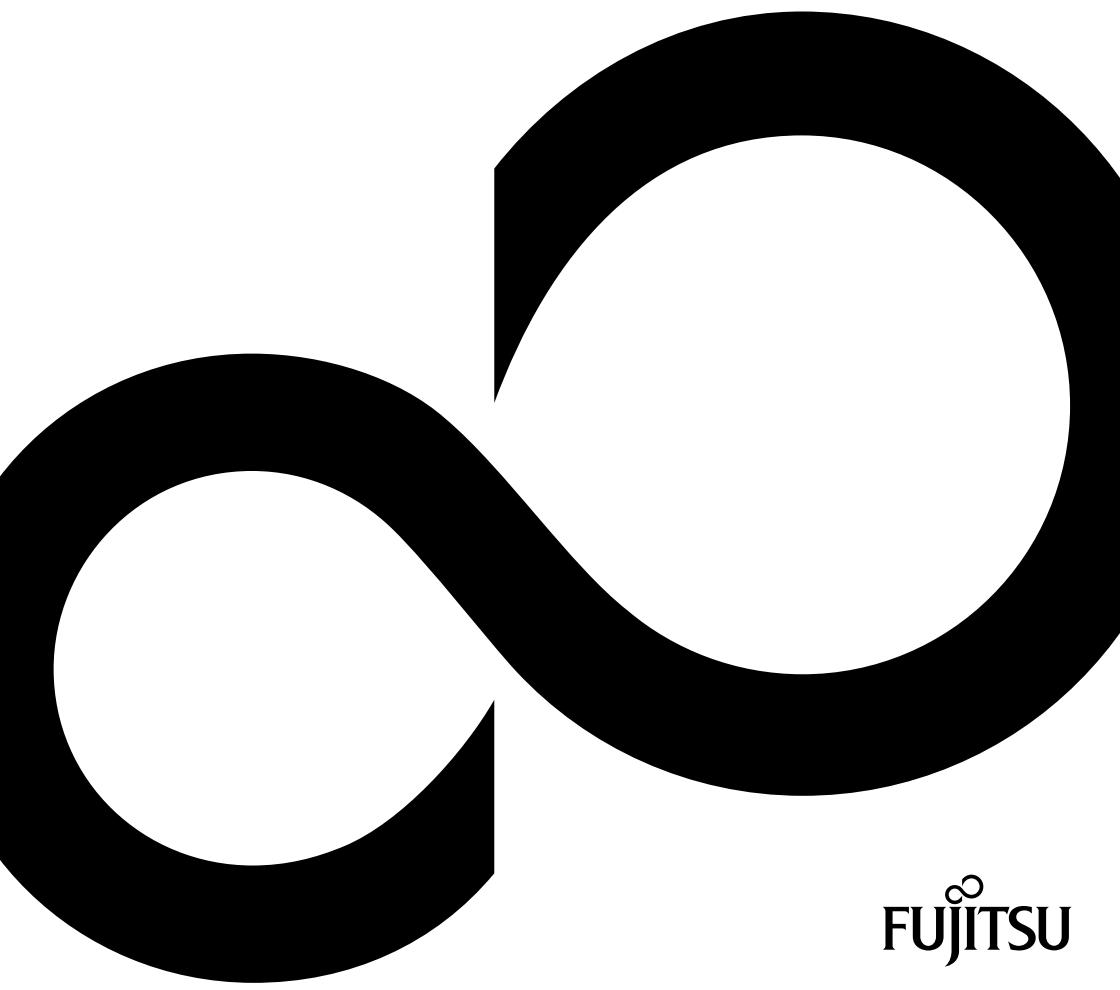


Istruzioni per l'uso

Thin Client

FUJITSU Thin Client FUTRO S5010 FUTRO S7010



Ci congratuliamo con Voi per aver acquistato un prodotto Fujitsu innovativo.

Le informazioni più recenti sui nostri prodotti, suggerimenti, aggiornamenti ecc. sono disponibili nel nostro sito Web all'indirizzo: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Gli aggiornamenti dei driver sono disponibili all'indirizzo: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

In caso di domande tecniche, rivolgetevi:

- alla nostra Hotline o al nostro Service Desk (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/service desk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/service desk))
- al vostro partner commerciale
- al vostro rivenditore

Buon lavoro con il nuovo sistema Fujitsu!



Publicato da / importatore per la UE

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germania

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2020. Tutti i diritti riservati.

Data di pubblicazione

12/2020

Numero ordine: A26361-K1080-Z329-1-7219, edizione 2

FUJITSU Thin Client FUTRO S5010 FUTRO S7010

Istruzioni per l'uso

FUTRO...	5
Collegamenti ed elementi di comando	6
Indicazioni importanti	11
Messa in funzione	14
Funzionamento	23
Ampliamenti di sistema e riparazioni	28
Dati tecnici	29
Indice analitico	31

Osservazioni

I riferimenti alle descrizioni del prodotto corrispondono alle specifiche di progettazione Fujitsu e sono forniti a scopo di confronto. I risultati effettivi possono variare a causa di più fattori. I dati tecnici possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. Fujitsu declina ogni responsabilità per errori tecnici o editoriali o per omissioni qui contenuti.

Marchi

Fujitsu, il logo Fujitsu e FUTRO sono marchi registrati di Fujitsu Limited o delle sue filiali negli Stati Uniti oppure in altri Paesi.

Kensington e Microsaver sono marchi registrati di ACCO Brands.

USB Type-C™ e USB-C™ sono marchi registrati di USB Implementers Forum negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

eLux® e Scout Enterprise Management Suite® sono marchi registrati di Unicon Software Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH nell'Unione Europea e negli USA.

Tutti gli altri marchi qui citati sono proprietà dei rispettivi proprietari.

Copyright

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere copiata, riprodotta o tradotta senza previa autorizzazione scritta da parte di Fujitsu.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere memorizzata in un sistema elettronico o trasmessa in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza previa autorizzazione scritta di Fujitsu.

Contenuto

FUTRO...	5
Validità della descrizione	5
Simboli	5
Collegamenti ed elementi di comando	6
Vista anteriore	6
Vista posteriore	7
Funzioni di sicurezza	8
Tutela della proprietà e dei dati	8
Dispositivo Security Lock	8
Fissaggio dei coperchi USB (opzionali)	9
Cancellare i dati	10
Indicazioni importanti	11
Norme di sicurezza	11
Indicazioni importanti per la messa in funzione dell'apparecchio con il modulo Power-over-Ethernet	12
Trasporto del dispositivo	12
Pulizia del dispositivo	13
Risparmio energetico, smaltimento e riciclaggio	13
Messa in funzione	14
Posizionamento del dispositivo	14
Posizione di funzionamento verticale	15
Posizione di funzionamento orizzontale	17
Collegamento di periferiche esterne	19
Connettori del dispositivo	19
Collegamento dello schermo	19
Collegamento del mouse USB	20
Collegamento della tastiera USB	20
Collegamento di unità esterne all'interfaccia seriale (opzionale)	20
Collegamento di periferiche esterne alle porte USB	21
Collegamento di microfono e cuffie	21
Collegamento del dispositivo alla rete (LAN)	21
Collegamento dell'adattatore di rete	22
Funzionamento	23
Accensione del dispositivo	23
Sistemi operativi e gestione (a seconda del dispositivo)	23
eLux®	23
Windows® 10 IoT Enterprise	24
Scout Enterprise Management Suite® – La soluzione di gestione per sistemi Thin Client	25
Spegnimento del dispositivo	26
Attivazione del modo di risparmio energia	26
Richiamo del BIOS-Setup	26
Avvio del sistema con PXE	27
Aggiornamento del BIOS	27
Esecuzione delle impostazioni di sistema	27
Esecuzione dell'aggiornamento del sistema	27
Ampliamenti di sistema e riparazioni	28

Dati tecnici **29**
FUJITSU Thin Client FUTRO S5010 / S7010 29
Adattatore di rete 30
Indice analitico **31**

FUTRO...

