

MANUALE DELL'UTENTE MONITOR PER USO MEDICO

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare
l'apparecchio e conservarlo come riferimento futuro.

27HK510S

CONTENUTI

LICENZA.....	2
INFORMAZIONI AVVISO SOFTWARE OPEN SOURCE.....	2
MONTAGGIO E PREPARAZIONE.....	3
IMPOSTAZIONI UTENTE	13
SOLUZIONE DEI PROBLEMI	32
SPECIFICHE DEL PRODOTTO	34
CONFIGURAZIONE CONTROLLER ESTERNO.....	39

LICENZA

Ciascun modello dispone di licenze differenti. Per ulteriori informazioni sulle licenze, visitare il sito Web all'indirizzo www.lg.com.



I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

INFORMAZIONI AVVISO SOFTWARE OPEN SOURCE

Per ottenere il codice sorgente contenuto in questo prodotto secondo quanto consentito dalle licenze GPL, LGPL, MPL e altre licenze Open Source, visitare <http://opensource.lge.com>.

In aggiunta al codice sorgente, sono disponibili per il download tutti i termini di licenza, le esclusioni di responsabilità e le relative note di copyright.

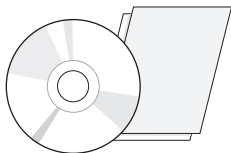
LG Electronics fornirà anche il codice open source su CD-ROM su richiesta tramite e-mail all'indirizzo opensource@lge.com addebitando il costo delle spese di distribuzione (ad esempio il costo di supporti, spedizione e gestione).

L'offerta è valida per un periodo di tre anni a partire dalla nostra ultima spedizione di questo prodotto. L'offerta è valida per gli utenti che avranno ricevuto queste informazioni.

MONTAGGIO E PREPARAZIONE

Composizione del prodotto

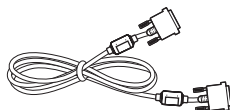
Prima di utilizzare il prodotto, accertarsi che tutti i componenti siano inclusi nella confezione. Se mancano alcuni componenti, rivolgersi al rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto. Tenere presente che il prodotto e i relativi componenti potrebbero avere un aspetto diverso da quello mostrato in questo documento.



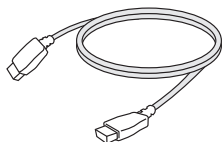
CD (Software/Manuale dell'utente)/Manuale
normativo/Schede



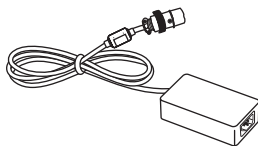
Cavo di alimentazione



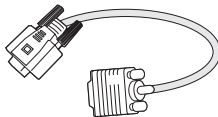
Cavo DVI



Cavo HDMI



Adattatore CA/CC



Adattatore gender da DVI-I a D-SUB

⚠ ATTENZIONE

- Per garantire la sicurezza e le prestazioni del prodotto, utilizzare sempre componenti originali LG.
- Danni o lesioni provocati da componenti non originali non sono coperti dalla garanzia del prodotto.
- Si consiglia di utilizzare i componenti forniti.
- Se si utilizzano cavi generici non certificati da LG, è possibile che la schermata non venga visualizzata o che le immagini siano disturbate.
- È necessario utilizzare componenti autorizzati per gli accessori riportati di seguito. L'utilizzo di componenti non autorizzati può causare danni e malfunzionamenti del prodotto.

Componente	Standard
Cavo HDMI	UL, impedenza 100 ohm
Cavo DVI	UL, impedenza 100 ohm
Adattatore gender da DVI-I a D-SUB	UL, impedenza 75 ohm
Cavo di alimentazione	Stati Uniti: normativa medica approvata Altri Paesi: normativa sulla sicurezza locale approvata

- Devono essere utilizzati solo gli adattatori CA/CC forniti dal produttore, ad eccezione dei componenti di cui sopra.

❗ NOTA

- I componenti possono essere diversi da quelli illustrati in questo documento.
- Allo scopo di migliorare le prestazioni del prodotto, tutte le informazioni e le specifiche contenute in questo manuale sono soggette a modifica senza preavviso.
- Per acquistare accessori opzionali, recarsi in un punto vendita di prodotti elettronici, visitare un sito di vendita online o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.
- Il cavo di alimentazione fornito può variare a seconda dell'area.

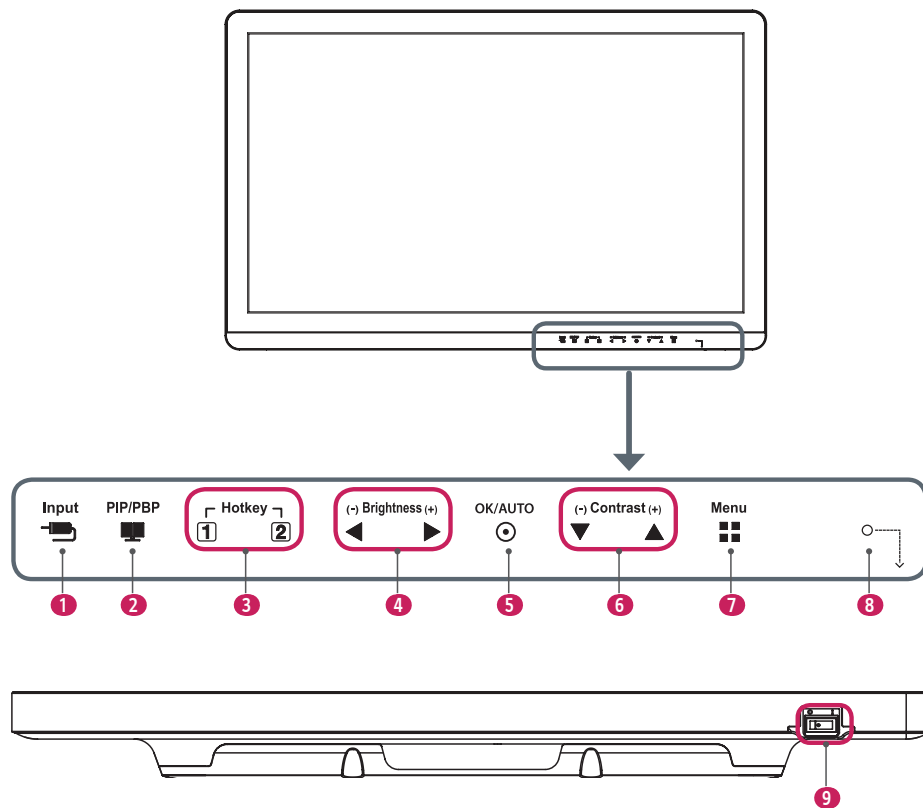
Driver e software supportati

Controllare i driver e i software supportati dal prodotto e fare riferimento ai manuali sul CD in dotazione incluso nella confezione del prodotto.

Driver e software supportati	Priorità di installazione	27HK510S
Driver del monitor	Consigliata	0
True Color Pro	Opzionale	0

- **Obbligatorio e consigliato:** È possibile scaricare e installare la versione più recente dal CD in dotazione o dal sito Web LGE (www.lg.com).
- **Opzionale:** È possibile scaricare e installare la versione più recente dal sito Web LGE (www.lg.com).

Pulsanti di controllo prodotto e LED

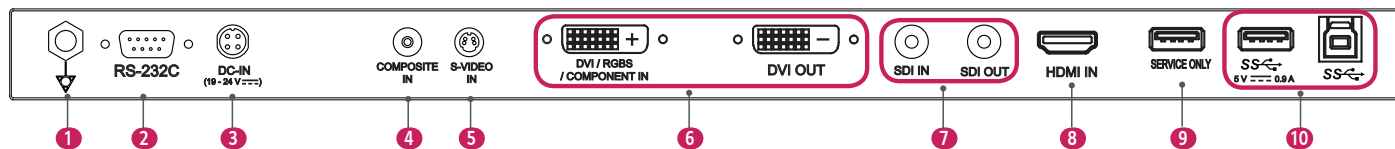
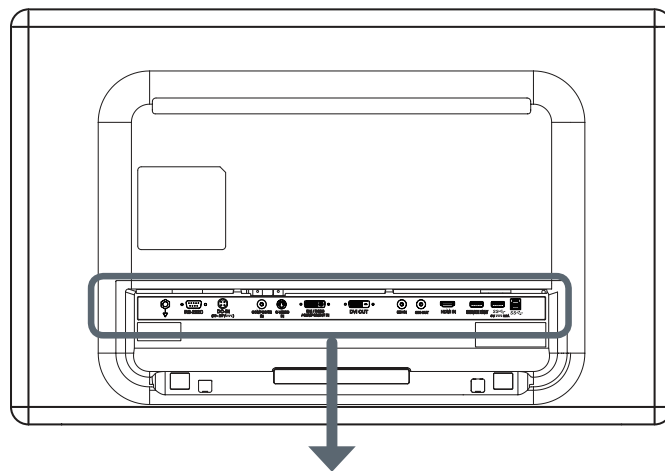


Funzioni del pulsante di controllo LED





1	Input	Seleziona la modalità di ingresso.
2	PIP/PBP	Consente di visualizzare le schermate di due modalità di ingresso su un monitor.
3	Hotkey 1,2	Apri il menu [Impostazioni Hot key].
4	Brightness	Consente di regolare la luminosità dello schermo.
5	OK/AUTO	Seleziona e conferma opzioni o menu. * Regolare automaticamente lo schermo sulle impostazioni ottimali nel segnale video analogico.
6	Contrast	Consente di regolare il contrasto dello schermo.
7	Menu	Consente di visualizzare il pulsante di controllo LED sul pannello anteriore e di accedere alla modalità menu.
8	Spia di accensione	La spia verde si illumina quando il dispositivo è acceso. La freccia indica la posizione del pulsante di accensione.
9	Pulsante di accensione	Accensione o spegnimento del dispositivo.

