



Serie Optix

Monitor LCD

Optix MPG321UR-QD (3DC0)
Optix MPG321QRF-QD (3DB8)

Manuale dell'utente

Contenuti

Preparazione.....	3
Contenuti della confezione.....	3
Installazione del supporto del monitor.....	4
Regolazione del monitor.....	5
Panoramica del monitor.....	6
Collegamento del monitor al PC.....	10
Impostazione OSD.....	11
Navi Key (Tasto Navi).....	11
Tasto di scelta rapida.....	11
Menu OSD.....	12
G.I.....	12
Gaming (Gioco).....	14
Professional (Professionale).....	16
Image (Immagine).....	17
Input Source (Sorgente di ingresso).....	18
PIP/PBP.....	19
Navi Key (Tasto Navi).....	20
Setting (Impostazione).....	21
Specifiche.....	23
Modalità di visualizzazione preimpostate.....	25
Risoluzione dei problemi.....	28
Istruzioni per la sicurezza.....	29
Certificazione TÜV Rheinland.....	31
Avvisi normativi.....	32

Revisione

V1.0, 09/2021

Preparazione

Questo capitolo fornisce le informazioni sulle procedure di installazione dell'hardware. Quando si collegano i dispositivi, prestare attenzione a come si maneggiano i dispositivi ed indossare un bracciale con messa a terra per evitare l'elettricità statica.

Contenuti della confezione

Monitor	Optix MPG321UR-QD
	Optix MPG321QRF-QD
Documentazione	Guida introduttiva
	Scheda di registrazione
Accessori	Supporto con vite
	Base supporto con vite
	Viti per le staffe di montaggio a parete
	Cavo d'alimentazione
	Tendifilo per mouse (opzionale)
Cavi	Cavo HDMI (opzionale)
	Cavo DisplayPort (opzionale)
	Cavo USB Tipo-C (opzionale)
	Cavo audio a Y (per connettori audio sul monitor) (opzionale)
	Cavo upstream USB (per porta upstream USB Tipo-B) (opzionale)

Importante

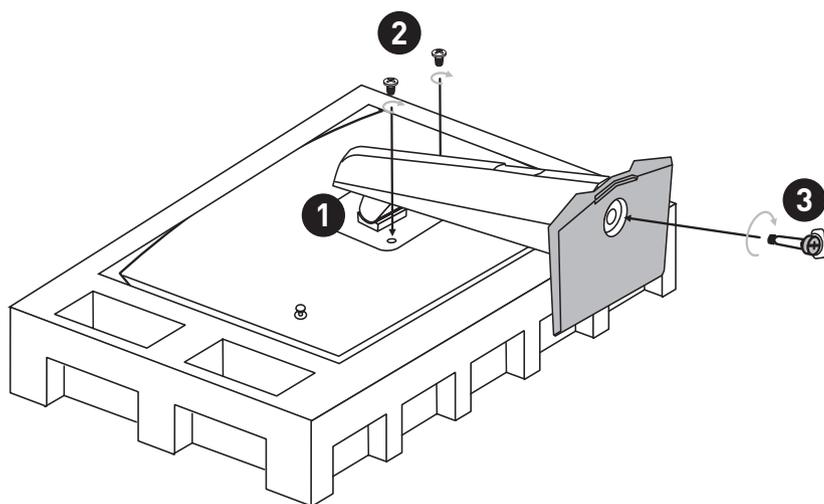
- Contattare il negozio presso cui si è effettuato l'acquisto o il distributore locale, se uno qualsiasi degli elementi è danneggiato o mancante.
- I contenuti della confezione potrebbero variare in base al Paese.
- Il cavo di alimentazione incluso è esclusivamente per questo monitor e non deve essere utilizzato con altri prodotti.

Installazione del supporto del monitor

1. Lasciare il monitor nella sua custodia protettiva in gommapiuma. Allineare la staffa di supporto alla scanalatura del monitor.
2. Serrare la staffa del supporto con le viti.
3. Collegare la base al supporto e serrare la vite della base per fissare la base.
4. Assicurarsi che il gruppo supporto sia installato correttamente prima di posizionare il monitor in posizione verticale.

Importante

- Collocare il monitor su una superficie morbida e protetta per evitare di graffiare il pannello del display.
- Non utilizzare oggetti appuntiti sul pannello.
- La scanalatura per l'installazione della staffa del supporto può essere utilizzata anche per il montaggio a parete. Contattare il rivenditore per un kit di montaggio a parete adeguato.

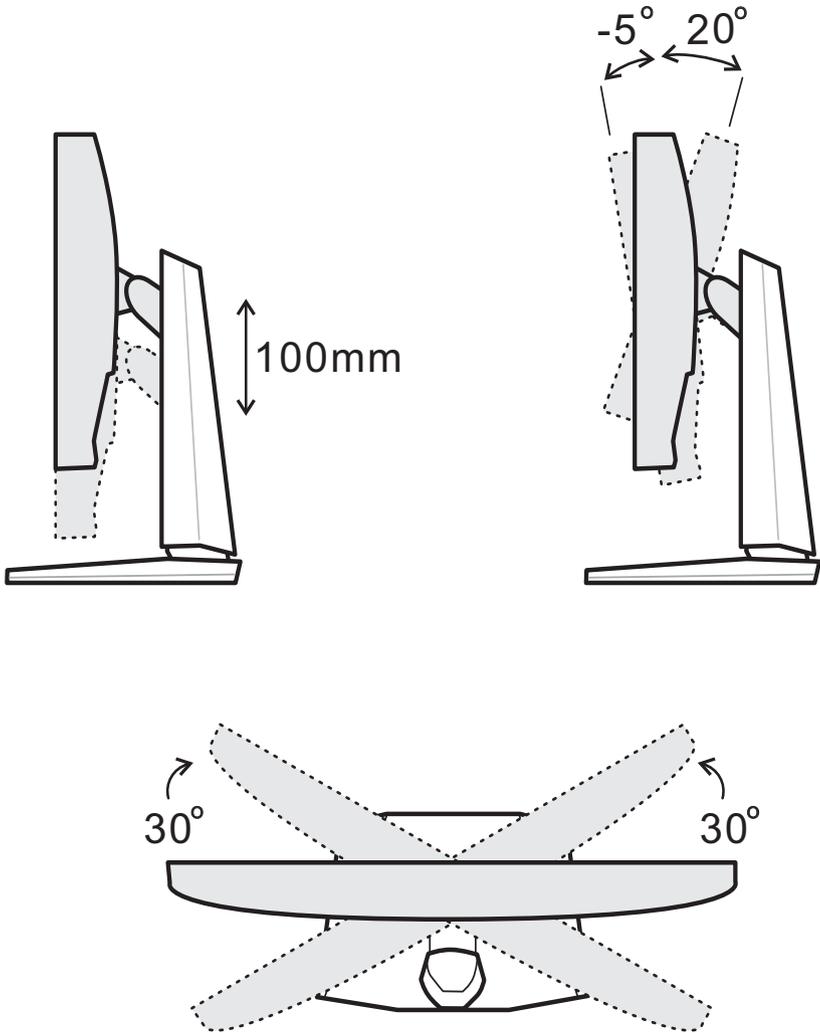


Regolazione del monitor

Questo monitor è progettato per massimizzare il comfort visivo grazie alle sue capacità di regolazione.