...è un client di rete universale. Il terminale intelligente e flessibile è affidabile e di facile manutenzione, non necessita di ventilatore né di disco rigido. pertanto funziona in modo particolarmente silenzioso. Il sistema operativo è installato su una memoria flash.

Validità della descrizione

La presente descrizione vale per il sistema seguente:

- FUJITSU Thin Client FUTRO S5010
- FUJITSU Thin Client FUTRO S7010

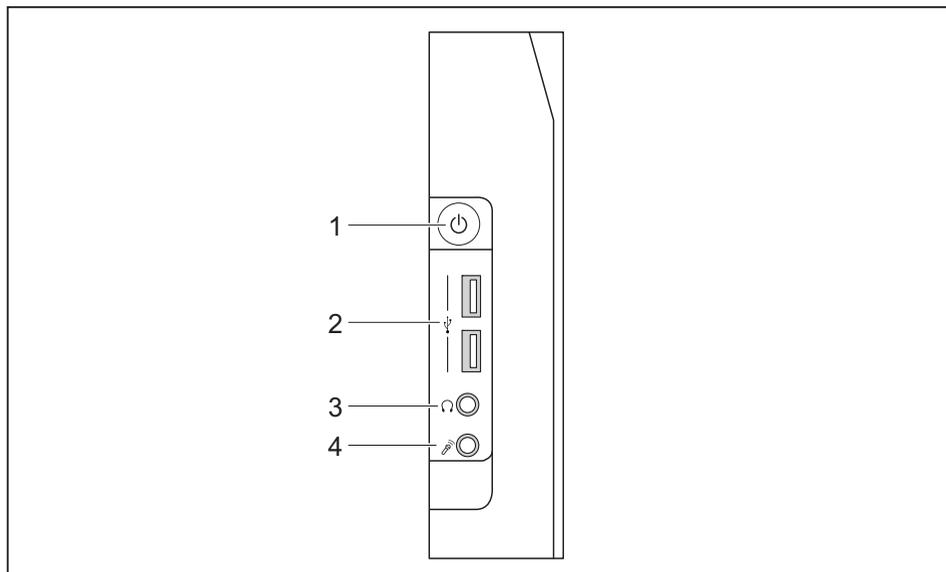
Simboli

	indica istruzioni a cui è necessario attenersi. La mancata osservanza potrebbe comportare lesioni personali, compromettere il funzionamento del dispositivo o la sicurezza dei dati. In caso di guasto provocato dalla mancata osservanza di queste istruzioni, la garanzia non sarà più valida.
	indica informazioni importanti per l'uso appropriato del sistema.
	indica una fase di una procedura da eseguire
	indica un risultato
Questo carattere	indica immissioni che si eseguono con la tastiera in una finestra dialogo del programma oppure in una riga di comando, ad esempio la password (Name123) oppure un comando per avviare un programma (start.exe)
Questo carattere	indica le informazioni che vengono fornite da un programma sullo schermo, ad esempio: <i>L'installazione è conclusa!</i>
<i>Questo carattere</i>	indica <ul style="list-style-type: none"> • concetti e testi in un'interfaccia software, ad esempio: Fare clic su <i>Salva</i>. • Nomi di programmi o file, ad esempio <i>Windows</i> oppure <i>setup.exe</i>.
"Questo carattere"	indica <ul style="list-style-type: none"> • riferimenti incrociati ad altre sezioni, ad esempio, "Norme di sicurezza" • Riferimenti incrociati a una fonte esterna, ad esempio un indirizzo Internet: per ulteriori informazioni, visitare "http://www.fujitsu.com/fts" • nomi di CD, DVD nonché denominazioni e titoli di altri documenti, ad esempio: "CD/DVD Drivers & Utilities" oppure il Manuale "Norme di sicurezza"
Tasto	indica un tasto sulla tastiera, ad esempio: F10
Questo carattere	indica concetti e testi che vengono sottolineati o evidenziati, ad esempio: Non spegnere il dispositivo

Collegamenti ed elementi di comando

In questo capitolo vengono presentati i singoli componenti del dispositivo. Viene fornita una panoramica dei collegamenti e degli elementi di comando del dispositivo. Prima di iniziare a lavorare con il dispositivo, è consigliabile acquisire familiarità con i singoli elementi che lo compongono.

Vista anteriore



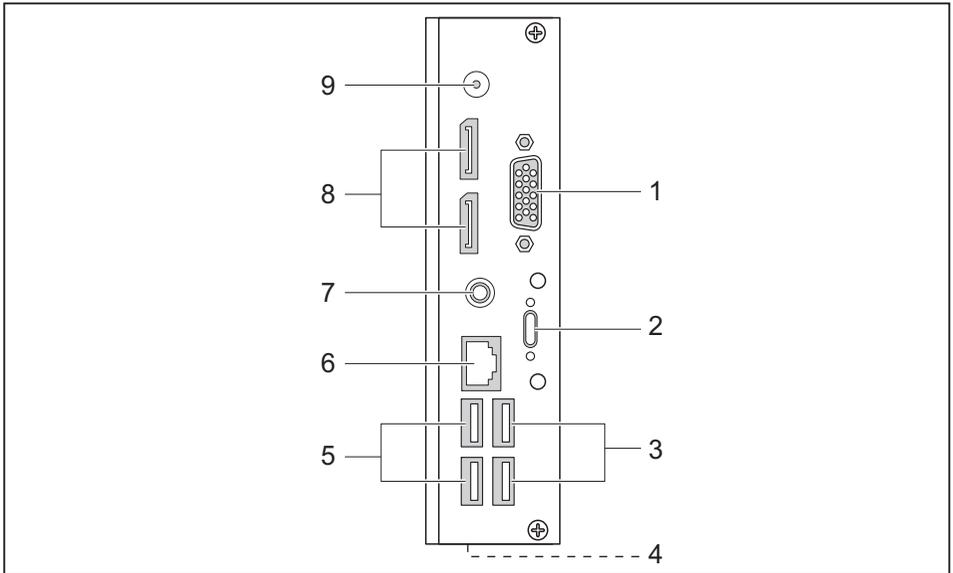
1 = Interruttore ON/OFF

2 = Porte USB 3.1 Gen1 (USB Type-A)

3 = Uscita cuffie

4 = Uscita microfono

Vista posteriore



- | | |
|---|--|
| 1 = Interfaccia seriale (su richiesta solo per FUTRO S7010) | 4 = Bloccaggio Security-Lock (disposto lateralmente) |
| 2 = Dispositivi senza modulo Power-over-Ethernet: Porta USB 3.1 Gen1 (USB Type-C, opzionale) con fissaggio a vite doppio
Dispositivi con modulo Power-over-Ethernet: nessuna porta | 5 = Porte USB 2.0 Gen1 (USB Type-A) |
| 3 = Porte USB 2.0 Gen1 (USB Type-A) | 6 = Connettore LAN RJ45 (Local Area Network) |
| | 7 = Uscita audio (Line out) |
| | 8 = Presa per display |
| | 9 = Presa di corrente continua (DC IN) |

Funzioni di sicurezza

Tutela della proprietà e dei dati

Le funzioni software e il blocco meccanico consentono di proteggere il dispositivo e i dati personali dall'accesso di persone non autorizzate. Queste opzioni possono essere anche combinate.