! NOTA

- Il pulsante di accensione è situato in basso a destra nella parte anteriore del monitor.
- Se il LED del tasto di controllo è spento, premere il tasto di controllo (Menu ) per accendere il LED del pulsante di controllo. Quando il LED del tasto di controllo è acceso, è possibile controllare le funzioni del tasto di controllo.



1	Conduttore di equalizzazione del potenziale - Collegare la spina equipotenziale.
2	RS-232C Porta - Collegare il terminale RS-232C con un dispositivo esterno per controllare il monitor.
3	DC-IN (19 - 24 V ---) Porta - Collegare un adattatore CA/CC. - L'uscita dell'adattatore incluso è 19V. - Il prodotto è progettato per essere usato con adattatori la cui uscita varia tra 19 - 24 V. Utilizzare adattatori conformi alle norme mediche.
4	COMPOSITE IN Porta - Ingresso segnali video composito.
5	S-VIDEO IN Porta - Ingresso segnale video composito.
6	DVI IN / DVI OUT Porta - Ingresso o uscita segnale video digitale. RGBS IN / COMPONENT IN Porta - Ingresso segnale analogico. - Utilizzare l'adattatore DVI-I a D-SUB incluso nel prodotto.
7	SDI IN / SDI OUT Porta - Ingresso segnale di componenti digitali di serie.
8	HDMI IN Porta - Ingresso segnale video digitale. - L'uso di un cavo da DVI a HDMI o da DP (DisplayPort) a HDMI può causare problemi di compatibilità. Utilizzare un cavo certificato con il logo HDMI. Se si utilizza un cavo non certificato, lo schermo potrebbe rimanere vuoto o potrebbe verificarsi un errore di collegamento. ► Tipi di cavi HDMI consigliati - Cavo HDMI®/TM ad alta velocità - Cavo Ethernet HDMI®/TM ad alta velocità

9	SERVICE ONLY Porta - Questa porta USB viene utilizzata solo per servizi.
10	SS  5 V --- 0.9 A / SS  (Connettore USB) - Questo terminale viene utilizzato per collegare un calibratore HW (accessorio opzionale). - È possibile collegare una tastiera, un mouse o un dispositivo di memoria USB. ⚠ ATTENZIONE Precauzioni per l'uso dei dispositivi di memoria USB <ul style="list-style-type: none"> Il dispositivo di memoria USB deve incorporare un programma di riconoscimento automatico, altrimenti il driver potrebbe essere irrilconoscibile. È possibile che alcune periferiche USB non siano supportate o che non funzionino correttamente. È consigliabile utilizzare un hub o un disco rigido USB provvisti di alimentazione. (Se l'alimentazione fornita è inadeguata, la periferica USB potrebbe non essere rilevata correttamente.) SS  5 V --- 0.9 A / SS  (Connettore USB) <ul style="list-style-type: none"> Collegare la periferica alla porta di ingresso USB. Per utilizzare l'interfaccia USB 3.0, collegare al PC un cavo USB 3.0 di tipo A-B.

! NOTA

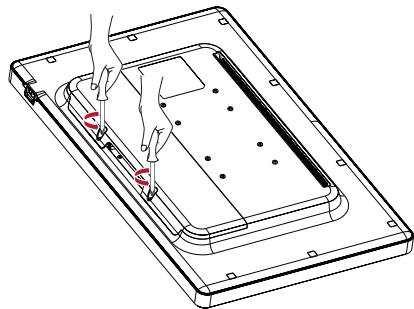
- Tutti i terminali di uscita (SDI, DVI, ecc.) emettono un segnale quando il pulsante di alimentazione del monitor è acceso. Quando il pulsante di alimentazione è spento, non viene emesso alcun segnale.
- Questo monitor supporta la funzione Plug and Play*.
- * Plug and Play: funzione che consente di aggiungere un dispositivo al computer senza riconfigurazione fisica del dispositivo o interventi dell'utente.
- Standard dei terminali di uscita DVI e SDI per la trasmissione di uno schermo
 - DVI OUT: Collegare un cavo di 5 metri per trasmettere lo schermo al monitor.
 - SDI OUT: Collegare un cavo di 100 metri (BELDEN 1694) per trasmettere uno schermo copiato al monitor.

Installazione del monitor

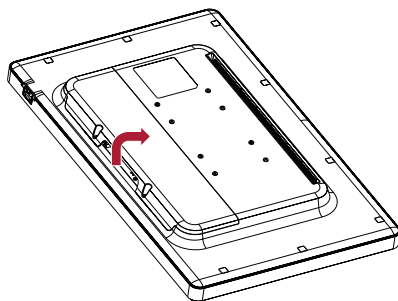
Connessione e organizzazione del cavo

Prima di collegare i connettori, rimuovere lo sportello posteriore come mostrato di seguito.

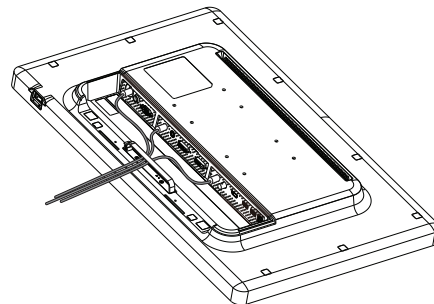
1



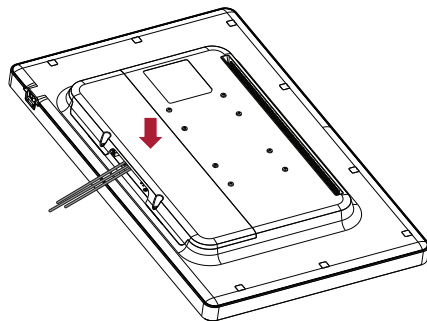
2



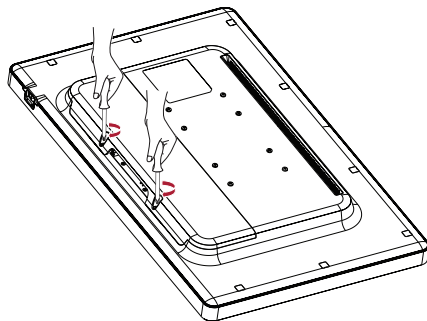
3



4



5

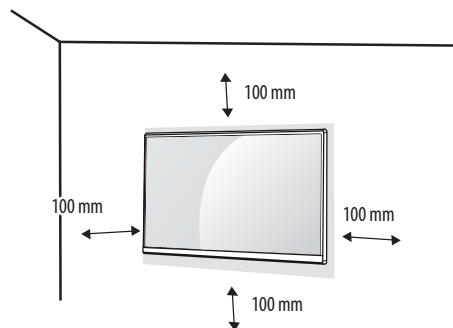


⚠ ATTENZIONE

- Quando lo sportello posteriore è fissato al monitor, il monitor soddisfa gli standard di resistenza all'acqua. Non utilizzare il monitor se lo sportello posteriore è stato rimosso, poiché non è possibile garantire la capacità di resistenza all'acqua.

Installazione su una parete

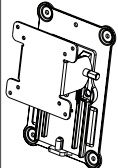
Installare il monitor ad almeno 100 mm di distanza dalla parete su ogni lato, per assicurare una ventilazione sufficiente. Per ottenere istruzioni dettagliate sull'installazione, rivolgersi al rivenditore. Per l'installazione e la configurazione di una staffa inclinabile a parete, fare riferimento al manuale.



Per installare il monitor su una parete, fissare una staffa per montaggio a parete (opzionale) alla parte posteriore del monitor.

Accertarsi che la staffa per montaggio a parete (opzionale) sia fissata saldamente al monitor e alla parete.

- 1 L'utilizzo di viti più lunghe rispetto a quelle standard potrebbe danneggiare la parte interna del prodotto.
- 2 Se le viti non sono conformi allo standard VESA, il prodotto potrebbe danneggiarsi e il monitor potrebbe cadere. LG Electronics non è responsabile per incidenti dovuti all'utilizzo di viti non standard.