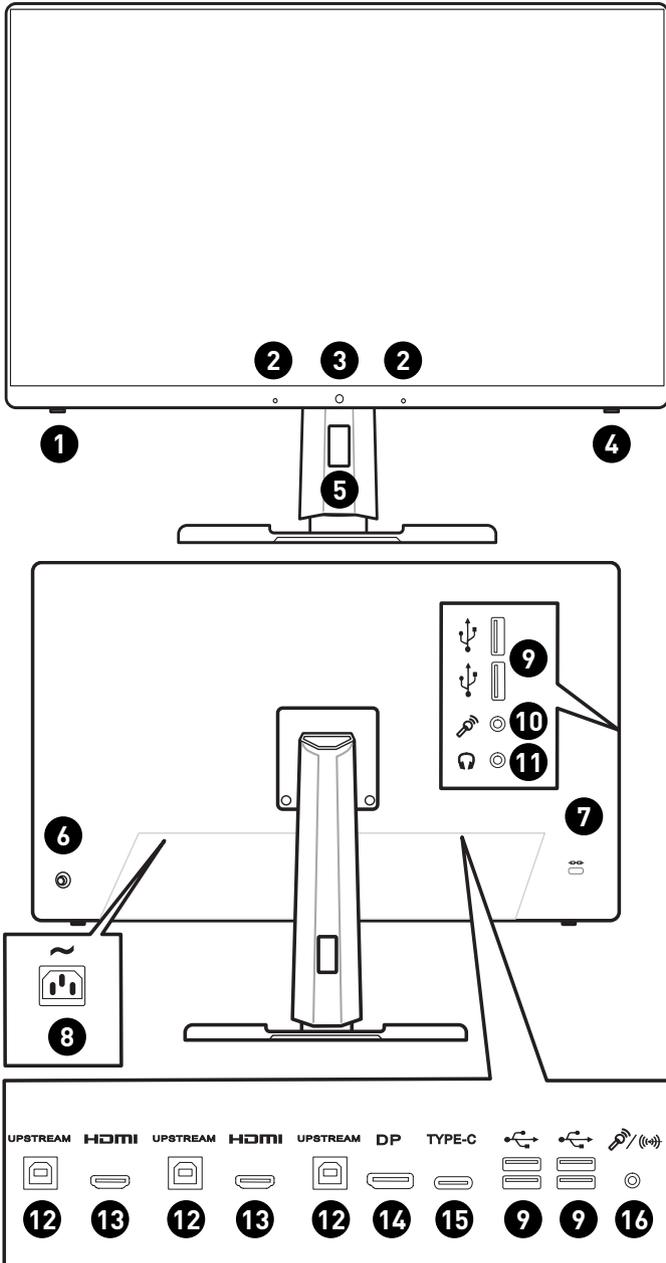
Importante

- Evitare di toccare il pannello del display quando si regola il monitor.
- Inclinare leggermente il monitor all'indietro prima di ruotarlo.