Dispositivo Security Lock

Il dispositivo Security-Lock e il Kensington Lock Cable disposto lateralmente (cavo di acciaio, accessorio) consentono di proteggere il dispositivo da eventuali furti. Attenersi alle istruzioni riportate nel manuale del Security Lock.



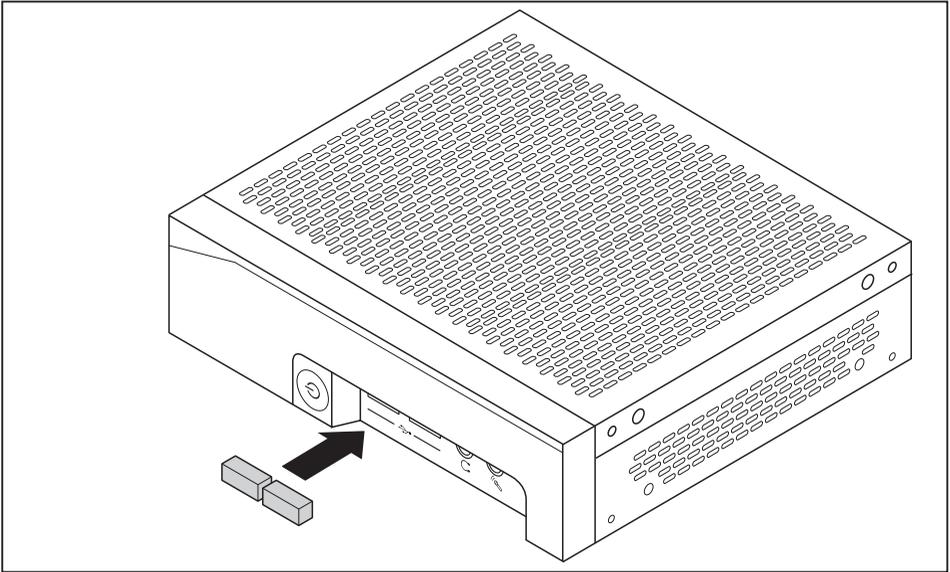
L'utilizzo del dispositivo Security Lock impedisce inoltre l'apertura del telaio.

Fissaggio dei coperchi USB (opzionali)

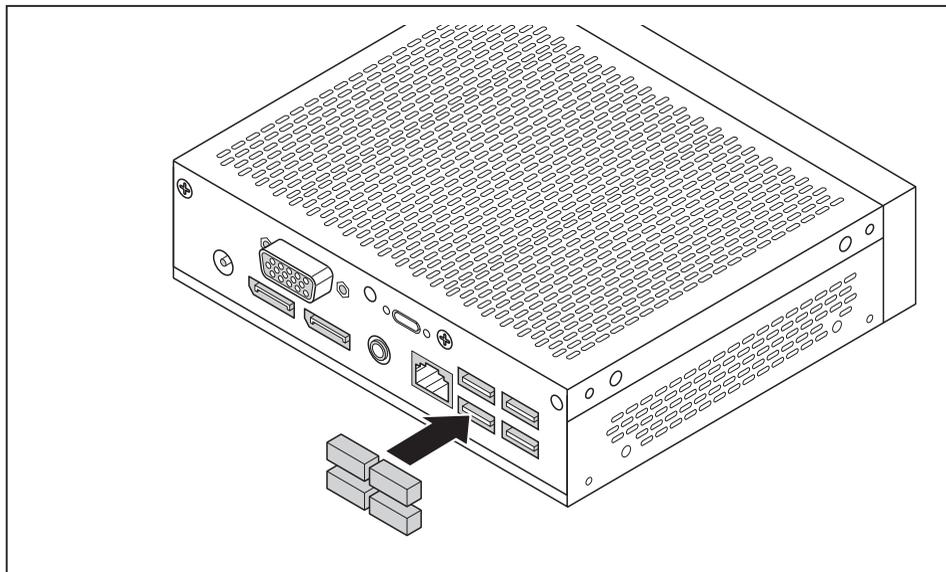
È possibile fissare i coperchi USB ordinabili separatamente sulle porte USB sul lato anteriore e sul retro del dispositivo in modo da impedire l'utilizzo delle porte USB.



Tenere presente che, una volta montati, i coperchi USB non possono essere più rimossi. Assicurarsi che i coperchi siano montati correttamente.



- Inserire i coperchi USB nelle rispettive porte sul lato anteriore premendo con forza.



- Inserire i coperchi USB nelle rispettive porte sul lato posteriore premendo con forza.



Nel *BIOS Setup* è inoltre possibile disattivare le porte USB in *Advanced - USB Port Security* per limitare l'uso dei dispositivi USB.

Cancellare i dati

Funzione Erase Disk (cancella disco) per dischi rigidi e unità allo stato solido

Erase Disk (Cancella il disco) è una soluzione integrata nel Firmware dei desktop FUJITSU (*UEFI: Unified Extensible Firmware Interface*), per cancellare tutti i dati da un disco rigido o da un disco SSD (Solid State Disk).

Questa funzione può essere utilizzata per cancellare definitivamente tutti i dati da dischi rigidi interni o SSD prima di smaltire i dischi rigidi o di vendere l'intero sistema. La funzione può essere utilizzata anche se i dischi rigidi devono essere completamente cancellati, ad esempio, prima di installare un nuovo sistema operativo.



Per ulteriori informazioni su *Erase Disk (Cancella disco)* visitare il seguente sito internet "<http://support.ts.fujitsu.com/download>".

Indicazioni importanti

Questo capitolo riporta tra l'altro le norme di sicurezza a cui è indispensabile attenersi durante l'utilizzo del dispositivo.

Norme di sicurezza



Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel manuale "Sicurezza/Norme" nonché a quelle riportate di seguito.

Per il posizionamento e la messa in funzione del dispositivo, attenersi alle indicazioni relative alle condizioni ambientali riportate nel capitolo "[Dati tecnici](#)", [Pagina 29](#) e nel capitolo "[Messa in funzione](#)", [Pagina 14](#).

L'apparecchio può essere azionato fino ad un'altezza massima di 3000 m (9842 ft) (per la Cina solo 2000 m (6557 ft)).

Attenzione: i componenti del sistema possono raggiungere temperature elevate.

Le operazioni descritte in queste istruzioni devono essere eseguite prestando la massima attenzione.

Per estensioni del sistema e riparazioni del dispositivo, prestare attenzione alle informazioni contenute nel manuale "Estensioni del sistema e riparazioni". Alcune delle attività descritte possono essere eseguite solo da personale specializzato autorizzato. Le riparazioni non appropriate possono comportare pericoli per l'utente (scossa elettrica, pericolo di incendio) o danni materiali al dispositivo.

Utilizzare il dispositivo solo dopo aver chiuso il telaio.



Cavo di rete e adattatore di rete:

Il cavo di alimentazione fornito con il notebook è conforme alla normativa in vigore nel paese in cui il dispositivo è stato acquistato. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia omologato anche per il paese in cui viene utilizzato.

Il cavo di alimentazione dell'adattatore di rete deve essere collegato a una presa solo se il dispositivo è collegato.

Non utilizzare l'adattatore di rete per altri dispositivi.

Utilizzare solo l'adattatore di rete previsto per tale dispositivo, vedere il capitolo "[Dati tecnici](#)", [Pagina 29](#).