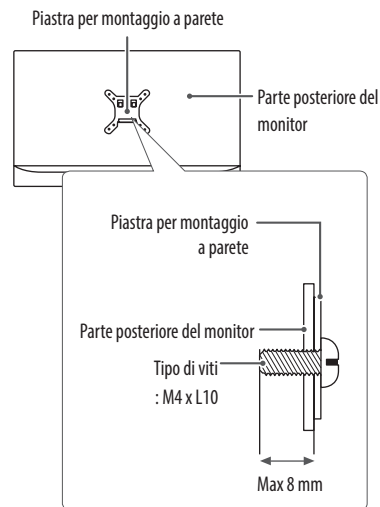
Montaggio a parete (mm)	100 x 100
Viti standard	M4 x L10
Viti richieste	4
Piastra per montaggio a parete (opzionale)	RW120 

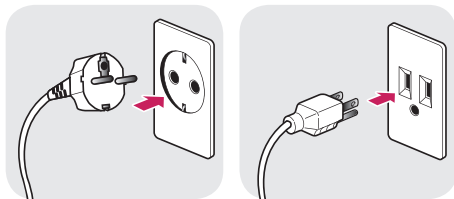
! NOTA

- Le viti (M4xL10) possono essere fissate nei fori a vite sul retro del monitor.
- Utilizzare le viti specificate dagli standard VESA.
- Il kit per il montaggio a parete include un manuale di installazione e i componenti necessari.
- La piastra di montaggio a parete è opzionale. È possibile acquistare gli accessori opzionali presso il rivenditore.
- La lunghezza delle viti può variare a seconda del tipo di montaggio a parete. Utilizzare viti di lunghezza appropriata.
- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale per la staffa per montaggio a parete.

! ATTENZIONE

- Innanzitutto, scollegare il cavo di alimentazione. Quindi spostare o installare il monitor. Per evitare il rischio di scosse elettriche.
- L'installazione del monitor a soffitto o pareti inclinate può causare la caduta del monitor, che potrebbe provocare lesioni personali. Utilizzare un supporto per montaggio a parete autorizzato da LG e contattare il rivenditore locale o il personale qualificato.
- Non stringere eccessivamente le viti, altrimenti il monitor potrebbe riportare danni. Eventuali danni non sono coperti dalla garanzia del prodotto.
- Utilizzare la staffa per montaggio a parete e viti conformi allo standard VESA. I danni causati dall'uso di componenti inadeguati non sono coperti dalla garanzia del prodotto.
- La lunghezza di ogni vite installata, misurata dalla parte posteriore del monitor, non deve essere superiore a 8 mm.




Precauzioni per il collegamento del cavo di alimentazione

100-240 V~

- Assicurarsi di utilizzare il cavo di alimentazione incluso nella confezione del prodotto. Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente dotata di messa a terra.
- Se occorre un altro cavo di alimentazione, contattare il rivenditore locale o il negozio più vicino.

IMPOSTAZIONI UTENTE

Attivazione del menu rapido

- 1 Premere (Menu ) per attivare il pulsante di controllo LED. Per far apparire il menu rapido OSD, premere (Menu ) quando il pulsante di controllo LED è attivo.
- 2 Tra i vari pulsanti di controllo LED, premere (◀Brightness▶) per spostare verso sinistra e verso destra o (▼Contrast▲) per spostare verso il basso e verso l'alto.
- 3 Tra i vari pulsanti di controllo LED, premere (◀Brightness▶) per spostare verso sinistra e verso destra, (▼Contrast▲) per spostare verso il basso e verso l'alto o (●/OK) per impostare le opzioni.
- 4 Per uscire dal menu OSD, premere il pulsante di controllo (Menu ) o selezionare [Uscita].




Di seguito sono indicate le opzioni di configurazione disponibili.

Impostazioni menu rapido	Spiegazione
[Uscita]	Chiude il menu rapido.
[Ingresso]	Seleziona la modalità di ingresso.
[Modalità Immagini]	Seleziona la [Modalità Immagini]. ! NOTA <ul style="list-style-type: none"> Se la [Modalità Immagini] non è la modalità [Utente], [Gamma] e [Temp. Colore] verranno disattivate.
[Gamma]	Seleziona l'opzione [Gamma] dello schermo.
[Temp. Colore]	Seleziona l'opzione [Temp. Colore] dello schermo.
[Tutte le impostazioni]	Accede al menu Tutte le impostazioni.

ATTENZIONE

- Il monitor OSD (On Screen Display) può differire dalla descrizione nel manuale utente.

Impostazioni rapide




- 1 Premere (Menu ) per attivare il pulsante di controllo LED. Per far apparire il menu rapido OSD, premere (Menu ) e selezionare [Tutte le impostazioni] quando il pulsante di controllo LED è attivo.
- 2 Tra i vari pulsanti di controllo LED, premere (◀Brightness▶) per spostare verso sinistra e verso destra o (▼Contrast▲) per spostare verso il basso e verso l'alto per andare su [Impostazioni rapide].
- 3 Configurare le opzioni seguendo le istruzioni visualizzate nell'angolo inferiore destro.
- 4 Per configurare un menu superiore o un'altra voce, premere il pulsante di controllo LED (◀Brightness) o premere (●/OK) per spostarsi alle impostazioni.
- 5 Per uscire dal menu OSD, premere il pulsante di controllo LED (Menu ) o premere (◀Brightness).

Di seguito sono indicate le opzioni di configurazione disponibili.

[Tutte le impostazioni] > [Impostazioni rapide]	Spiegazione	
[Luminosità]	Regola la luminosità dello schermo. ! NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante ▼ per alternare [Attiva Stabilizzatore Luminosità]/[Disattiva Stabilizzatore Luminosità]. • Quando [Stabilizzazione Luminosità] è impostata su [Acceso], la funzione di regolazione della [Luminosità] viene disattivata. • Quando [Stabilizzazione Luminosità] è impostata su [Acceso], le funzioni [SMART ENERGY SAVING] e [DFC] vengono disattivate. • Quando la [Modalità Immagini] è impostata come [DICOM] o [Gamma] è impostata come [Curva gamma DICOM], la funzione di regolazione della [Luminosità] viene disattivata. 	
[Contrasto]	Regola il contrasto dei colori dello schermo.	
[Impostazioni Hot key]	Assegnare una hotkey per le impostazioni dell'immagine dello schermo. Dopo aver impostato la hotkey, utilizzarla nel pulsante di controllo LED per abilitare il menu impostazioni. ([Dimensioni PIP], [Mono], [Temp. Colore], [Gamma], [Stabilizzatore del Nero], [Zoom], [Spento])	
	[Hotkey 1]	Selezionare una funzione da utilizzare con [Hotkey 1].
	[Hotkey 2]	Selezionare una funzione da utilizzare con [Hotkey 2].

[Tutte le impostazioni] > [Impostazioni rapide]	Spiegazione
[Preimpostazioni utente]	Preimpostazioni utente consente all'utente di salvare o caricare fino a 10 impostazioni di qualità immagine per più dispositivi connessi in ciascuna preimpostazione.
	<p>! NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> È possibile utilizzare la funzione Preimpostazioni utente per importare o salvare elementi in [Regolazione immagine] e [Regolazione colore] del menu [Immagine].
[Nome utente]	<p>Consente all'utente di cambiare e registrare un nome utente ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]).</p> <p>L'utente può inserire un nome utente da registrare utilizzando la tastiera dello schermo.</p> <p>[Preset 1] ~ [Preset 3] sono nomi utente predefiniti utilizzati come esempio ed è possibile modificarli.</p>
[Carica impostazioni utente]	Consente all'utente di cambiare le impostazioni di qualità immagine caricando le Preimpostazioni utente.
[Salva impostazioni utente]	<p>Consente di salvare le impostazioni di qualità immagine attuali nelle corrispondenti Preimpostazioni utente.</p> <p>[Preset 1] ~ [Preset 3] sono valori predefiniti utilizzati come esempio ed è possibile modificarli.</p> <ul style="list-style-type: none"> [Preset 1]: Utilizzare questa preimpostazione per il colore blu. [Preset 2]: Utilizzare questa preimpostazione per il colore verde e la gradazione di luminosità. [Preset 3]: Utilizzare questa preimpostazione per attenuare i toni del rosso. [User 1] ~ [User 7]: I valori iniziali corrispondono alle impostazioni di fabbrica.
[Impostazioni utente predefinite]	Consente di caricare le impostazioni dell'immagine di base iniziali.
[Reset impostazioni utente]	<p>Consente di avviare Preimpostazioni utente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Consente di riportare il nome utente esistente e le impostazioni utente alle impostazioni di fabbrica ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]).

Ingresso

- 1 Premere (Menu ) per attivare il pulsante di controllo LED. Per far apparire il menu rapido OSD, premere (Menu ) e selezionare [Tutte le impostazioni] quando il pulsante di controllo LED è attivo.
- 2 Tra i vari pulsanti di controllo LED, premere (◀Brightness▶) per spostare verso sinistra e verso destra o (▼ Contrast ▲) per spostare verso il basso e verso l'alto per andare su [Ingresso].
- 3 Configurare le opzioni seguendo le istruzioni visualizzate nell'angolo inferiore destro.
- 4 Per configurare un menu superiore o un'altra voce, premere il pulsante di controllo LED (◀Brightness) o premere (●/OK) per spostarsi alle impostazioni.
- 5 Per uscire dal menu OSD, premere il pulsante di controllo LED (Menu ) o premere (◀Brightness).

Di seguito sono indicate le opzioni di configurazione disponibili.