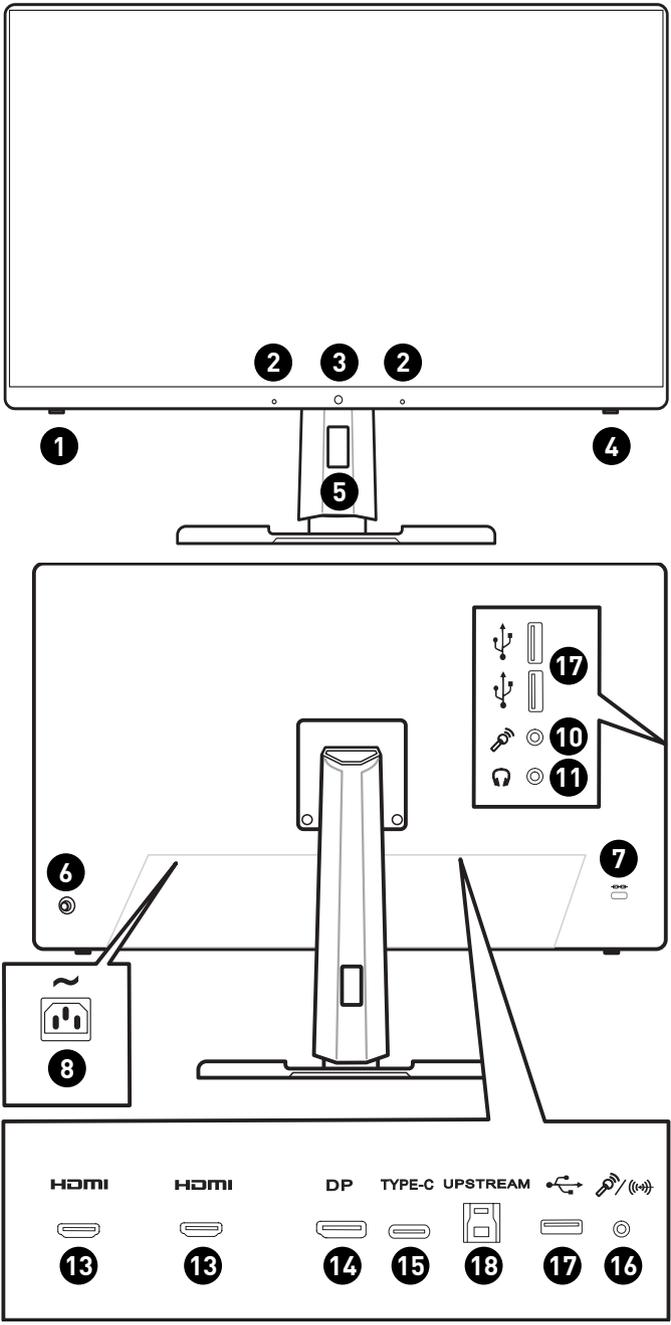


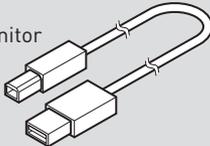
Panoramica del monitor

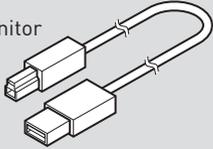
Optix MPG321UR-QD



Optix MPG321QRF-QD

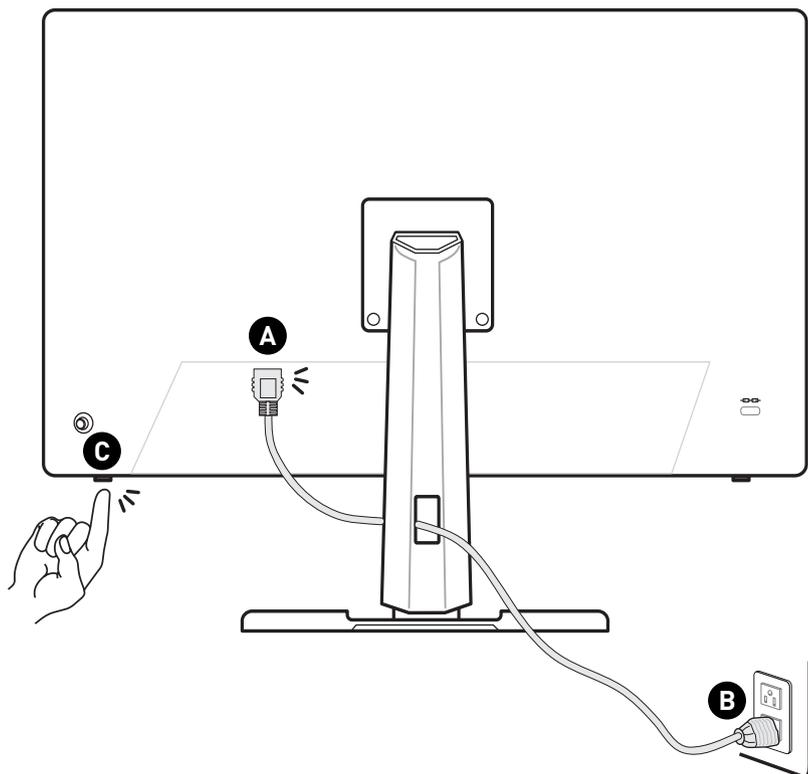


1	Tasto Macro Per attivare l'applicazione OSD.
2	Microfono
3	Sensore luce
4	Power Button (Tasto di alim.)
5	Foro passacavi
6	Navi Key (Tasto Navi)
7	Blocco di sicurezza Kensington
8	Connettore di alimentazione
9	Porta USB 2.0 Tipo-A
10	Connettore microfono
11	Connettore cuffie
12	<p>Porta upstream USB 2.0 Tipo-B Per cavo upstream USB.</p> <p> Importante</p> <p><i>Verificare se nella confezione è presente il cavo upstream USB e collegarlo al PC e al monitor. Una volta collegato questo cavo, le porte downstream USB Tipo-A sul monitor sono pronte per l'uso.</i></p> <p>Al monitor  Al PC</p>
13	Porta HDMI HDMI™ <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small>
14	DisplayPort

<p>15</p>	<p>Porta USB Tipo-C Questa porta supporta la modalità DisplayPort Alternate (DP Alt) e fino a 5 V/ 3A di alimentazione.</p>
<p>16</p>	<p>Connettore audio combo</p>
<p>17</p>	<p>Porta USB 3.2 Gen 1 Tipo-A</p>
<p>18</p>	<p>Porta upstream USB 3.2 Gen1 Tipo-B Per cavo upstream USB.</p> <p> Importante</p> <p><i>Verificare se nella confezione è presente il cavo upstream USB e collegarlo al PC e al monitor. Una volta collegato questo cavo, le porte downstream USB Tipo-A sul monitor sono pronte per l'uso.</i></p> <div data-bbox="653 443 926 619">  <p>Al monitor</p> <p>Al PC</p> </div>

Collegamento del monitor al PC

1. Spegner il computer.
2. Collegare il cavo Video dal monitor al computer.
3. Collegare il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione del monitor. (Figura A)
4. Collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente. (Figura B)
5. Accendere il monitor. (Figura C)
6. Accendere il computer, quindi il monitor rileverà automaticamente la sorgente del segnale.



Impostazione OSD

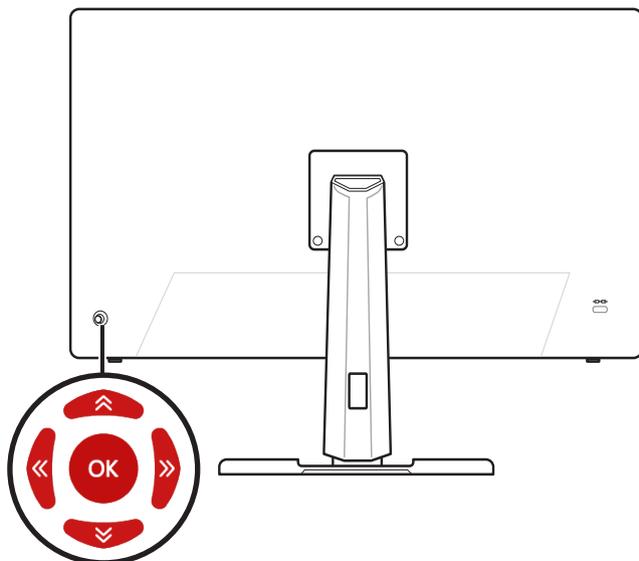
Questo capitolo fornisce le informazioni essenziali per l'impostazione OSD.



Tutte le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

Navi Key (Tasto Navi)

Il monitor è dotato di un Navi Key (Tasto Navi), un controllo multidirezionale che consente di navigare nel menu OSD (On-Screen Display).