Verificare che la potenza assorbita dall'adattatore di rete non sia superiore a quella della rete di alimentazione alla quale esso è collegato.

L'interruttore On/Off non scollega il dispositivo dalla tensione di rete. Per scollegare completamente il dispositivo dalla tensione di rete, è necessario estrarre la spina di rete dalla presa.

Indicazioni importanti per la messa in funzione dell'apparecchio con il modulo Power-over-Ethernet

Il modulo Power-over-Ethernet consente di utilizzare tramite LAN l'apparecchio senza connettore di alimentazione aggiuntivo. In tal caso è necessaria l'infrastruttura di rete adatta.

Il funzionamento dell'apparecchio tramite il modulo Power-over-Ethernet richiede l'utilizzo di dispositivi IEEE 802.3at End o Midspan e cavi di rete CAT-5 schermati o cavi di qualità superiore con un cavo di sezione maggiore (AWG23 o inferiore) e una lunghezza massima del cavo richiesta di 75 m. I dispositivi Endspan sono supportati solo in abbinamento ad una classificazione hardware.

Dati i limiti della potenza erogata, durante il funzionamento dell'apparecchio tramite il modulo Power-over-Ethernet non è possibile contare su tutti i livelli di espansione hardware.. Pertanto, l'uso del collegamento USB Type-C (S26361-F3465-E9) o delle schede di espansione PCI Express non è consentito. Per eventuali domande, vi invitiamo a contattare il reparto assistenza o vendite.

A seconda del carico del sistema, l'assegnazione delle interfacce esterne (a eccezione di tastiera, schermo, microfono e set cuffia) può provocare un sovraccarico del modulo Power-over-Ethernet. In caso di surriscaldamento o sovraccarico, il sistema può essere spento automaticamente per evitare danni al dispositivo o alla rete. In caso di arresto, la disposizione delle interfacce esterne deve essere controllata o ridotta.

Se il sistema non ottiene le prestazioni richieste in base allo standard 802.3 a (25,5 W), il sistema rimane nel post con un messaggio di errore. In questo caso, la invitiamo a verificare il suo dispositivo chip di fascia media o finale.

Trasporto del dispositivo



Trasportare tutti i dispositivi separatamente ed esclusivamente nell'imballaggio originale o in un altro imballaggio adeguato che garantisca un'adeguata protezione dagli urti.

Rimuovere l'imballaggio solo nel luogo in cui si desidera posizionare il dispositivo.

Se il dispositivo viene trasferito nel luogo di destinazione da un ambiente freddo, possono presentarsi fenomeni di condensa. Prima dell'accensione, è necessario che il dispositivo sia assolutamente asciutto e che abbia raggiunto la temperatura ambiente.

Pulizia del dispositivo



Spegnere il dispositivo e tutte le periferiche collegate ed estrarre la spina di rete dalla presa.

La pulizia interna del dispositivo può essere eseguita solo da un tecnico specializzato.

Evitare di usare detergenti abrasivi o detersivi che rovinano i componenti in materiale plastico (alcol, diluente o acetone).

Non pulire mai il dispositivo con un panno bagnato. La penetrazione di acqua può comportare rischi considerevoli per l'utente, ad esempio scosse elettriche.

Evitare che all'interno del dispositivo penetrino dei liquidi.

Pulire la superficie del telaio con un panno asciutto. In caso di sporco più resistente, utilizzare un panno immerso in acqua con un detergente delicato e ben strizzato.

Per la pulizia esterna della tastiera e del mouse è possibile utilizzare dei fazzolettini disinfettanti.

Risparmio energetico, smaltimento e riciclaggio

Le informazioni su questi argomenti sono disponibili nel Manuale "Informazioni sulla tutela ambientale e sul risparmio di energia" o nel nostro sito Web ("<http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/>").

Informazioni sulla "progettazione ecocompatibile":

il regolamento n. 1275/2008 basato sulla direttiva dell'UE sulla progettazione ecocompatibile (2009/125/EG) stabilisce i requisiti di consumo dell'energia delle apparecchiature elettriche ed elettroniche domestiche e per ufficio sia nello stato di attesa che di spegnimento.

In generale tutti i prodotti FUTRO Thin Client sono sviluppati per un funzionamento a basso consumo di energia con ridotte dispersioni di energia nel modo Standby. Le esigenze specifiche dei clienti o del sistema operativo, a cui viene data la priorità per un funzionamento ottimale del dispositivo, possono discostarsi dai requisiti della direttiva sopra indicata.

Per ragioni amministrative, ad esempio la manutenzione a distanza dei sistemi, la funzione "Wake-on-LAN" (WoL) è indispensabile per i nostri clienti e pertanto è un'impostazione predefinita in fabbrica. L'attivazione della funzione WoL comporta un lieve aumento della massima potenza assorbita consentita nel modo Off. Con la disattivazione della funzione WoL i requisiti stabiliti per legge vengono mantenuti. Per la procedura, vedere il capitolo "[Attivazione del modo di risparmio energia](#)", [Pagina 26](#).

Per motivi tecnici, il modo di risparmio energia (ACPI S4 Save-to-disk), utilizzato su numerosi sistemi portatili e desktop, non è disponibile nel sistema operativo preinstallato. Pertanto non è possibile impostare automaticamente il modo OFF nei dispositivi con questo sistema operativo.

Il sistema operativo di un dispositivo Thin Client è installato su una memoria flash e, al termine della configurazione presso il cliente, viene protetto dalla scrittura. In questo modo si previene il rischio di danni all'integrità dei dati dovuti a scritture frequenti della memoria flash, ad esempio durante l'aggiornamento dei *file swap* del sistema operativo o da parte di altre applicazioni. La memoria flash è programmata per un numero limitato di cicli di scrittura. La protezione da scrittura attivata e la limitata capacità disponibile della memoria flash escludono la possibilità di attivare il modo di risparmio energia (ACPI S4).

Messa in funzione



Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo ["Indicazioni importanti", Pagina 11](#).

Posizionamento del dispositivo



Al fine di garantire una ventilazione sufficiente del telaio ed evitare un surriscaldamento, il dispositivo deve essere utilizzato solo con il supporto fissato.

Se il dispositivo viene fissato, è necessario garantire una ventilazione adeguata.



Montare i supporti per l'utilizzo in posizione orizzontale o verticale (vedere ["Posizione di funzionamento verticale", Pagina 15](#) e ["Posizione di funzionamento orizzontale", Pagina 17](#)).