[Tutte le impostazioni] > [Ingresso]		Spiegazione						
[Elenco ingressi principale]	Seleziona la modalità di ingresso.							
[Elenco ingressi secondario]	Collegamento PBP/PIP		Sub					
			D-SUB	DVI	HDMI	SDI	Composite	Component
Principale	D-SUB	-	-	0	0	-	-	-
	DVI	-	-	0	0	-	-	-
	HDMI	0	0	-	0	0	0	0
	SDI	0	0	0	-	0	0	0
	Composite	-	-	0	0	-	-	-
	Component	-	-	0	0	-	-	-
	S-Video	-	-	0	0	-	-	-
[Formato]	<div>Consente di regolare il formato dello schermo. ([Full Wide], [Originale], [Solo ricerca])</div> <div><div>❗</div> NOTA</div> <div>• È possibile che alla risoluzione consigliata (1920 x 1080) lo schermo appaia uguale per le opzioni [Full Wide], [Originale] e [Solo ricerca].</div>							
[Formato principale]	[Full Wide]	Consente la visualizzazione dell'immagine per adattarla alla schermata PBP/PIP, indipendentemente dall'ingresso del segnale video.						
	[Originale]	Consente la visualizzazione dello schermo PBP/PIP basata sul formato dell'ingresso del segnale video.						
[Formato secondario]	[Full Wide]	Consente la visualizzazione dell'immagine per adattarla alla schermata PBP/PIP, indipendentemente dall'ingresso del segnale video.						
	[Originale]	Consente la visualizzazione dello schermo PBP/PIP basata sul formato dell'ingresso del segnale video.						

[Tutte le impostazioni] > [Ingresso]	Spiegazione	
[PBP/PIP]	Consente di visualizzare contemporaneamente le schermate di due modalità di ingresso su un singolo monitor.	
[Dimensioni PIP]	Regola le dimensioni di PIP. ([Piccolo], [Medio], [Grande])	
[Cambio schermo principale/secondario]	Consente di alternare lo schermo principale e secondario in modalità [PBP / PIP].	
[Commutazione all'ingresso di failover]	[Ingresso principale] viene modificato in [Ingresso di failover] in caso di assenza di segnale in corrispondenza di [Ingresso principale].	
	[Commutazione all'ingresso di failover]	Attiva o disattiva l'ingresso [Commutazione all'ingresso di failover].
	[Ingresso principale]	Seleziona la sorgente [Ingresso principale].
	[Ingresso di failover]	Seleziona la sorgente [Ingresso di failover].

! NOTA

- Se non si utilizza la modalità [PBP / PIP], le funzioni [Dimensioni PIP] e [Cambio schermo principale/secondario] vengono disattivate.
- È possibile collegare una sorgente di ingresso (D-SUB) analogica al PC al connettore di ingresso DVI-I utilizzando un adattatore gender da DVI-I a D-SUB. Per usufruire dell'ingresso D-SUB, utilizzare l'adattatore gender da DVI-I a D-SUB incluso nella confezione.
- La funzione [Commutazione all'ingresso di failover] supporta solo il segnale digitale.

Immagine

- 1 Premere (Menu ) per attivare il pulsante di controllo LED. Per far apparire il menu rapido OSD, premere (Menu ) e selezionare [Tutte le impostazioni] quando il pulsante di controllo LED è attivo.
- 2 Tra i vari pulsanti di controllo LED, premere (◀Brightness▶) per spostare verso sinistra e verso destra o (▼Contrast▲) per spostare verso basso e verso l'alto per andare su [Immagine].
- 3 Configurare le opzioni seguendo le istruzioni visualizzate nell'angolo inferiore destro.
- 4 Per configurare un menu superiore o un'altra voce, premere il pulsante di controllo LED (◀Brightness) o premere (●/OK) per spostarsi alle impostazioni.
- 5 Per uscire dal menu OSD, premere il pulsante di controllo LED (Menu ) o premere (◀Brightness).


Di seguito sono indicate le opzioni di configurazione disponibili.

[Tutte le impostazioni] > [Immagine]	Spiegazione	
[Modalità Immagini]	[Utente]	Consente all'operatore di effettuare varie regolazioni. È possibile regolare la modalità del colore del menu principale.
	[Mono]	Modalità colore monocromatica (bianco e nero).
	[sRGB]	Modalità colore RGB standard per monitor e stampanti.
	[EBU]	Modalità colore TV PAL standard per la trasmissione.
	[REC709]	Modalità colore HDTV standard per la trasmissione.
	[SMPT-E-C]	Modalità colore TV NTSC standard per la trasmissione.
	[DICOM]	Modalità che ottimizza le impostazioni dello schermo per la visualizzazione di immagini mediche.
	[Calibrazione 1]	Sceglie la configurazione basata sull'ultima calibrazione dello schermo (corretta).
	[Calibrazione 2]	Sceglie la configurazione in base a una calibrazione precedente dello schermo (corretta).
<p>❗ NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La funzione [Stabilizzazione Luminosità] viene utilizzata in [Utente]. • [Calibrazione 2]: Se si utilizza la calibrazione dopo l'installazione del programma TRUE COLOR PRO, si attiverà il relativo menu. 		




[Tutte le impostazioni] > [Immagine]	Spiegazione	
[Regolazione immagine]	[Luminosità]	<p>Regola la luminosità dello schermo.</p> <p>❗ NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">• Premere il pulsante ▼ per alternare [Attiva Stabilizzatore Luminosità]/[Disattiva Stabilizzatore Luminosità].• Quando [Stabilizzazione Luminosità] è impostata su [Acceso], la funzione di regolazione della [Luminosità] viene disattivata.• Quando [Stabilizzazione Luminosità] è impostata su [Acceso], le funzioni [SMART ENERGY SAVING] e [DFC] vengono disattivate.• Quando la [Modalità Immagini] è impostata come [DICOM] o [Gamma] è impostata come [Curva gamma DICOM], la funzione di regolazione della [Luminosità] viene disattivata.
	[Contrasto]	Regola il contrasto dei colori dello schermo.
	[Nitidezza]	Regola la nitidezza dello schermo.
	[Stabilizzazione Luminosità]	Funzione che conserva l'impostazione della luminosità appropriata per ambienti di trattamento.
	[Acceso]	Regola automaticamente la luminosità.
	[Spento]	Disattiva la funzione in modo che l'operatore possa regolare la luminosità.
	[SUPER RESOLUTION+]	[Alto] Opzione per immagini estremamente nitide.
	[Medio]	Ottimizzazione della qualità delle immagini per la visualizzazione confortevole in modalità alta e bassa.
	[Basso]	Ottimizzazione della qualità delle immagini per la visualizzazione uniforme e naturale.
	[Spento]	Disattiva Consente di disattivare la funzione [SUPER RESOLUTION+].
	[Livello Nero]	Consente di configurare il livello di offset. (Solo HDMI)
		<ul style="list-style-type: none">• Offset: in riferimento a un segnale video, è il colore più scuro che il monitor è in grado di visualizzare.
	[Alto]	Mantiene la gamma di contrasto corrente dello schermo.
	[Basso]	Riduce i livelli di nero e aumenta i livelli di bianco della gamma di contrasto corrente dello schermo.

[Tutte le impostazioni] > [Immagine]	Spiegazione		
[Regolazione immagine]	[DFC]	[Acceso]	Regola automaticamente la luminosità a seconda dello schermo.
		[Spento]	Consente di disattivare la funzione [DFC].
	[Tempo di risposta]	Imposta un tempo di risposta per le immagini visualizzate in base allo spostamento dell'immagine sullo schermo. In un ambiente normale, si consiglia di impostarlo su [Rapido]. Se le immagini si muovono rapidamente è preferibile impostarlo su [Veloce]. Tuttavia, l'impostazione [Veloce] potrebbe causare persistenza delle immagini.	
		[Veloce]	Imposta il tempo di risposta Più Veloce.
		[Rapido]	Imposta il tempo di risposta Veloce.
		[Normale]	Imposta il tempo di risposta Normale.
		[Spento]	Disattiva la funzione di miglioramento del tempo di risposta.
	[Stabilizzatore del Nero]	Regola il livello di nero per visualizzare chiaramente gli oggetti su una schermata scura. Aumentando il valore [Stabilizzatore del Nero], aumenta anche la luminosità del livello basso di grigio. (Facilitando la distinzione di oggetti su una schermata scura.) Riducendo il valore [Stabilizzatore del Nero], si riduce anche la luminosità del livello basso di grigio, mentre il contrasto dinamico aumenta sullo schermo.	
		Regola automaticamente l'uniformità della luminosità dello schermo. ❗ NOTA • Se si attiva [Uniformità], lo schermo può diventare più scuro.	
	[Uniformità]	[Acceso]	Consente di attivare la funzione [Uniformità].
		[Spento]	Disattiva la funzione [Uniformità].