Up (Su)/ Down (Giù)/ Left (Sinistra)/ Right (Destra):

- Selezione dei menu e delle voci della funzione
- Regolazione dei valori della funzione
- Accesso/uscita ai/dai menu funzione

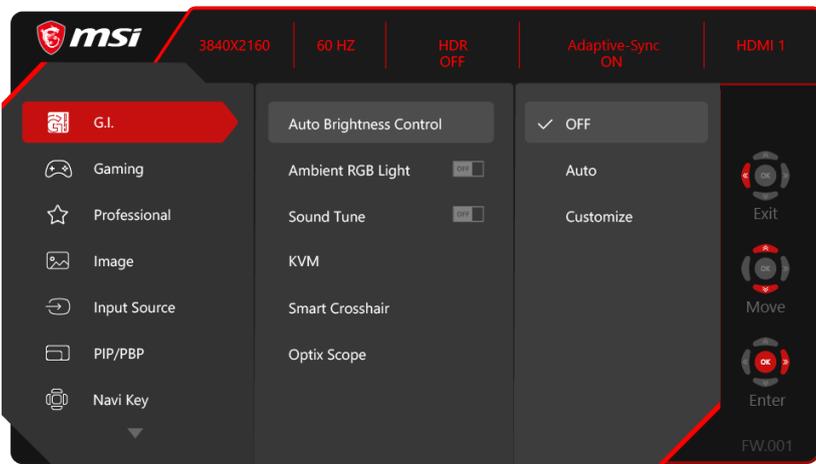
Premere (OK):

- Avvio del menu OSD
- Accesso ai menu secondari
- Conferma di una selezione o di un'impostazione

Tasto di scelta rapida

- Gli utenti possono accedere ai menu delle funzioni preimpostate spostando Navi Key (Tasto Navi) Up (Su), Down (Giù), Left (Sinistra) o Right (Destra) quando il menu OSD è inattivo.
- Gli utenti possono personalizzare i propri tasti di scelta rapida per accedere a diversi menu funzione.

Menu OSD

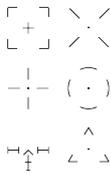


Importante

Durante la ricezione di segnali HDR, Visione notturna, MPRT Sync, Luce blu bassa, HDCR, Luminosità, Contrasto, Temperatura colore, Telescopio ottico, Auto Brightness Control, Ambient RGB Light e PIP/PBP vengono disattivati.

G.I.

Menu 1° livello	Menu 2° livello	Panoramica
Auto Brightness Control	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> Attraverso il sensore luce interno e l'algoritmo AI (Artificial Intelligence), questa funzione rileva la luce ambientale e imposta automaticamente il monitor sulla luminosità ottimale per gli utenti. Quando si imposta Auto Brightness Control su Automatico o Personalizza, Luminosità del menu OSD non è disponibile. Personalizza consente agli utenti di regolare la curva di luminosità automatica. HDCR e MPRT Sync vengono impostati su OFF quando si seleziona Automatico o Personalizza.
	Auto (Automatico)	
	Customize (Personalizza)	

Ambient RGB Light	OFF (Spento)		<ul style="list-style-type: none"> • Attraverso il sensore RGB interno e l'algoritmo AI, questa funzione rileva la temperatura del colore ambientale e presenta i migliori effetti di luce sincronizzati con l'ambiente. • Temperatura colore del menu OSD non è disponibile quando questa funzione è abilitata.
	ON (Acceso)		
Sound Tune	OFF (Spento)		<ul style="list-style-type: none"> • Attraverso il microfono array digitale interno e l'algoritmo AI, questa funzione abilita la tecnologia di cancellazione attiva del rumore (ANC). • Affinché Sound Tune funzioni correttamente, il computer deve essere collegato alla porta USB upstream del monitor.
	ON (Acceso)		
KVM	Auto (Automatico)		<ul style="list-style-type: none"> • Automatico consente al monitor di passare automaticamente tra le sorgenti di ingresso USB, come tastiere, mouse o altri dispositivi USB. • Gli utenti possono anche designare la porta upstream o USB Tipo-C come unica sorgente di segnale USB.
	Upstream		
	Type C (Tipo-C)		
Smart Crosshair	Icon (Icona)	None (Nessuno)	<ul style="list-style-type: none"> • Attraverso l'algoritmo AI, questa funzione migliora la visibilità del mirino di gioco. • Gli utenti possono selezionare il colore e la posizione del mirino.
			
	Color (Colore)	White (Bianco)	
		Red (Rosso)	
		Auto (Automatico)	
Position (Posizione)			
Reset (Ripristina)			

Optix Scope (Telescopio ottico)	Scope Size (Dimensione telescopio)	Small (Piccolo)	<ul style="list-style-type: none"> • Il punto centrale si ingrandisce quando Telescopio ottico è abilitato. L'utente può regolare i dettagli attraverso le impostazioni "Dimensione telescopio" e "Rapporto telescopio". • Smart Crosshair e Telescopio ottico possono essere abilitati contemporaneamente. • PIP/PBP, Sinc. adattativa e MPRT Sync devono essere impostati su Spento mentre la funzione Telescopio ottico è abilitata. • Dimensioni schermo 1:1 deve essere impostato su Automatico mentre la funzione Telescopio ottico è abilitata.
		Medium (Medio)	
		Large (Grande)	
	Scope Ratio (Rapporto telescopio)	x1,5	
		x2	
		x4	
	OFF (Spento)		
ON (Acceso)			

Gaming (Gioco)

Menu 1° livello	Menu 2°/3° livello	Panoramica
Game Mode (Modalità Gioco)	User (Utente)	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare il tasto Su o Giù per selezionare e visualizzare l'anteprima degli effetti della modalità. • Premere il tasto OK per confermare e applicare il tipo di modalità.
	FPS	
	Racing (Gara)	
	RTS	
	RPG	
Night Vision (Visione notturna)	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • Questa funzione ottimizza la luminosità di sfondo ed è consigliata per giochi FPS.
	Normal (Normale)	
	Strong (Forte)	
	Strongest (Più forte)	
	A.I.	
Response Time (Tempo di risposta)	Normal (Normale)	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utenti possono regolare Tempo di risposta in qualsiasi modalità. • Tempo di risposta non è disponibile quando MPRT Sync è abilitato.
	Fast (Rapida)	
	Fastest (Più rapida)	

Menu 1° livello	Menu 2°/3° livello		Panoramica
MPRT Sync	OFF (Spento)		<ul style="list-style-type: none"> • Se MPRT Sync è abilitato, Luminosità non può essere abilitato e viene disabilitato. • HDCR e MPRT Sync non possono essere abilitati contemporaneamente. • Tempo di risposta non è disponibile quando MPRT Sync è abilitato. • MPRT Sync è disponibile quando la frequenza di aggiornamento è superiore a 85 Hz.
	ON (Acceso)		
Refresh Rate (Frequenza di aggiornamento)	Location (Posizione)	Left Top (In alto a sinistra)	<ul style="list-style-type: none"> • La posizione è regolabile nel menu OSD. Premere il tasto OK per confermare e applicare la posizione di Frequenza di aggiornamento. • Questo monitor segue e funzione alla frequenza di aggiornamento preimpostata dello schermo del sistema operativo.
		Right Top (In alto a destra)	
		Left Bottom (In basso a sinistra)	
		Right Bottom (In basso a destra)	
		Customize (Personalizza)	
	OFF (Spento)		
	ON (Acceso)		
Alarm Clock (Sveglia)	Location (Posizione)	Left Top (In alto a sinistra)	<ul style="list-style-type: none"> • Una volta impostata l'ora, premere il tasto centrale per attivare il timer. • Gli utenti devono ripristinare manualmente Sveglia preimpostato dopo qualsiasi interruzione di corrente CA e ricollegamento.
		Right Top (In alto a destra)	
		Left Bottom (In basso a sinistra)	
		Right Bottom (In basso a destra)	
		Customize (Personalizza)	
	OFF (Spento)		
	15:00	00:01~99:59	
	30:00		
	45:00		
60:00			
Adaptive Sync (Sinc. adattativa)	OFF (Spento)		<ul style="list-style-type: none"> • Sinc. adattativa impedisce lo screen tearing.
	ON (Acceso)		