Posizione di funzionamento verticale



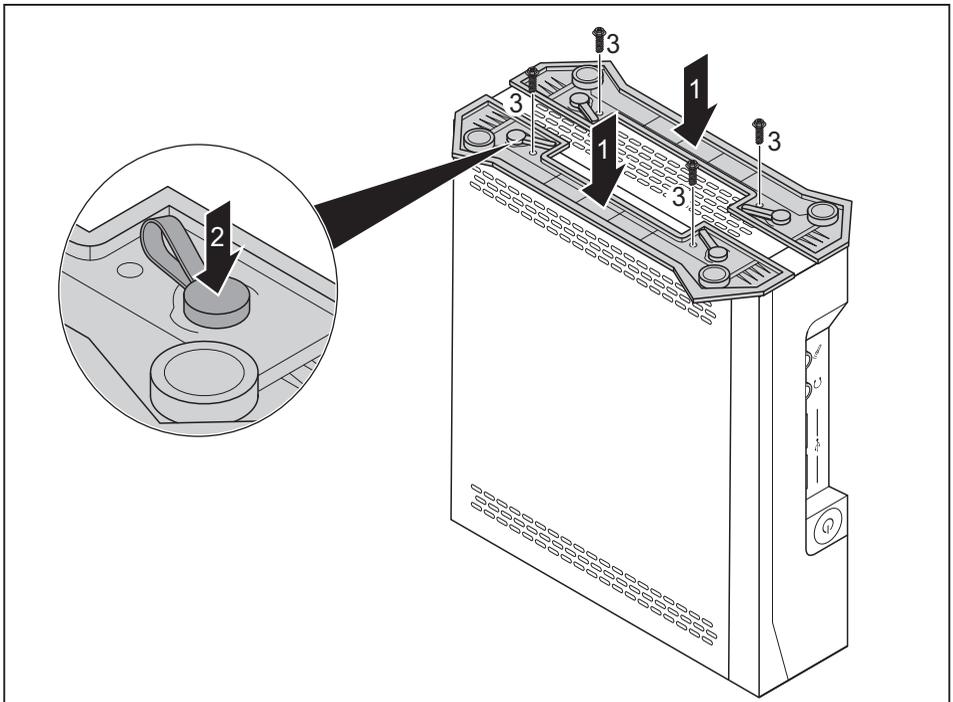
Se si desidera utilizzare il dispositivo in posizione verticale, utilizzare i due supporti per il posizionamento in verticale.

Fissare i supporti esclusivamente sul lato del dispositivo indicato nelle figure.

Se si collegano più cavi al dispositivo, assicurarsi che questo sia posizionato stabilmente per evitare di inclinarlo.

Per predisporre il dispositivo per la posizione di funzionamento verticale, procedere come segue:

- ▶ Scollegare gli eventuali cavi.
- ▶ Posizionare il dispositivo su una superficie stabile, piana e pulita poggiandolo sul lato superiore (lato stretto), come illustrato in figura.

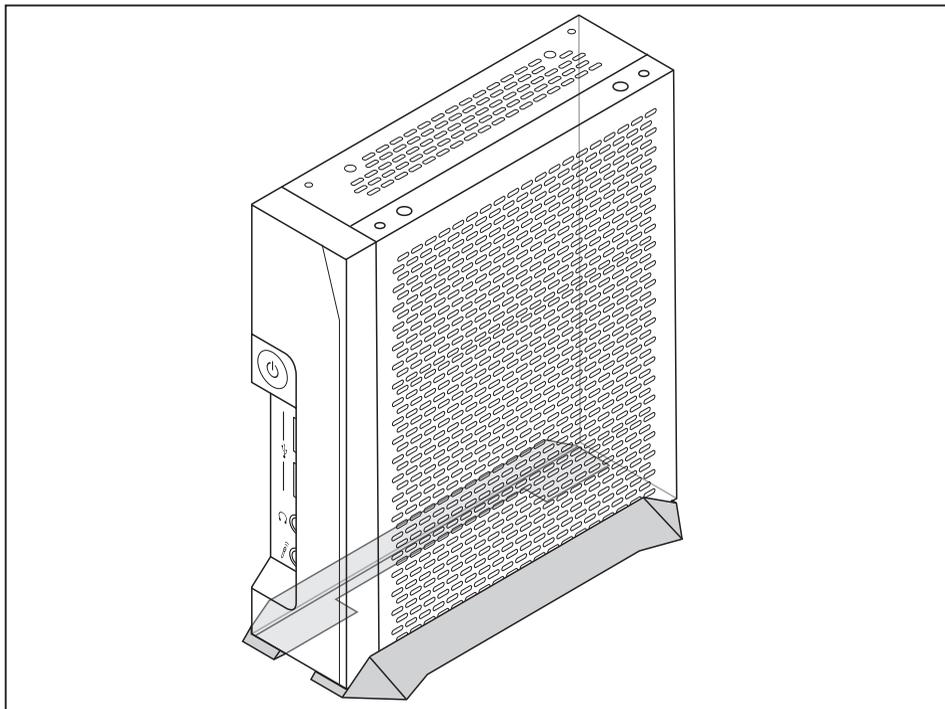


- ▶ Riposizionare i piedini di appoggio sul telaio (1). Accertarsi di allineare i 4 dispositivi di bloccaggio (2) dei piedini di appoggio attraverso i fori corrispondenti del telaio.
- ▶ Per fissare i piedini di appoggio, premere i bloccaggi nella direzione della freccia (2) fino a percepirne lo scatto in posizione dei fori.



Per evitare la rimozione involontaria dei supporti del dispositivo, è inoltre possibile fissarli con due viti di tipo M2.5x5 mm. I supporti non sono forniti in dotazione con il dispositivo.

- Fissare i supporti con le viti (3).



- Posizionare il dispositivo sui supporti.
- Collegare eventuali cavi precedentemente staccati.

Posizione di funzionamento orizzontale

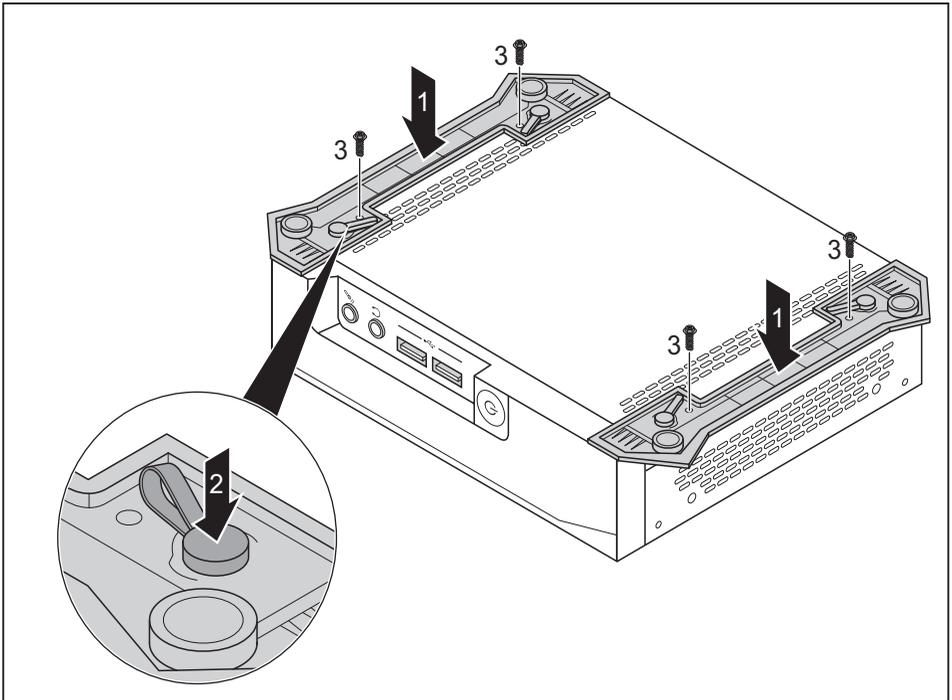


Se si desidera utilizzare il dispositivo in posizione orizzontale, utilizzare i due supporti per il posizionamento in orizzontale.

Fissare i supporti esclusivamente sul lato del dispositivo indicato nelle figure.

Per utilizzare il dispositivo nella posizione di funzionamento orizzontale, procedere come segue:

- ▶ Scollegare gli eventuali cavi.
- ▶ Posizionare il dispositivo su una superficie stabile, piana e pulita poggiandolo sul lato destro, come illustrato in figura.