[Tutte le impostazioni] > [Immagine]	Spiegazione	
[Regolazione colore]	[Gamma]	Consente di impostare il valore gamma personale. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [Curva gamma D(Com)]) Impostazioni gamma superiori scuriscono l'immagine visualizzata (e viceversa).
	[Temp. Colore]	Consente di impostare la temperatura del colore personale. ([Utente], [6500K], [7500K], [9300K], [Manuale])
		[Utente] L'operatore può personalizzare i colori rosso, verde e blu.
		[6500K] Indica la temperatura del colore rosso di 6500K.
		[7500K] Imposta il colore compreso tra rosso e blu con una temperatura di 7500K.
		[9300K] Indica la temperatura del colore blu di 9300K.
		[Manuale] Regola la temperatura del colore con incrementi di 500K (Fino a 9300K e non 9500K).
	[Rosso]	È possibile personalizzare il colore delle immagini utilizzando i colori Rosso, Verde e Blu.
	[Verde]	
	[Blu]	
	[Sei Colori]	Personalizza i colori regolando la tonalità e la saturazione dei sei colori (rosso, verde, blu, ciano, magenta, giallo) e salva le impostazioni.
		[Tonalità] Regola la tinta dei colori dello schermo.
		[Saturazione] Riducendo il valore della nitidezza dei colori dello schermo, i colori diventano più nitidi e più brillanti. Aumentando il valore, i colori diventano più nitidi e più scuri.
[Regolazione configurazioni]	[Orizzontale] [Verticale]	Regola la posizione dello schermo.
	[Clock] [Fase]	Migliora la nitidezza e la stabilità dello schermo.

[Tutte le impostazioni] > [Immagine]	Spiegazione
[Risoluzione]	L'utente può impostare la risoluzione desiderata. Questa opzione è disponibile solo quando la risoluzione dello schermo del computer è impostata come segue (solo per D-SUB).
	<p> NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> La funzione verrà disattivata se la risoluzione selezionata da un utente differisce dalla risoluzione impostata sul computer.
	[1024 x 768], [1280 x 768], [1360 x 768], [1366 x 768], [Spento]
	[1280 x 960], [1600 x 900], [Spento]
	[1440 x 900], [1600 x 900], [Spento]
[Ripristino immagine]	Ripristina le impostazioni predefinite dei colori.

Generale

- 1 Premere (Menu ) per attivare il pulsante di controllo LED. Per far apparire il menu rapido OSD, premere (Menu ) e selezionare [Tutte le impostazioni] quando il pulsante di controllo LED è attivo.
- 2 Tra i vari pulsanti di controllo LED, premere (◀Brightness▶) per spostare verso sinistra e verso destra o (▼Contrast▲) per spostare verso il basso e verso l'alto per andare su [Generale].
- 3 Configurare le opzioni seguendo le istruzioni visualizzate nell'angolo inferiore destro.
- 4 Per configurare un menu superiore o un'altra voce, premere il pulsante di controllo LED (◀Brightness) o premere (●/OK) per spostarsi alle impostazioni.
- 5 Per uscire dal menu OSD, premere il pulsante di controllo LED (Menu ) o premere (◀Brightness).




Di seguito sono indicate le opzioni di configurazione disponibili.

[Tutte le impostazioni] > [Generale]		Spiegazione
[Lingua]		Imposta la schermata del menu sulla lingua desiderata.
[SMART ENERGY SAVING]		Risparmia energia utilizzando un algoritmo per la compensazione della luminanza.
	[Alto]	Consente di risparmiare energia utilizzando la funzione [SMART ENERGY SAVING] ad alta efficienza.
	[Basso]	Consente di risparmiare energia utilizzando la funzione [SMART ENERGY SAVING] a bassa efficienza.
	[Spento]	Disattiva la funzione [SMART ENERGY SAVING].
[Calibrazione HW]		Le funzioni [RS-232C] e [Calibrazione HW] non possono essere utilizzate contemporaneamente.
	[Acceso]	Attiva la funzione Calibrazione HW.
	[Spento]	Disattiva la funzione Calibrazione HW.
[RS-232C]		Le funzioni [RS-232C] e [Calibrazione HW] non possono essere utilizzate contemporaneamente.
	[Porta seriale]	Attiva o disattiva la funzione [RS-232C].
	[Impostaz. ID]	Regola [Impostaz. ID]. (Valore di regolazione: 1-10)
[Pulsante di controllo LED]		Regola il tempo di accensione del pulsante di controllo. ([Sempre acceso], [Dopo 20sec], [Dopo 10sec], [Dopo 5sec])
[Alimentazione DVI]		Fornisce alimentazione a dispositivi collegati al terminale di ingresso DVI come dongle senza alimentazione.
	[Acceso]	Attiva la funzione [Alimentazione DVI].
	[Spento]	Disattiva la funzione [Alimentazione DVI].
[Impostazioni Hot key]		Assegnare una hotkey per le impostazioni dell'immagine dello schermo. Dopo aver impostato la hotkey, utilizzarla nel pulsante di controllo LED per abilitare il menu impostazioni. ([Dimensioni PIP], [Mono], [Temp. Colore], [Gamma], [Stabilizzatore del Nero], [Zoom], [Spento])
	[Hotkey 1]	Selezionare una funzione da utilizzare con [Hotkey 1].
	[Hotkey 2]	Selezionare una funzione da utilizzare con [Hotkey 2].

[Tutte le impostazioni] > [Generale]	Spiegazione	
[Preimpostazioni utente]	Preimpostazioni utente consente all'utente di salvare o caricare fino a 10 impostazioni di qualità immagine per più dispositivi connessi in ciascuna preimpostazione.	
	❗ NOTA <ul style="list-style-type: none">• È possibile utilizzare la funzione Preimpostazioni utente per importare o salvare elementi in [Regolazione immagine] e [Regolazione colore] del menu [Immagine].	
	[Nome utente]	Consente all'utente di cambiare e registrare un nome utente ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]). L'utente può inserire un nome utente da registrare utilizzando la tastiera dello schermo. [Preset 1] ~ [Preset 3] sono nomi utente predefiniti utilizzati come esempio ed è possibile modificarli.
	[Carica impostazioni utente]	Consente all'utente di cambiare le impostazioni di qualità immagine caricando le Preimpostazioni utente.
	[Salva impostazioni utente]	Consente di salvare le impostazioni di qualità immagine attuali nelle corrispondenti Preimpostazioni utente. [Preset 1] ~ [Preset 3] sono valori predefiniti utilizzati come esempio ed è possibile modificarli. <ul style="list-style-type: none">• [Preset 1]: Utilizzare questa preimpostazione per il colore blu.• [Preset 2]: Utilizzare questa preimpostazione per il colore verde e la gradazione di luminosità.• [Preset 3]: Utilizzare questa preimpostazione per attenuare i toni del rosso.• [User 1] ~ [User 7]: I valori iniziali corrispondono alle impostazioni di fabbrica.
	[Impostazioni utente predefinite]	Consente di caricare le impostazioni dell'immagine di base iniziali.
	[Reset impostazioni utente]	Consente di avviare Preimpostazioni utente. <ul style="list-style-type: none">• Consente di riportare il nome utente esistente e le impostazioni utente alle impostazioni di fabbrica ([Preset 1] ~ [Preset 3], [User 1] ~ [User 7]).
[Spegnimento automatico schermo]	Spegne automaticamente lo schermo in assenza di segnale sul monitor per un determinato periodo di tempo.	
	[Acceso]	Attiva la funzione [Spegnimento automatico schermo].
	[Spento]	Disattiva la funzione [Spegnimento automatico schermo].

[Tutte le impostazioni] > [Generale]	Spiegazione	
[Blocco OSD]	Funzione per limitare la regolazione e la configurazione dei menu.	
	[Acceso]	Attiva [Blocco OSD].
	[Spento]	Disattiva [Blocco OSD].
	<p>! NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Consente di disattivare tutte le funzioni, tranne il menu [Impostazioni rapide] e le funzioni [Elenco ingressi], [Formato], [PBP / PIP] del menu [Ingresso], [Commutazione all'ingresso di failover] e le funzioni [Blocco OSD] e [Informazioni] del menu [Generale]. 	
[Informazioni]	Visualizza il tempo totale di accensione, il numero di serie e la risoluzione.	
[Reset]	[Desideri azzerare le tue impostazioni?]	
	[No]	Annulla la selezione.
	[Sì]	Ripristina le impostazioni predefinite dello schermo che erano attive al momento dell'acquisto del monitor.


Configurazione automatica

- 1 Premere (Menu ) per attivare il pulsante di controllo LED. Per far apparire il menu rapido OSD, premere (Menu ) e selezionare [Tutte le impostazioni] quando il pulsante di controllo LED è attivo.
- 2 Tra i vari pulsanti di controllo LED, premere (◀Brightness▶) per spostare verso sinistra e verso destra o (▼Contrast▲) per spostare verso il basso e verso l'alto per andare su [Configurazione automatica].
- 3 Configurare le opzioni seguendo le istruzioni visualizzate nell'angolo inferiore destro.
- 4 Per configurare un menu superiore o un'altra voce, premere il pulsante di controllo LED (◀Brightness) o premere (●/OK) per spostarsi alle impostazioni.
- 5 Per uscire dal menu OSD, premere il pulsante di controllo LED (Menu ) o premere (◀Brightness).

Di seguito sono indicate le opzioni di configurazione disponibili.

