		
Garantie	Service innerhalb der Garantiezeit	Bei einem Defekt steht Ihnen unser Send-In Service zur Verfügung. Um diesen Service in Anspruch zu nehmen, kontaktieren Sie bitte unsere Service-Hotline.		
	Service außerhalb der Garantiezeit	Bei einem Defekt wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline für weiterführende Informationen.		
Zubehör	Bezeichnung/Produktnummer	UHD S-Box (SBB-SNOW-H3U/EN)		
		Magnetic Jig (CY-LFJNAS/EN)		


Rechtliche und weiterführende Informationen

SAMSUNG

 SamsungAustria

 SamsungAustria

 SamsungAT

 SamsungAustria

KONTAKTDATEN

Samsung Electronics Austria GmbH
Praterstraße 31
1020 Wien

SERVICE

0800 72 67 864
Montag bis Freitag: 8 bis 18 Uhr
Samstag: 9 bis 17 Uhr
service@samsung.at

Alle Rechte, Druck- und Satzfehler sowie Änderungen der Produktspezifikationen vorbehalten. Bestimmte Produkte und Dienste sind in manchen Ländern nicht verfügbar.
Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihren Samsung Händler. Stand 04/2018.