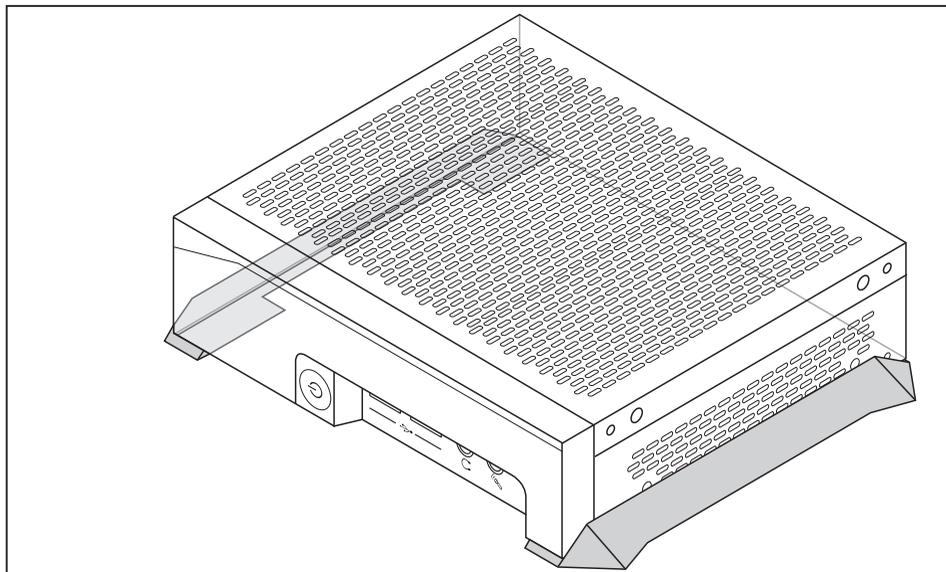


- ▶ Riposizionare il piedino anteriore sul telaio (1). Assicurarsi di allineare i 4 blocchi (2) sui piedini sopra i fori corrispondenti nel telaio.
- ▶ Per fissare i piedini, spingere i blocchi nella direzione indicata dalla freccia (2) finché non scattano in posizione nei fori.



Per evitare la rimozione involontaria dei supporti del dispositivo, è inoltre possibile fissarli con due viti di tipo M2.5x5 mm. I supporti non sono forniti in dotazione con il dispositivo.

- ▶ Fissare i supporti con le viti (3).



- ▶ Posizionare il dispositivo sui supporti.
- ▶ Collegare eventuali cavi precedentemente staccati.

Collegamento di periferiche esterne



Prima di collegare una periferica esterna, consultare la relativa documentazione.

Ad eccezione delle periferiche USB, quando vengono collegate periferiche esterne, le spine di rete devono essere scollegate.

Non collegare o scollegare cavi durante un temporale.

Per scollegare un cavo, afferrarlo sempre per la spina. Non tirare mai il cavo.

Per garantire il corretto funzionamento del dispositivo, utilizzare esclusivamente il cavo fornito in dotazione o un altro cavo di alta qualità.

Connettori del dispositivo

I connettori si trovano sul lato anteriore e sul retro del dispositivo. I connettori disponibili sul dispositivo dipendono dalla fase di espansione scelta. I connettori standard sono contrassegnati dai simboli seguenti o simili.



Uscita cuffie, nero (lato anteriore del dispositivo)



Uscita microfono, nero (lato anteriore del dispositivo)



Connettore LAN RJ45



Interfaccia seriale



USB 3.1 - Universal Serial Bus, Gen 1 tipo A: blu, Gen1 tipo C: nero

DP

Displayport

USB 2.0 - Universal Serial Bus, tipo A: nero



Uscita audio (Line Out), nero



Per alcuni dispositivi collegati, è necessario installare e configurare software speciali, ad esempio driver; vedere la documentazione del dispositivo collegato e del sistema operativo.

Collegamento dello schermo



Collegare lo schermo al dispositivo solo da spento.

- ▶ Predisporre lo schermo come indicato nelle relative istruzioni per l'uso (ad esempio, collegare i cavi).
- ▶ Collegare il cavo dati al connettore schermo desiderato sul dispositivo.
- ▶ Collegare il cavo di rete dello schermo a una presa di sicurezza con contatto di terra.

Collegamento del mouse USB

- ▶ Collegare il mouse USB a una delle porte USB del dispositivo.

Collegamento della tastiera USB

Utilizzare solo il cavo tastiera fornito.

- ▶ Collegare il connettore USB del cavo della tastiera a una porta USB del dispositivo.

Collegamento di unità esterne all'interfaccia seriale (opzionale)



Per una descrizione precisa delle modalità di collegamento di una periferica esterna alla relativa interfaccia, consultare la documentazione della periferica.

All'interfaccia seriale è possibile collegare delle periferiche esterne.

- ▶ Collegare il cavo di trasmissione dati alla periferica esterna.
- ▶ Collegare il cavo di trasmissione dati, a seconda del dispositivo, all'interfaccia seriale.

Impostazioni delle interfacce



È Possibile modificare le impostazioni delle interfacce in *BIOS-Setup*.

Driver delle periferiche



Le periferiche che si desidera collegare all'interfaccia seriale richiedono un driver. Molti driver sono già inclusi nel sistema operativo. Se i driver necessari mancano, è necessario installarli. Di norma i driver aggiornati sono disponibili in Internet oppure vengono forniti su supporti dati insieme alla periferica.

Collegamento di periferiche esterne alle porte USB

È possibile collegare diverse periferiche esterne alle porte USB (ad esempio stampante, scanner, mouse o tastiera).



Le periferiche USB sono del tipo “hot plug”, ovvero i relativi cavi possono essere collegati e scollegati con il dispositivo acceso.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione delle periferiche USB.

- ▶ Collegare il cavo di trasmissione dati alla periferica esterna.
- ▶ Collegare il cavo di trasmissione dati a una delle porte USB del dispositivo.

Driver delle periferiche



Le periferiche esterne USB che vengono collegate alle porte USB non richiedono di solito alcun driver, in quanto il software necessario è già incluso nel sistema operativo. Se il dispositivo richiede un software apposito, attenersi alle istruzioni riportate nella documentazione del produttore.

Collegamento di microfono e cuffie

- ▶ Collegare il microfono all'uscita corrispondente.
- ▶ Collegare le cuffie all'uscita corrispondente.

Collegamento del dispositivo alla rete (LAN)

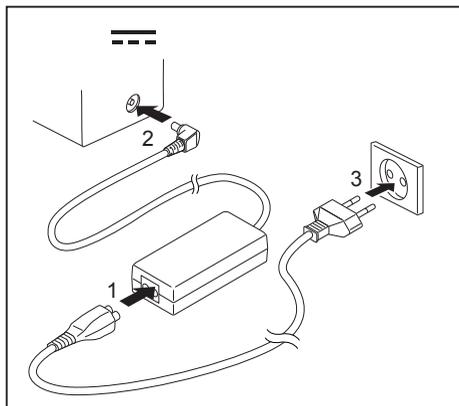
- ▶ Collegare il cavo di rete 10/100/1000-Base-T al connettore LAN RJ45.

Collegamento dell'adattatore di rete



Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel manuale "Sicurezza/Norme" fornito in dotazione.

Il cavo di alimentazione fornito con il notebook è conforme alla normativa in vigore nel Paese in cui il dispositivo è stato acquistato. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia omologato anche per il paese in cui viene utilizzato.