[Tutte le impostazioni]> [Configurazione automatica]	Spiegazione	
[Procedere con la configurazione automatica?]	[No]	Annulla la selezione.
	[Si]	Ottimizza automaticamente le impostazioni dello schermo.

SOLUZIONE DEI PROBLEMI

Lo schermo non visualizza alcuna immagine.	
Il cavo di alimentazione del monitor è collegato?	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che il cavo di alimentazione sia inserito correttamente nella presa.
La spia di accensione è illuminata?	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il collegamento del cavo di alimentazione e premere il pulsante di accensione.
La spia di accensione è verde?	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare se l'impostazione dell'ingresso è corretta. (Menu  > [Tutte le impostazioni] > [Ingresso])
Viene visualizzato il messaggio [Fuori Banda]?	<ul style="list-style-type: none"> • Questa situazione si verifica quando i segnali trasferiti dal PC (scheda grafica) non rientrano nella gamma di frequenza orizzontale o verticale del monitor. Per impostare la frequenza appropriata, consultare la sezione <Specifiche del prodotto> di questo manuale.
Viene visualizzato il messaggio [Nessun Segnale]?	<ul style="list-style-type: none"> • Questa situazione si verifica quando il cavo di segnale tra il PC e il monitor manca o è scollegato. Controllare il cavo e ricollegarlo.

Lo schermo mantiene un'immagine.	
L'immagine è bloccata anche quando si spegne il monitor?	<ul style="list-style-type: none"> • La visualizzazione di un'immagine fissa per lunghi periodi può danneggiare lo schermo e l'immagine potrebbe persistere indefinitamente. • Per prolungare la durata del monitor, utilizzare un salvaschermo.

Lo schermo è instabile e trema. / Sullo schermo rimangono tracce indistinte.	
È stata selezionata la risoluzione consigliata?	<ul style="list-style-type: none"> • Se la risoluzione selezionata è HDMI 1080i 60/50 Hz (interlacciata), lo schermo potrebbe sfarfallare. Passare alla risoluzione 1080p o a quella consigliata.

! NOTA

- Frequenza verticale: per visualizzare un'immagine, la schermata deve essere aggiornata decine di volte al secondo, come una lampada a fluorescenza. Il numero di aggiornamenti al secondo è la "frequenza verticale" (o frequenza di aggiornamento), espressa in Hz.
- Frequenza orizzontale: il tempo necessario per visualizzare una riga orizzontale viene detto "ciclo orizzontale". Dividendo 1 per l'intervallo orizzontale, il risultato è il numero di righe orizzontali visualizzate al secondo. Ciò viene definito frequenza orizzontale ed è espresso in kHz.
- Accertarsi che la risoluzione o la frequenza della scheda grafica rientrino nella gamma consentita dal monitor e in Windows impostare la risoluzione consigliata (ottimale) in Pannello di controllo > Schermo > Impostazioni. (Tale impostazione può variare in base al sistema operativo utilizzato).
- Se la scheda video non viene impostata sulla risoluzione consigliata (ottimale), il testo potrebbe apparire sfocato, lo schermo potrebbe risultare offuscato, l'area di visualizzazione potrebbe essere troncata o lo schermo potrebbe non essere allineato.
- I metodi di impostazione possono variare a seconda del computer o del sistema operativo e alcune risoluzioni potrebbero non essere disponibili in base alle prestazioni della scheda grafica. Se necessario, rivolgersi al produttore del computer o della scheda grafica per ricevere assistenza.
- Alcune schede grafiche potrebbero non supportare la risoluzione 1920×1080. Se non è possibile visualizzare la risoluzione, contattare la casa costruttrice della scheda grafica.

Il colore del display è anomalo.

Il display appare scolorito (16 colori)?	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare il colore su 24 bit (true colour) o su un valore superiore. In Windows, accedere al Pannello di controllo > Schermo > Impostazioni > Qualità colore (tale impostazione può variare in base al sistema operativo utilizzato).
I colori dello schermo sono instabili o le immagini sono monocromatiche?	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che il cavo di segnale sia collegato correttamente. Ricollegare il cavo o reinserire la scheda grafica del PC.
Sullo schermo appaiono alcune macchie?	<ul style="list-style-type: none"> • Quando il monitor è in funzione, sullo schermo potrebbero apparire alcune macchie di pixel (rossi, verdi, blu, bianchi o neri). Questo fenomeno è normale per gli schermi LCD. Non si tratta di un errore e non è correlato alle prestazioni del monitor.

Quando si collega il monitor viene visualizzato il messaggio "Unknown Monitor" (monitor sconosciuto).

È stato installato il driver del monitor?	<ul style="list-style-type: none"> • Installare il driver del monitor fornito con il prodotto o accedere alla pagina Web principale di LG Electronics (www.lg.com) per scaricare e installare il driver del monitor. • Consultare il manuale d'uso della scheda grafica per controllare se la funzione Plug and Play è supportata.
---	--


L'immagine visualizzata è anomala.

L'area dello schermo appare anomala?	<ul style="list-style-type: none"> • Per configurare automaticamente le immagini con le impostazioni ottimali, accedere alla funzione [Configurazione automatica] e selezionare [Si].
Sullo schermo appaiono linee verticali?	
Sullo schermo appaiono disturbi orizzontali o il testo appare sfocato?	

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Le specifiche possono variare senza preavviso a scopo di miglioramento del prodotto.

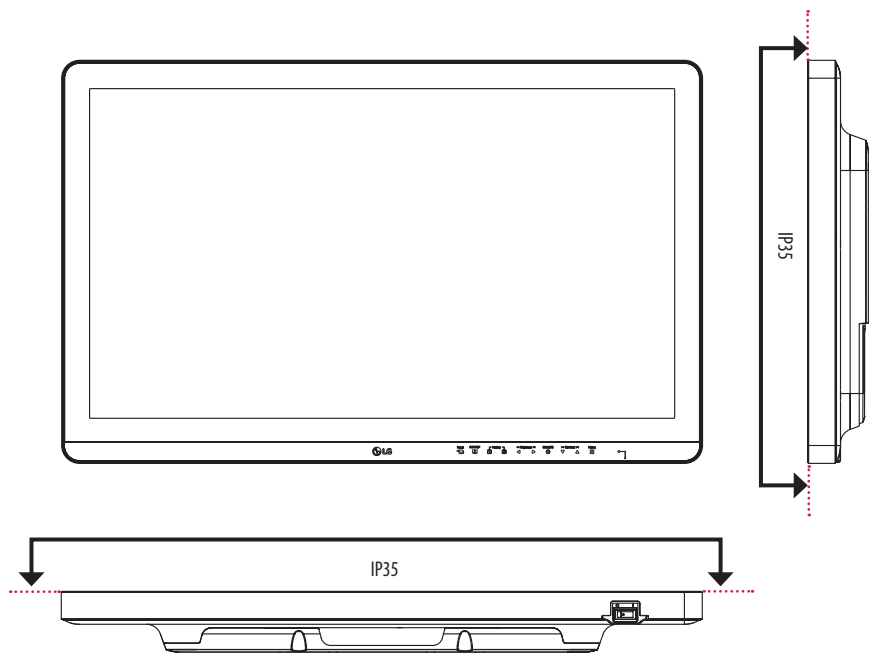
Il simbolo ~ indica la corrente alternata; il simbolo — indica la corrente continua.

Schermo LCD	Tipo	TFT (Thin Film Transistor) Schermo LCD (Liquid Crystal Display)
	Passo pixel	0,3114 mm x 0,3114 mm
Risoluzione	Risoluzione massima	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Risoluzione consigliata	
Segnale video	Frequenza orizzontale	30 kHz - 83 kHz
	Frequenza verticale	56 Hz - 75 Hz
Connettore di ingresso	Conduttore di equalizzazione del potenziale, DC-IN (19 - 24 V —), RS-232C, COMPOSITE IN, S-VIDEO IN, DVI IN, RGBS IN, COMPONENT IN, SDI IN, HDMI IN, SERVICE ONLY, USB (SS  5 V —)	
Connettore di uscita	DVI OUT, SDI OUT	
Alimentazione	Livello di potenza	19 - 24 V — - 6,32 - 5 A
	Consumo energetico	Max. 120 W Modalità Spento: ≤ 0,3 W
Adattatore CA/CC	Tipo DA-120D19, prodotto da Asian Power Devices Inc. (APD) Ingresso: 100 - 240 V~, 50 o 60 Hz, 1,8 - 0,7 A Uscita: 19 V — - 6,32 A Classificazione per tipo di protezione da scosse elettriche: Apparecchiatura di classe I	
	! NOTA <ul style="list-style-type: none"> - Collegare un adattatore CA/CC. - L'uscita dell'adattatore incluso è 19 V. - Il prodotto è progettato per essere usato con adattatori la cui uscita varia tra 19 - 24 V. Utilizzare adattatori conformi alle norme mediche. 	