Professional (Professionale)

Menu 1° livello	Menu 2° livello	Panoramica
Pro Mode (Modalità Pro)	User (Utente)	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare il tasto Su o Giù per selezionare e visualizzare l'anteprima degli effetti della modalità. • Premere il tasto OK per confermare e applicare il tipo di modalità.
	Anti-Blue (Anti-Blu)	
	Movie (Film)	
	Office (Ufficio)	
	sRGB	
	Adobe RGB	
	Display P3	
	ECO	
Low Blue Light (Luce blu bassa)	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • Luce blu bassa protegge gli occhi dalla luce blu. Se abilitato, Luce blu bassa regola la temperatura del colore dello schermo su un bagliore più giallo. • Se Modalità Pro è impostato su Anti-Blu, è obbligatorio abilitare Luce blu bassa.
	ON (Acceso)	
HDCR	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • HDCR migliora la qualità dell'immagine aumentando il contrasto delle immagini. • Se HDCR è impostato su Acceso, Luminosità non è disponibile. • HDCR e MPRT Sync non possono essere abilitati contemporaneamente.
	ON (Acceso)	
MPRT Sync	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • Se MPRT Sync è abilitato, Luminosità non può essere abilitato e viene disabilitato. • HDCR e MPRT Sync non possono essere abilitati contemporaneamente. • Tempo di risposta non è disponibile quando MPRT Sync è abilitato. • MPRT Sync è disponibile quando la frequenza di aggiornamento è superiore a 85 Hz.
	ON (Acceso)	
Image Enhancement (Miglioramento immagine)	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • Miglioramento immagine migliora i bordi delle immagini per incrementarne la nitidezza.
	Weak (Debole)	
	Medium (Medio)	
	Strong (Forte)	
	Strongest (Più forte)	

Image (Immagine)

Menu 1° livello	Menu 2°/3° livello	Panoramica
Brightness (Luminosità)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Regolare adeguatamente Brightness (Luminosità) in base alla luce circostante. Luminosità non è disponibile quando MPRT Sync o HDCR è abilitato.
Contrast (Contrasto)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Regolare adeguatamente Contrast (Contrasto) per rilassare gli occhi.
Sharpness (Nitidezza)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> Nitidezza migliora la nitidezza e i dettagli delle immagini.
Color Temperature (Temperatura colore)	Cool (Freddo)	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare il tasto Su o Giù per selezionare e visualizzare l'anteprima degli effetti della modalità. Premere il tasto centrale per confermare e applicare il tipo di modalità. Gli utenti possono regolare Temperatura colore in modalità Personalizzazione.
	Normal (Normale)	
	Warm (Caldo)	
	Customization (Personalizzazione)	
Screen Size (Dimensioni schermo)	Auto (Automatico)	<ul style="list-style-type: none"> Gli utenti possono regolare Dimensioni schermo in qualsiasi modalità, risoluzione e frequenza di aggiornamento dello schermo.
	4:3	
	16:9	
	1:1	

Input Source (Sorgente di ingresso)

Menu 1° livello	Menu 2° livello	Panoramica
HDMI1		<ul style="list-style-type: none"> • Gli utenti possono regolare Sorgente di ingresso in qualsiasi modalità.
HDMI2		
DP		
Type C (Tipo-C)		
Auto Scan (Scansione automatica)	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utenti possono utilizzare Tasto Navi per selezionare Sorgente di ingresso nello stato di seguito: • Con "Scansione automatica" impostato su "Spento" e il monitor in modalità di risparmio energetico; • Quando sul monitor viene visualizzato il messaggio "No Signal" (Nessun segnale).
	ON (Acceso)	

PIP/PBP

Menu 1° livello	Menu 2°/3° livello	Panoramica	
OFF (Spento)			
PIP	Source (Sorgente)	HDMI1	<ul style="list-style-type: none"> PIP (Picture in Picture) consente agli utenti di visualizzare contemporaneamente più sorgenti video su uno schermo. Un programma viene visualizzato a schermo intero nello stesso momento in cui uno o più programmi vengono visualizzati in finestre secondarie. PBP (Picture by Picture) è una funzione simile che visualizza due sorgenti di ingresso affiancate sullo schermo. Cambia Display consente agli utenti di passare tra sorgenti di ingresso primarie a secondarie. Se vi è un solo ingresso segnale, Cambia Display e Cambia Audio non sono disponibili. Gli utenti possono regolare il rapporto di divisione della finestra cambiando la modalità 1/2/3. La modalità 3 è solo per Optix MPG321UR-QD.
		HDMI2	
		DP	
		Type C (Tipo-C)	
	PIP Size (Formato PIP)	Small (Piccolo)	
		Medium (Medio)	
		Large (Grande)	
	Location (Posizione)	Left Top (In alto a sinistra)	
		Right Top (In alto a destra)	
		Left Bottom (In basso a sinistra)	
Right Bottom (In basso a destra)			
Customize (Personalizza)			
Display Switch (Cambia Display)	X		
Audio Switch (Cambia Audio)	X		
PBP	Mode 1 (Modalità 1)	X	
	Mode 2 (Modalità 2)		
	Mode 3 (Modalità 3)		
	Source 1 (Sorgente 1)	HDMI1	
		HDMI2	
		DP	
		Type C (Tipo-C)	
	Source 2 (Sorgente 2)	HDMI1	
		HDMI2	
		DP	
Type C (Tipo-C)			
Display Switch (Cambia Display)	X		
Audio Switch (Cambia Audio)	X		

Navi Key (Tasto Navi)