- ▶ Collegare il cavo di rete (1) all'adattatore di rete.
- ▶ Collegare il cavo dell'adattatore di rete (2) alla presa di corrente continua (DC IN) del dispositivo.
- ▶ Collegare il cavo di rete (3) alla presa di corrente.

Funzionamento

Accensione del dispositivo

- ▶ Accendere lo schermo, se necessario (vedere le Istruzioni per l'uso dello schermo).
- ▶ Premere l'interruttore ON/OFF sul lato anteriore del dispositivo.
- ↳ La spia di esercizio verde si accende e il dispositivo viene avviato.

Sistemi operativi e gestione (a seconda del dispositivo)

A seconda del livello di espansione, il dispositivo è dotato di uno dei sistemi operativi seguenti:

- eLux®
- Windows® 10 IoT Enterprise LTSC

È possibile gestire il dispositivo in modo indipendente dal sistema operativo mediante la soluzione di gestione *Scout Enterprise*.

eLux®

Il sistema operativo Thin Client eLux è basato su Linux ed è protetto da virus e programmi maligni tramite un file system in sola lettura.

Presenta una struttura leggera e modulare e pertanto richiede bassi requisiti hardware. Consente l'accesso al server tramite i client Citrix e Microsoft integrati e tramite i client VMware opzionali. Dispone di un modello di licenza di facile utilizzo, pertanto le licenze possono essere trasferite su nuovi dispositivi.



Gli aggiornamenti per eLux® sono disponibili nelle pagine dell'assistenza tecnica di Fujitsu o all'indirizzo Internet ["www.myelux.com"](http://www.myelux.com).

Ulteriori informazioni su eLux sono disponibili all'indirizzo Internet ["http://www.unicon-software.com/produkte/elux/"](http://www.unicon-software.com/produkte/elux/).

Windows® 10 IoT Enterprise

Le versioni di Windows® rilasciate da Fujitsu sono configurate in maniera ottimale per l'utilizzo come thin client grazie al filtro di scrittura preinstallato e al software client. Offrono, inoltre, un'integrazione ottimale in Scout Enterprise o SCCM.



Il filtro di scrittura non è attivato nello stato di fornitura per semplificare l'adattamento del thin client ai requisiti personali di ogni utente. Fujitsu raccomanda vivamente di attivare il filtro di scrittura durante il funzionamento normale in quanto solo così può essere garantita l'elevata sicurezza tipica dell'utilizzo del dispositivo come thin client. Il filtro di scrittura attivato, inoltre, influisce positivamente anche sulla durata della memoria flash.

Gli aggiornamenti del sistema operativo Windows® sono disponibili in Internet all'indirizzo ["http://support.ts.fujitsu.com"](http://support.ts.fujitsu.com).

Quando si utilizza una versione di Windows® per thin client, occorre prestare attenzione alle limitazioni previste dalla licenza, come, ad esempio:

- Non è possibile eseguire funzioni desktop sul sistema locale.
- I file che risultano dall'utilizzo di funzioni desktop non possono essere salvati in modo permanente sul sistema locale.

Additional information

This Product is licensed under the AVC, the VC-1 and the MPEG-4 Part 2 Visual patent portfolio licenses for the personal and non-commercial use of a consumer to (i) encode video in compliance with the above standards ("Video Standards") and/or (ii) decode AVC, VC-1 and MPEG-4 Part 2 Visual that was encoded by a consumer engaged in personal and non-commercial activity or was obtained from a video provider licensed to provide such video. None of the licenses extend to any other product regardless of whether such product is included with this product in a single article. No license is granted or will be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC. See ["www.mpegla.com"](http://www.mpegla.com).

To the extent that non-Product software includes AV Technologies licensed by MPEG LA, LLC under a product category, such license agreement will determine any royalties due for AV Technologies included in non-Product software.

This Product includes audio encoding and decoding technology from Dolby Laboratories. Microsoft has licensed Dolby's two-channel decoder for use in this Product. Company is not licensed for Dolby Digital Plus decoder for decoding more than two channels and the Dolby Digital consumer encoder, and Company must separately license such technologies from Dolby. Company agrees to obtain the license(s) and to pay applicable royalties and other fees. Dolby considers failure to obtain such licenses to be infringement of Dolby Laboratories intellectual property rights. Company may apply for a license from Dolby Laboratories using the following URL: ["http://www.dolby.com/professional/technology/licensing/getting-licensed.html"](http://www.dolby.com/professional/technology/licensing/getting-licensed.html).

If you have questions for Dolby Laboratories, Company may contact Dolby Laboratories at the following email address: ["licensinginquiries@dolby.com"](mailto:licensinginquiries@dolby.com).

Dolby, Dolby Digital Plus, Dolby Digital Stereo Creator and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories. Any use of those marks requires a separate license from Dolby.

Graphics processor supports DirectX 9. Some games and programs may require DirectX 10 or higher for superior performance and graphics. Check ["www.windows.com/Windows10specs"](http://www.windows.com/Windows10specs) for details.

Some Windows® 10 IoT Enterprise features - such as Windows Hello, support for 5-point touch, USB peripheral support - may require advanced hardware. Check ["ts.fujitsu.com/futuro"](http://ts.fujitsu.com/futuro) for details.

Scout Enterprise Management Suite® – La soluzione di gestione per sistemi Thin Client

Funzioni di base

- Multi Administrator Policy
- Facile scalabilità ed elevata disponibilità
- Supporto ottimale di organizzazioni complesse

Funzioni di gestione risorse

- Visualizzazione del numero di serie e degli schermi collegati
- Visualizzazione della cronologia degli aggiornamenti
- Gestione flessibile della licenza
- Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo, sull'hardware e sulla rete.
- Visualizzazione dei componenti montati o collegati, quali scheda madre, memoria, schede video, schermi e dispositivi USB.

Usabilità e gestione

- Utilizzo facile e intuitivo
- Aggiornamenti automatici di pacchetti eLux
- Audit Reporting completo

Assistenza Service Desk

- Supporto di Wake-On-LAN e Remote Power On/Off
- Mirroring del desktop, in forma codificata e conforme agli standard di sicurezza
- Informazioni diagnostiche complete



Ulteriori informazioni su Scout Enterprise sono disponibili all'indirizzo Internet "<http://www.unicon-software.com/produkte/scout-enterprise/>".

Ulteriori informazioni e i manuali sono disponibili all'indirizzo Internet "<http://www.unicon-software.com/udocs/>".

Spegnimento del dispositivo

- ▶ Chiudere correttamente il sistema operativo. In Windows: nel menu *Start* tramite la funzione *Chiudi sessione*.
- ▶ Se il sistema operativo non passa automaticamente al modo di risparmio energetico o non si arresta, premere l'interruttore ON/OFF. Attenzione: tale operazione può causare la perdita di dati.
- ↳ Se il dispositivo è spento, consuma una quantità minima di energia.



L'interruttore ON/OFF non scollega l'apparecchio dalla tensione di rete. Per scollegare completamente il dispositivo dalla tensione di rete, è necessario estrarre la spina di rete dalla presa.

- ▶ Spegnere lo schermo, se necessario (vedere le Istruzioni per l'uso dello schermo).

Attivazione del modo di risparmio energia

Per soddisfare le esigenze dei clienti e del sistema operativo, la funzione "Wake-on-LAN" (WoL) è attivata per impostazione predefinita. La funzione WoL comporta un lieve aumento della potenza assorbita nel modo Off.