Condizioni ambientali	Condizioni di funzionamento	Temperatura	Da 0°C a 40°C
		Umidità	0-80%
		Pressione	Da 700 hPa a 1060 hPa
	Condizioni di stoccaggio	Temperatura	Da -20°C a 60°C
		Umidità	0-85%
		Pressione	Da 500 hPa a 1060 hPa

Dimensioni (mm)	Dimensioni del monitor (larghezza x altezza x profondità)	
	656,4 x 412,9 x 62,2	
Peso senza imballo (kg)	7,7	

Specifiche cliniche	Classificazione per tipo di protezione da scosse elettriche	Apparecchiatura di classe I
	Classificazione in base al livello di protezione dalla penetrazione di acqua o materiale particolato nel prodotto	Parte anteriore: IP35 Ad eccezione della parte anteriore: IP32
	Modalità di funzionamento	Funzionamento continuo
	Ambiente di utilizzo	Questa apparecchiatura non è adatta per l'utilizzo in presenza di ossigeno o anestetici infiammabili.



Modalità Impostazioni preconfigurate

D-SUB/DVI/HDMI

Modalità Impostazioni preconfigurate	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)	Polarità (Orizz./Vert.)	Nota
720 x 400	31,468	70,08	-/+	
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,5	75	-/-	
720 x 480	31,47	59,94	-/-	Solo HDMI
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	46,875	75,0	+/+	
1024 x 768	48,363	60,0	-/-	
1024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 800	49,306	59,910	+/-	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1280 x 1024	79,976	75,025	+/+	
1400 x 1050	64,744	59,948	+/-	
1440 x 900	55,469	59,901	+/-	
1600 x 900	60,00	60,00	+/+	
1680 x 1050	65,290	59,954	-/+	
1920 x 1080	67,50	60	+/+	

Sincronizzazione ingresso (video)

Dimensione verticale	Frequenza verticale (Hz)	HDMI	SDI	Nota
480i	59,94/60	-	0	
480p	59,94/60	0	-	
576p	50	0	-	
576i	50	-	0	
720p	59,94/60	0	0	
720p	50	0	0	
1080i	59,94/60	-	0	
1080p	59,94/60	0	0	
1080i	50	-	0	
1080p	50	0	0	
1080p	29,97/30	0	0	

Sincronizzazione ingresso (Component)

Risoluzione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
720 x 480	15,730	59,940
720 x 480	15,750	60,000
720 x 480	31,470	59,940
720 x 480	31,500	60,000
720 x 576	15,625	50,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	44,960	59,940
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 720	37,500	50,000
1920 x 1080	33,720	59,940
1920 x 1080	33,750	60,000
1920 x 1080	28,125	50,000
1920 x 1080	56,250	50,000
1920 x 1080	67,432	59,940
1920 x 1080	67,500	60,000

Spia di accensione

Modalità	Colore LED
Modalità Acceso	Verde

Sincronizzazione ingresso (S-Video, Composite)

- Il monitor supporta le modalità NTSC e PAL.

CONFIGURAZIONE CONTROLLER ESTERNO

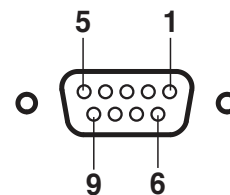
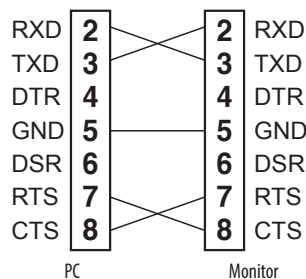
Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale.

Collegare il connettore seriale RS-232C del PC al connettore RS-232C IN presente sul retro e del monitor.

Acquistare separatamente un cavo per collegare i connettori RS-232C, poiché il cavo non è fornito come accessorio.

Utilizzare un cavo RS-232C per controllare a distanza il monitor (vedere Figura 1).

Figura 1: Schema di collegamento RS-232C



* Non sono presenti collegamenti tra Pin 1 e Pin 9.





(PC)

(Monitor)

Funzione Impostazione ID

Questa funzione consente di assegnare un ID univoco al monitor per controllarlo in remoto dal PC.

Fare riferimento a "Trasmissione/Protocollo ricezione".

- 1 Premere il tasto (Menu .
- 2 Usare i pulsanti ◀, ▶, ▼ o ▲ per selezionare [Generale]. Quindi premere il tasto (⊙/OK).
- 3 Usare i pulsanti ◀, ▶, ▼ o ▲ per selezionare [Impostaz. ID]. Quindi premere il tasto (⊙/OK).
- 4 Selezionare un [Impostaz. ID] da assegnare. Quindi premere il tasto (⊙/OK). Il [Impostaz. ID] può essere un valore compreso tra 1 e 10.
- 5 Per uscire dal menu OSD, premere il pulsante di controllo LED (Menu ) o premere (◀Brightness).

Parametri di comunicazione

- Livello di potenza: 9600 bps (UART)
- Lunghezza dati: 8 bit
- Bit di parità: Non definito
- Bit di arresto: 1 bit
- Codice di comunicazione: Codice ASCII
- Cavo incrociato (al contrario).

Elenco di riferimento dei comandi

Comando	Comando1	Comando2	Dati (Esadecimali)
01. Accensione	k	a	00 ~ 01
02. Schermo silenzioso	k	d	00 ~ 01
03. Ingresso ([Principale])	k	b	00 ~ 06
04. Ingresso ([Sub])	k	y	00 ~ 06
05. [Formato] ([Principale])	k	c	00 ~ 02
06. [Formato] ([Sub])	k	o	00 ~ 01
07. [PBP/PIP]	k	n	00 ~ 05
08. [Dimensioni PIP]	k	p	00 ~ 02
09. [Cambio schermo principale/ secondario]	m	a	01
10. [Modalità Immagini]	d	x	00 ~ 08
11. [Luminosità]	k	h	00 ~ 64
12. [Contrasto]	k	g	00 ~ 64
13. [Nitidezza]	k	k	00 ~ 64
14. [Stabilizzazione Luminosità]	m	b	00 ~ 01
15. [SUPER RESOLUTION+]	m	c	00 ~ 03
16. [Livello Nero]	m	d	00 ~ 01
17. [DFC]	m	f	00 ~ 01
18. [Tempo di risposta]	m	g	00 ~ 03
19. [Stabilizzatore del Nero]	m	h	00 ~ 64
20. [Uniformità]	m	i	00 ~ 01

Comando	Comando1	Comando2	Dati (Esadecimali)
21. [Gamma]	m	j	00 ~ 05
22. [Temp. Colore]	k	u	00 ~ 04
23. Guadagno rosso	j	w	00 ~ 64
24. Guadagno verde	j	y	00 ~ 64
25. Guadagno blu	j	z	00 ~ 64
26. [Lingua]	f	i	00 ~ 10
27. [SMART ENERGY SAVING]	m	k	00 ~ 02
28. [Pulsante di controllo LED]	m	l	00 ~ 03
29. [Alimentazione DVI]	m	m	00 ~ 01
30. [Spegnimento automatico schermo]	m	n	00 ~ 01
31. [Blocco OSD]	k	m	00 ~ 01
32. [Reset]	f	k	00 ~ 02
33. [Configurazione automatica]	j	u	01
34. [Commutazione all'ingresso di failover]	k	z	00 ~ 01
35. [Ingresso principale]	k	v	00 ~ 02
36. [Ingresso di failover]	k	w	00 ~ 02

Trasmissione/Protocollo ricezione

Trasmissione

[Comando1][Comando2][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

[Comando 1]: j, k, m, x

[Comando 2]: questo comando viene utilizzato per controllare il monitor.

[Impostaz. ID]: usato per identificare il monitor controllato. [Impostaz. ID] può essere assegnato a ciascun monitor alla voce [Generale] nel menu Impostazioni.

Può essere assegnato un valore da 1 a 10. È possibile controllare tutti i monitor collegati selezionando il valore "0" per [Impostaz. ID] nel formato di protocollo.

* Il valore viene visualizzato come base 10 nel menu OSD e utilizzato come base 16 (0x00 - 0x63) nel protocollo di trasmissione/ricezione per il controllo remoto.

[Dati]: trasmette un valore di impostazione (Dati) richiesto per il comando descritto in precedenza. (base 16)

Quando viene inviato il 'FF' dei dati, viene letto il valore di impostazione corrispondente al comando specifico (modalità di lettura dei dati).

[Cr]: carattere di controllo, che equivale a '0x0D' nel codice ASCII.

[]: spazio, che equivale a '0x20' nel codice ASCII.

Riconoscimento OK

[Comando2][][Impostaz. ID][][OK][Dati][x]

Quando i dati sono stati ricevuti con successo, il monitor invia un segnale di risposta ACK nel formato sopra riportato. I dati che mostrano lo stato corrente sono ricevuti in modalità di lettura dei dati. I dati dal PC sono restituiti in modalità di lettura dei dati.

Riconoscimento errore

[Comando2][][Impostaz. ID][][NG][Dati][x]

Quando le impostazioni ricevono una parte anormale di dati per una funzione non supportata o si verifica un errore di comunicazione, restituiscono ACK nel formato sopra riportato.

Dati 00 : Codice non consentito

Struttura dati effettivi (base 16 → base 10)

- Tenere conto della tabella seguente quando si inserisce un valore di base 16 in [Dati].
- Il comando di impostazione del canale (ma) utilizza un valore base 16 a 2 byte ([Dati]) per l'immissione del numero di canale.