Menu 1° livello	Menu 2° livello	Panoramica
Up (Su)/ Down (Giù)/ Left (Sinistra)/ Right (Destra)	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> Tutte le voci del Tasto Navi possono essere regolate tramite il Menu OSD.
	Brightness (Luminosità)	
	Game Mode (Modalità Gioco)	
	Smart Crosshair	
	Alarm Clock (Sveglia)	
	Input Source (Sorgente di ingresso)	
	PIP/PBP Mode (Modalità PIP/PBP)	
	Refresh Rate (Frequenza di aggiornamento)	
	Info. On Screen (Informazioni sullo schermo)	
	Night Vision (Visione notturna)	
	Optix Scope (Telescopio ottico)	
	KVM	

Setting (Impostazione)

Menu 1° livello	Menu 2° livello	Panoramica
Language (Lingua)	繁體中文	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utenti devono premere il tasto OK per confermare e applicare l'impostazione Lingua. • Lingua è un'impostazione indipendente. L'impostazione della lingua degli utenti ha la priorità sull'impostazione predefinita. Quando gli utenti impostano Ripristina su Sì, l'opzione Lingua non viene modificata.
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Altre lingue saranno presto disponibili)	
Transparency (Trasparenza)	0~5	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utenti possono regolare Trasparenza in qualsiasi modalità.
OSD Time Out (Timeout OSD)	5~30 s	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utenti possono regolare Timeout OSD in qualsiasi modalità.
Audio Source (Sorgente audio)	Analog (Analogico)	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi che il cavo audio sia ben collegato tra monitor e computer prima di selezionare Sorgente analogica.
	Digital (Digitale)	
RGB LED	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utenti possono regolare RGB LED su Acceso o Spento.
	ON (Acceso)	

Menu 1° livello	Menu 2° livello	Panoramica
Power Button (Tasto di alim.)	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • Se impostato su Spento, gli utenti possono premere il Tasto di alim. per spegnere il monitor.
	Standby	<ul style="list-style-type: none"> • Se impostato su Standby, gli utenti possono premere il Tasto di alim. per spegnere il pannello e la retroilluminazione.
Info. On Screen (Informazioni sullo schermo)	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • Le informazioni sullo stato del monitor vengono visualizzate sul lato destro dello schermo. • Gli utenti possono abilitare o disabilitare Info. On Screen (Informazioni sullo schermo).
	ON (Acceso)	
DP OverClocking (Overclocking DP) (per Optix MPG321QRF-QD)	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • Per raggiungere la risoluzione massima di 2560x1440 a 175 Hz, gli utenti devono impostare Overclocking DP su Acceso.
	ON (Acceso)	
HDMI 2.1 (per Optix MPG321UR-QD)	4K 120 Hz - Console	<ul style="list-style-type: none"> • Per raggiungere la risoluzione massima di 3840x2160 a 144 Hz, gli utenti devono impostare HDMI 2.1 su 4K 144 Hz - PC.
	4K 144 Hz - PC	
HDMI CEC	OFF (Spento)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI CEC (Consumer Electronics Control) supporta console Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X/S e vari dispositivi audiovisivi compatibili con CEC. • Se HDMI CEC è impostato su Acceso: <ul style="list-style-type: none"> • Il monitor si accende automaticamente all'accensione del dispositivo CEC. • Il dispositivo CEC entra in modalità di risparmio energetico quando il monitor è spento. • Quando si collega una console Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ o Xbox Series X/S, Modalità Giochi e Modalità Pro vengono automaticamente impostati sulla modalità Utente (impostazione predefinita) e possono essere regolati alle modalità preferite dagli utenti in un secondo momento.
	ON (Acceso)	
Reset (Ripristina)	YES (Sì)	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utenti possono ripristinare le impostazioni OSD predefinite in qualsiasi modalità.
	NO	

Specifiche

Modello	Optix MPG321UR-QD	Optix MPG321QRF-QD
Dimensioni	32 pollici	
Curvatura	Piatto	
Tipo di pannello	IPS	IPS rapido
Risoluzione	3840 x 2160 (UHD)	2560 x 1440 (QHD)
Proporzioni	16:9	
Luminosità (nit)	400 (Tip.)	
Rapporto di contrasto	1000:1	
Frequenza di aggiornamento	144Hz	175 Hz (impostazione predefinita: 165 Hz)
Tempo di risposta	4 ms (GTG)/ 1 ms (MPRT)	1 ms (GTG)/ 1 ms (MPRT)
I/O	<ul style="list-style-type: none"> • Porta HDMI x2 • DisplayPort x1 • Porta USB Tipo-C x1 • Porta USB 2.0 Tipo-A x6 • Porta upstream USB 2.0 Tipo-B x3 • Connettore cuffie x1 • Connettore microfono x1 • Connettore audio combo x1 	<ul style="list-style-type: none"> • Porta HDMI x2 • DisplayPort x1 • Porta USB Tipo-C x1 • Porta USB 3.2 Gen 1 Tipo-A x3 • Porta USB 3.2 Gen 1 Tipo-B x1 • Connettore cuffie x1 • Connettore microfono x1 • Connettore audio combo x1
Angoli di visione	178° (O) , 178° (V)	
DCI-P3*/ sRGB	97% / 143%	95% / 144%
Trattamento superficie	Antiriflesso	
Colori display	1,07 B (10 bit)	1,07 B (8 bit +FRC)
Opzioni di alimentazione del monitor	100~240Vac, 50/60Hz, 2A	

Modello		Optix MPG321UR-QD	Optix MPG321QRF-QD
Consumo di corrente (tipico)		Accensione < 160 W Standby < 0,5 W Spegnimento <0,3 W	
Regolazione (inclinazione)		-5° ~ 20°	
Regolazione (altezza)		0 ~ 100mm	
Regolazione (Rotazione)		-30° ~ 30°	
Blocco di sicurezza Kensington		Yes (Si)	
Supporto VESA		<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di piastra: 100 x 100 mm • Tipo di vite: M4 x 10 mm <ul style="list-style-type: none"> • Diametro filetto: 4 mm • Passo filetto: 0,7 mm • Lunghezza filetto: 10 mm 	
Dimensioni (Lx A x P)		727,1 x 482,2 x 251,8 mm	
Peso		10,1 kg (netto) 14,1 kg (lordo)	10,2 kg (netto) 13,9 kg (lordo)
Ambiente	Operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: Da 0°C a 40°C • Umidità: Da 20% a 90%, senza condensa • Altitudine: 0 ~ 5000m 	
	Archiviazione	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: Da -20°C a 60°C • Umidità: Da 10% - 90%, senza condensa 	

* In base agli standard del test CIE1976.