Affinché possano essere soddisfatti i requisiti del regolamento UE n. 1275/2008 che attua la direttiva sulla progettazione ecocompatibile (2009/125/CE), è necessario modificare l'impostazione predefinita WoL nel modo seguente:

- ▶ Per avviare la *BIOS-Setup-Utility* dopo l'avvio del sistema, premere l'interruttore ON/OFF per due-tre secondi.
- - ▶ Premere il tasto funzione **[F2]**.
- ▶ Nel sottomenu *Power*, regolare le impostazioni *ExternalPower Button Control, LAN e Keyboard* su *disabled*.
- ▶ Per salvare l'impostazione e uscire dalla *BIOS-Setup-Utility*, premere il tasto funzione **[F4]**.
- ↳ Dopo la modifica, il sistema raggiunge all'arresto il livello minimo di risparmio energetico. In questo stato la funzione "Wake-on-LAN" non è più utilizzabile.

Richiamo del BIOS-Setup

- ▶ Quando il sistema si avvia, premere l'interruttore ON/OFF per due-tre secondi.
- - ▶ Premere (eventualmente più volte) il tasto **[F2]**.
- ↳ Viene avviato il *BIOS-Setup*. È possibile ottenere più possibilità di impostazione nel *BIOS-Setup* selezionando una delle schede.

Avvio del sistema con PXE

- ▶ Accendere il dispositivo con l'interruttore ON/OFF.
- ▶ All'avvio del sistema, premere più volte il tasto **F12**.
- ↳ Viene visualizzato il menu Boot.
- ▶ Scegliere l'opzione di avvio desiderata.

Aggiornamento del BIOS

Quando è necessario eseguire un aggiornamento del BIOS?

Fujitsu Technology Solutions mette a disposizione nuove versioni del BIOS in modo da garantire la compatibilità con un nuovo sistema operativo, un nuovo software o un nuovo hardware. Inoltre è possibile integrare nuove funzioni BIOS.

Eseguire sempre un aggiornamento del BIOS anche quando si verifica un problema che non può essere risolto con nuovi driver o un nuovo software.

Dove è possibile ottenere gli aggiornamenti BIOS?

Gli aggiornamenti BIOS sono disponibili all'indirizzo Internet "<http://support.ts.fujitsu.com/>".

Esecuzione delle impostazioni di sistema

Eseguire le impostazioni di sistema come descritto nella documentazione del sistema operativo.

Esecuzione dell'aggiornamento del sistema

È possibile aggiornare il software del sistema in due modi:

- tramite l'Unicon Product Scout Enterprise
- tramite un supporto dati USB esterno

Per informazioni sull'aggiornamento del sistema, consultare la documentazione del sistema operativo.

Ampliamenti di sistema e riparazioni



Per estendere e riparare il sistema, consultare il manuale sul web alla voce "Espansione e riparazione del sistema" al seguente indirizzo ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

Le attività che il manuale indica come competenza esclusiva del servizio di assistenza, come ad es. riparazioni del dispositivo, possono invece essere eseguite solo da tecnici specializzati. Eventuali riparazioni non appropriate comportano l'annullamento della garanzia e possono esporre l'utente a rischi considerevoli (scosse elettriche, pericolo di incendio).

Dati tecnici

FUJITSU Thin Client FUTRO S5010 / S7010

Dati elettrici	
Processore:	<ul style="list-style-type: none"> S5010: Intel Celeron J4025, Gemini Lake Dual Core 2,0 GHz (max. 2,9 GHz Single Core Burst Freq.) con Intel UHD Graphics 600 integrato S7010: Intel Celeron J4125, Gemini Lake Quad Core 2,0 GHz (max. 2,7 GHz Single Core Burst Freq.) con Intel UHD Graphics 600 integrato
Tensione nominale:	19 o 20 V
Corrente nominale massima:	2,0 A
Dimensioni (posizione di funzionamento verticale)	
Larghezza x profondità x altezza (con supporto):	76 mm x 175 mm x 158 mm / 2,99 inch x 6,89 inch x 6,22 inch
Larghezza x profondità x altezza (senza supporto):	36 mm x 165 mm x 147 mm / 1,42 inch x 6,48 inch x 5,78 inch
Dimensioni (posizione di funzionamento orizzontale)	
Larghezza x profondità x altezza (con supporto):	187 mm x 175 mm x 47 mm / 7,35 inch x 6,89 inch x 1,85 inch
Larghezza x profondità x altezza (senza supporto):	147 mm x 165 mm x 36 mm / 5,78 inch x 6,48 inch x 1,42 inch
Peso	
nel modello di base:	circa 0,77 kg / 1,70 libbre (senza piedini)
Condizioni ambientali	
Temperatura:	
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento Trasporto 	15°C 35°C / 59°F ... 95°F -25°C 60°C / -13°F ... 140°F
Spazi di ventilazione che garantiscono una ventilazione sufficiente:	su tutti i lati min. 100 mm / 3,94 pollici



Assicurarsi che durante il funzionamento non si verifichino fenomeni di condensa.

Adattatore di rete

Dati elettrici	
Tensione nominale:	100 - 240 V
Corrente nominale massima:	1,85 A
Frequenza nominale:	50 - 60 Hz



Utilizzare esclusivamente gli adattatori con tecnologia Limited Power Source seguenti:

- Modello S26113-E622-V55 ADP-40HH A
- Modello S26113-E623-V55 ADP-65JH AB
- Modello CP500624-01 A12-065N2A

Indice analitico

A

Avvio del sistema con PXE 27

B

BIOS-Setup
richiamo 26

C

Cancellare
i dati 10
Caso di assistenza 28
Cavo di rete
collegamento 22
Collegamenti 6
Collegamento
tastiera USB 20
Collegamento del mouse USB 20
Componenti
montaggio/smontaggio 28
Connettore di alimentazione 7
Connettore LAN 7, 19
Connettore schermo 7
Connettori 19
Cuffie 19
collegamento 21

D

Dati tecnici 29
Dispositivi esterni
connettori 19
Dispositivo
accensione 23
connettori 19
espansioni 28
spegnimento 26
trasporto 12–13
Dispositivo Security Lock 7
Driver periferiche
interfaccia seriale 20

E

Erase Disk (Cancella disco) 10
Espansione di sistema 28
Espansioni
dispositivo 28

I

Indicazioni

importanti 11
Indicazioni importanti 11
Interfaccia seriale 7, 19–20
collegamento di periferiche 20
impostazioni 20
Interruttore OFF 6
Interruttore ON 6

L

LAN 21
Line out 19

M

Messa in funzione 14
Microfono 19
collegamento 21

N

Norma
Sicurezza 11
Norme di sicurezza 11

P

Pannello laterale 15
Periferica USB
collegamento 21
Periferiche
collegamento 20–21
Periferiche esterne
collegamento 20–21
Porta USB 20
collegamento periferiche 21
collegamento tastiera 20
Porte USB 7
Posizione di esercizio orizzontale 17
Posizione di esercizio, orizzontale 17
Posizione di funzionamento verticale 15
Posizione di funzionamento, verticale 15
Predisposizione per l'uso 22
Presenza di corrente continua
DC IN 7
Presenza per display 7
Protezione dei dati 8
Protezione della proprietà 8
Protezione, proprietà e dati 8

R

Riciclaggio 13

Risparmio energetico 13

S

Schermo

accensione 23

collegamento 19

spegnimento 26

Security Lock 7

Smaltimento 13

Supporti 15

Supporti di posizionamento 17

T

Trasporto 12–13

U

Unità sistema, vedere Dispositivo 13

Universal Serial Bus 19

USB 7

Connettori 6

Uscita audio 19

Uscita cuffie 6, 19

Uscita microfono 6, 19