00: Passaggio 0	32: Passaggio 50 (Impostaz. ID 50)	FE: Passaggio 254
01: Passaggio 1 (Impostaz. ID 1)	33: Passaggio 51 (Impostaz. ID 51)	FF: Passaggio 255
...
0A: Passaggio 10 (Impostaz. ID 10)	63: Passaggio 99 (Impostaz. ID 99)	01 00: Passaggio 256
...
0F: Passaggio 15 (Impostaz. ID 15)	C7: Passaggio 199	27 0E: Passaggio 9998
10: Passaggio 16 (Impostaz. ID 16)	C8: Passaggio 200	27 0F: Passaggio 9999
...

* I comandi I comandi potrebbero funzionare in modo diverso a seconda del modello e del segnale.

01. Accensione (Comando : k a)

- Controlla la funzione Acceso/Spento dell'alimentazione del monitor.

Trasmissione [k][a][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00: Spegnimento

01: Accensione

Ack [a][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

02. Schermo silenzioso (Comando : k d)

- Controlla la funzione Acceso/Spento dello schermo del monitor.

Trasmissione [k][d][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00: Schermo silenzioso spento

01: Schermo silenzioso acceso

Ack [d][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

03. Ingresso ([Principale]) (Comando: k b)

- Controlla la modalità di ingresso dello schermo principale.

Trasmissione [k][b][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00 : D-SUB

01 : SDI

02 : DVI

03 : HDMI

04 : Component

05 : Composite

06 : S-Video

Ack [b][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

04. Ingresso ([Sub]) (Comando: k y)

- Controlla la modalità di ingresso dello schermo secondario.

Trasmissione [k][y][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00 : D-SUB

01 : SDI

02 : DVI

03 : HDMI

04 : Component

05 : Composite

06 : S-Video

Ack [y][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

05. [Formato] ([Principale]) (Comando: k c)

- Regola il formato dello schermo principale.

Trasmissione [k][c][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00 : [Full Wide]

01 : [Originale]

02 : [Solo ricerca]

Ack [c][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

06. [Formato] ([Sub]) (Comando: k o)

- Regola il formato dello schermo secondario.

Trasmissione [k][o][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

00 : [Full Wide]

01 : [Originale]

Ack [o][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

07. [PBP / PIP] (Comando: k n)

- Controlla la modalità PBP/PIP.

Trasmissione [k][n][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00 : [Spento]

01 : [PBP]

02 : [PIP_LT]

03 : [PIP_RT]

04 : [PIP_LB]

05 : [PIP_RB]

Ack [n][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

08. [Dimensioni PIP] (Comando: k p)

- Regola le dimensioni di PIP.

Trasmissione [k][p][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00 : [Piccolo]

01 : [Medio]

02 : [Grande]

Ack [p][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

09. [Cambio schermo principale/secondario] (Comando: m a)

- Controlla l'inversione in modalità PBP.

Trasmissione [m][a][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 01 : Alterna schermo principale/secondario

Ack [a][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

10. [Modalità Immagini] (Comando: d x)

- Controlla la Modalità Immagini.

Trasmissione [d][x][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00 : [Utente]

01 : [Mono]

02 : [sRGB]

03 : [EBU]

04 : [REC709]

05 : [SMPTE-C]

06 : [DICOM]

07 : [Calibrazione 1]

08 : [Calibrazione 2]

Ack [x][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

11. [Luminosità] (Comando: k h)

- Regola la luminosità dello schermo.

Trasmissione [k][h][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati min : 00 - max : 64

Ack [h][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

12. [Contrasto] (Comando : k g)

- Regola il contrasto dei colori dello schermo.

Trasmissione [k][g][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati min : 00 - max : 64

Ack [g][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

13. [Nitidezza] (Comando : k k)

- Regola la nitidezza dello schermo.

Trasmissione [k][k][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati min : 00 - max : 64

Ack [k][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

14. [Stabilizzazione Luminosità] (Comando: m b)

- Controlla la funzione Stabilizzazione luminosità.

Trasmissione [m][b][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Spento]

01 : [Acceso]

Ack [b][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

15. [SUPER RESOLUTION+] (Comando: m c)

- Controlla la funzione SUPER RESOLUTION+.

Trasmissione [m][c][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Alto]

01 : [Medio]

02 : [Basso]

03 : [Spento]

Ack [c][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

16. [Livello Nero] (Comando: m d)

- Controlla il livello di offset. (Solo HDMI)

Trasmissione [m][d][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Alto]

01 : [Basso]

Ack [d][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

17. [DFC] (Comando: m f)

- Controlla la funzione DFC.

Trasmissione [m][f][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Acceso]

01 : [Spento]

Ack [f][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

18. [Tempo di risposta] (Comando: m g)

- Controlla il tempo di risposta.

Trasmissione [m][g][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Veloce]

01 : [Rapido]

02 : [Normale]

03 : [Spento]

Ack [g][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

19. [Stabilizzatore del Nero] (Comando: m h)

- Controlla la funzione di ottimizzazione di nitidezza del nero.

Trasmissione [m][h][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati min : 00 - max : 64

Ack [h][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

20. [Uniformità] (Comando: m i)

- Controlla la funzione Uniformità.

Trasmissione [m][i][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Acceso]

01 : [Spento]

Ack [i][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

21. [Gamma] (Comando: m j)

- Regola le impostazioni di gamma.

Trasmissione [m][j][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Gamma 1.8]

01 : [Gamma 2.0]

02 : [Gamma 2.2]

03 : [Gamma 2.4]

04 : [Gamma 2.6]

05 : [Curva gamma DICOM]

Ack [j][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

22. [Temp. Colore] (Comando: k u)

- Regola la temperatura del colore.

Trasmissione [k][u][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00 : [Utente]

01 : [6500K]

02 : [7500K]

03 : [9300K]

04 : [Manuale]

Ack [u][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

23. Guadagno rosso (Comando: j w)

- Regola il tono del rosso.

Trasmissione [j][w][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati min : 00 - max : 64

Ack [w][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

24. Guadagno verde (Comando: j y)

- Regola il tono del verde.

Trasmissione [j][y][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati min : 00 - max : 64

Ack [y][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

25. Guadagno blu (Comando: j z)

- Regola il tono del blu.

Trasmissione [j][z][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati min : 00 - max : 64

Ack [z][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

26. [Lingua] (Comando: f i)

- Imposta la lingua della schermata del menu.

Trasmissione [f][i][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Inglese - coreano (17 lingue)

Ack [i][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

27. [SMART ENERGY SAVING] (Comando: m k)

- Regola la funzione SMART ENERGY SAVING.

Trasmissione [m][k][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Alto]

01 : [Basso]

02 : [Spento]

Ack [k][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

28. [Pulsante di controllo LED] (Comando: m l)

- Regola il tempo di accensione del LED del pulsante di controllo.

Trasmissione [m][l][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Sempre acceso]

01 : [Dopo 20sec]

02 : [Dopo 10sec]

03 : [Dopo 5sec]

Ack [l][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

29. [Alimentazione DVI] (Comando: m m)

- Controlla la funzione Alimentazione DVI.

Trasmissione [m][m][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Acceso]

01 : [Spento]

Ack [m][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

30. [Spegnimento automatico schermo] (Comando: m n)

- Regola il tempo dopo il quale lo schermo si spegne automaticamente in assenza di segnale per un determinato periodo di tempo.

Trasmissione [m][n][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Acceso]

01 : [Spento]

Ack [n][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

31. [Blocco OSD] (Comando: k m)

- Controlla la funzione Blocco OSD.

Trasmissione [k][m][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 00 : [Spento]

01 : [Acceso]

Ack [m][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

32. [Reset] (Comando: f k)

- Controlla le operazioni di reset.

Trasmissione [f][k][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00: [Ripristino immagine]

01: Ripristino impostazioni di fabbrica

02: [Reset impostazioni utente]

Ack [k][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

33. [Configurazione automatica] (Comando: j u)

- Esegue la Configurazione automatica.

Trasmissione [j][u][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati 01 : [Configurazione automatica]

Ack [u][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

34. [Commutazione all'ingresso di failover] (Comando: k z)

- Consente di controllare la funzione Commutazione all'ingresso di failover.

Trasmissione [k][z][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00: [Spento]

01: [Acceso]

Ack [z][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

35. [Ingresso principale] (Comando: k v)

- Consente di controllare l'ingresso di failover principale.

Trasmissione [k][v][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00: [SDI]

01: [DVI]

02: [HDMI]

Ack [v][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]

36. [Ingresso di failover] (Comando: k w)

- Consente di controllare l'ingresso di failover.

Trasmissione [k][w][][Impostaz. ID][][Dati][Cr]

Dati

00: [SDI]

01: [DVI]

02: [HDMI]

Ack [w][][Impostaz. ID][][OK/NG][Dati][x]



AVVISO: questo prodotto è compatibile con la classe A CISPR 32. L'uso di questa apparecchiatura in ambienti residenziali può causare interferenze radio.

Leggere attentamente il manuale utente (CD) e tenerlo a portata di mano. L'etichetta del prodotto contiene informazioni necessarie per i servizi post-vendita.

Modello

N. di serie