Modalità di visualizzazione preimpostate

Standard	Risoluzione		Optix MPG321UR-QD	
			HDMI	DP / Tipo-C
VGA	640x480	a 60 Hz	V	V
		a 67 Hz	V	V
		a 72 Hz	V	V
		a 75 Hz	V	V
SVGA	800x600	a 56 Hz	V	V
		a 60 Hz	V	V
		a 72 Hz	V	V
		a 75 Hz	V	V
XGA	1024x768	a 60 Hz	V	V
		a 70 Hz	V	V
		a 75 Hz	V	V
SXGA	1280x1024	a 60 Hz	V	V
		a 75 Hz	V	V
WXGA+	1440x900	a 60 Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	a 60 Hz	V	V
Full HD	1920x1080	a 60 Hz	V	V
QHD	2560x1440	a 60 Hz	V	V
		a 120 Hz	V	V
		a 144 Hz	V	V
UHD	3840x2160	a 60 Hz	V	V
		a 120 Hz	V	V
		a 144 Hz	V *	V
Risoluzione di temporizzazione video	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	720P a 120 Hz		V	V
	1080P a 60 Hz		V	V
	1080P a 120 Hz		V	V
	2160P a 30 Hz		V	V
	2160P a 50 Hz		V	V
	2160P a 60 Hz		V	V
2160P a 120 Hz		V	V	

* Gli utenti devono impostare HDMI 2.1 su 4K 144 Hz - PC.

PBP	Risoluzione		Optix MPG321UR-QD	
			HDMI	DP / Tipo-C
Modalità 1	2560x2160	a 60 Hz	V	V
	1280x2160	a 60 Hz	V	V
Modalità 2	1920x2160	a 60 Hz	V	V
Modalità 3	3840x1080	a 60 Hz	V	V
	2560x1080	a 60 Hz	V	V

Standard	Risoluzione		Optix MPG321QRF-QD	
			HDMI	DP / Tipo-C
VGA	640x480	a 60 Hz	V	V
		a 67 Hz	V	V
		a 72 Hz	V	V
		a 75 Hz	V	V
SVGA	800x600	a 56 Hz	V	V
		a 60 Hz	V	V
		a 72 Hz	V	V
		a 75 Hz	V	V
XGA	1024x768	a 60 Hz	V	V
		a 70 Hz	V	V
		a 75 Hz	V	V
SXGA	1280x1024	a 60 Hz	V	V
		a 75 Hz	V	V
WXGA+	1440x900	a 60 Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	a 60 Hz	V	V
Full HD	1920x1080	a 60 Hz	V	V
QHD	2560x1440	a 60 Hz	V	V
		a 120 Hz	V	V
		a 144 Hz	V	V
		a 165 Hz	X	V
		a 175 Hz	X	V *
Risoluzione di temporizzazione video	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P a 60 Hz		V	V
	1080P a 120 Hz		V	V
	2160P a 30 Hz		V	V
	2160P a 50 Hz		V	V
	2160P a 60 Hz		V	V

* Gli utenti devono impostare Overclocking DP su Acceso.

PBP	Risoluzione		Optix MPG321QRF-QD	
			HDMI	DP / Tipo-C
Modalità 1	1920x1440	a 60 Hz	V	V
	640x1440	a 60 Hz	V	V
Modalità 2	1280x1440	a 60 Hz	V	V

Risoluzione dei problemi

Il LED di alimentazione è spento.

- Premere di nuovo il tasto di alimentazione del monitor.
- Verificare che il cavo di alimentazione del monitor sia collegato correttamente.

Nessuna immagine.

- Verificare che la scheda grafica del computer sia installata correttamente.
- Verificare che il computer e il monitor siano collegati a prese elettriche e accesi.
- Verificare che il cavo del segnale del monitor sia collegato correttamente.
- Il computer potrebbe essere in modalità standby. Premere un tasto per attivare il monitor.

L'immagine sullo schermo non è delle dimensioni corrette o non è centrata.

- Fare riferimento a Modalità di visualizzazione preimpostate per impostare il computer su un'impostazione adeguata per la visualizzazione sul monitor.

Nessun Plug & Play.

- Verificare che il cavo di alimentazione del monitor sia collegato correttamente.
- Verificare che il cavo del segnale del monitor sia collegato correttamente.
- Verificare che il computer e la scheda grafica sia compatibile Plug & Play.

Icone, caratteri o schermate sono sfocati o presentano problemi di colore.

- Evitare di utilizzare cavi prolunga video.
- Regolare luminosità e contrasto.
- Regolare il colore RGB o la temperatura del colore.
- Verificare che il cavo del segnale del monitor sia collegato correttamente.
- Verificare la presenza di pin piegati sul connettore del cavo del segnale.

Il monitor inizia a lampeggiare o mostra onde.

- Cambiare la frequenza di aggiornamento per adattarla alle funzionalità del monitor.
- Aggiornare i driver della scheda grafica.
- Tenere il monitor lontano da dispositivi elettrici che potrebbero causare interferenze elettromagnetiche (EMI).

Istruzioni per la sicurezza

- Leggere attentamente e completamente le istruzioni di sicurezza.
- Deve essere presa nota di tutti gli avvisi e le avvertenze riportate nel dispositivo o nella guida utente.
- Rivolgersi esclusivamente a personale qualificato per le riparazioni.

Alimentazione

- Assicurarsi che la tensione nominale sia nei limiti di sicurezza e che sia stata regolata in modo appropriato sul valore 100~240V prima di collegare il dispositivo alla presa di corrente.
- Se il cavo di alimentazione viene fornito con una spina a 3 pin, non disabilitare il pin di terra protettivo dalla spina. Il dispositivo deve essere collegato ad una presa di corrente con messa a terra.
- Verificare che il sistema di distribuzione dell'alimentazione nell'impianto sia dotato di interruttore del circuito da 120/240 V, 20 A (massimo).
- Scollegare sempre il cavo di alimentazione o togliere la corrente dalla presa a muro, quando il dispositivo resta inutilizzato per periodi prolungati per ridurre a zero i consumi di energia elettrica.
- Collocare il cavo di alimentazione in modo che nessuno possa calpestarlo. Non collocare nulla sopra il cavo di alimentazione.
- Se questo dispositivo viene fornito con un adattatore, utilizzare solo l'adattatore CA fornito da MSI approvato per l'uso con questo dispositivo.

Batteria

Prendere precauzioni speciali se questo dispositivo viene fornito con una batteria.

- Vi è pericolo di esplosione se la batteria è sostituita in modo scorretto. Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria, oppure con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- Evitare lo smaltimento di una batteria nel fuoco o in un forno caldo oppure lo schiacciamento meccanico o il taglio di una batteria, in quanto si potrebbe provocare un'esplosione.
- Evitare di lasciare la batteria in un ambiente a temperatura estremamente elevata o a pressione estremamente bassa, in quanto si potrebbe provocare un'esplosione o la perdita di liquidi o gas infiammabili.
- Non ingerire la batteria. Se la batteria a bottone viene ingerita, potrebbe causare gravi ustioni interne e portare alla morte. Tenere le batterie nuove e usate lontano dai bambini.

Unione Europea:



Le batterie, i gruppi batteria e gli accumulatori non devono essere smaltiti come rifiuti domestici indifferenziati. Utilizzare il sistema pubblico di raccolta per restituirli, riciclarli o trattarli in conformità con le normative locali.

Taiwan:



廢電池請回收

Per la protezione dell'ambiente, le batterie scariche devono essere smaltite separatamente per il riciclaggio o lo smaltimento specifico.

California, Stati Uniti:



La batteria a cella può contenere materiale perclorato e richiede un trattamento speciale se riciclata o smaltita in California.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

Ambiente

- Per ridurre la possibilità di lesioni dovute al calore o di surriscaldamento del dispositivo, non collocare il dispositivo su una superficie morbida e instabile né ostruire i ventilatori dell'aria.
- Utilizzare questo dispositivo solo su una superficie dura, piatta e stabile.
- Per evitare che il dispositivo si ribalti, fissarlo a una scrivania, a una parete o a un oggetto fisso con un dispositivo di fissaggio antiribaltamento che consenta di sostenere adeguatamente il dispositivo e mantenerlo al sicuro in posizione.
- Per prevenire il rischio di incendi o scosse elettriche, tenere il dispositivo lontano da umidità e temperature elevate.
- Non lasciare il dispositivo in ambienti d'immagazzinamento, non condizionati, con temperature superiori ai 60°C o inferiori ai -20°C, perché si può danneggiare il dispositivo.
- La temperatura operativa massima è di circa 40°C.
- Per la pulizia del dispositivo, assicurarsi di rimuovere la spina di alimentazione. Utilizzare un panno morbido, piuttosto che un prodotto chimico industriale, per pulire il dispositivo. Non versare mai alcun liquido nelle aperture perché possono provocare danni al dispositivo o provocare scosse elettriche.
- Tenere sempre il dispositivo lontano da oggetti con forte campo magnetico o elettrico.
- Se si verifica una qualsiasi delle seguenti situazioni, fare controllare il dispositivo dal personale dell'assistenza:
 - Il cavo di alimentazione o la spina è danneggiata.
 - Del liquido è penetrato nel dispositivo.
 - Il dispositivo è stato esposto ad umidità.
 - Il dispositivo non funziona bene oppure non funziona come descritto nella guida utente.
 - Il dispositivo è caduto e si è danneggiato.
 - Il dispositivo ha evidenti segni di rottura.

Certificazione TÜV Rheinland

Certificazione TÜV Rheinland Low Blue Light (Luce blu bassa)

È stato dimostrato che la luce blu provoca affaticamento e fastidio agli occhi. MSI ora offre monitor con certificazione TÜV Rheinland Luce blu bassa per garantire il comfort e il benessere degli occhi degli utenti. Attenersi alle istruzioni seguenti per ridurre i sintomi dall'esposizione prolungata allo schermo e alla luce blu.



Low Blue Light
(Software
Solution)

www.tuv.com

- Collocare lo schermo a 50 – 70 cm (20 – 28 pollici) di distanza dagli occhi e leggermente al di sotto del livello degli occhi.
- Sbattere le palpebre consapevolmente ogni tanto aiuterà a ridurre l'affaticamento degli occhi dopo un tempo prolungato sullo schermo.
- Fare delle pause per 20 minuti ogni 2 ore.
- Distogliere lo sguardo dallo schermo e fissare un oggetto distante per almeno 20 secondi durante le pause.
- Fare degli allungamenti per alleviare la fatica o il dolore del corpo durante le pause.
- Utilizzare la modalità Lettore/Anti-Blu o attivare la funzione opzionale Luce blu bassa.

Certificazione TÜV Rheinland Flicker Free

- TÜV Rheinland ha testato questo prodotto per accertare se il display produce uno sfarfallio visibile e invisibile all'occhio umano e quindi affatica gli occhi degli utenti.
- TÜV Rheinland ha definito un catalogo di test, che stabilisce standard minimi a varie gamme di frequenza. Il catalogo dei test si basa su standard applicabili a livello internazionale o standard comuni nel settore e supera questi requisiti.
- Il prodotto è stato testato in laboratorio secondo questi criteri.
- La parola chiave "Flicker Free" (Antisfarfallio) conferma che il dispositivo non presenta alcuno sfarfallio visibile e invisibile definito in questo standard nell'intervallo 0 - 3000 Hz con varie impostazioni di luminosità.
- Il display non supporterà Flicker Free (Antisfarfallio) quando si abilita Anti Motion Blur (Anti effetto mosso)/MPRT. (La disponibilità di Anti Motion Blur (Anti effetto mosso)/MPRT varia a seconda dei prodotti.)



Flicker Free

www.tuv.com

Avvisi normativi

Conformità CE

Questo dispositivo è conforme ai requisiti stabiliti dalla Direttiva del Consiglio sul ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri, alle Direttive sulla compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE), alla Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE), alla Direttiva ErP (2009/125/CE) e alla Direttiva RoHS (2011/65/UE). Questo prodotto è stato testato e ritenuto conforme alle norme armonizzate per gli apparecchi per la tecnologia dell'informazione in base alle Direttive della Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea.



Dichiarazione FCC-B sulle interferenze di frequenza radio

Questa attrezzatura è stata collaudata e trovata conforme ai limiti di un apparecchio digitale di Classe B, in conformità alla parte 15 delle Normative FCC. Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in un'installazione privata. Questa attrezzatura genera, utilizza e può emanare energia di frequenza radio e, se non è installata ed utilizzata in accordo alle istruzioni date, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non c'è tuttavia garanzia che non si verifichino interferenze in installazioni particolari. Se questa attrezzatura provoca interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate accendendo o spegnendo l'attrezzatura, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:



- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'attrezzatura ed il ricevitore.
- Collegare l'attrezzatura ad una presa di corrente su un circuito diverso da quello al quale è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico specializzato radio / TV per aiuto.

Avviso 1

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile alla conformità, possono annullare l'autorità dell'utente all'uso di questa attrezzatura.

Avviso 2

I cavi d'interfaccia, se usati, ed il cavo di alimentazione CA devono essere schermati, per essere conformi alle normative sulle emissioni.

Questo prodotto è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
2. questo dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, incluse le interferenze che possono provocare operazioni indesiderate.

Dichiarazione RAEE

In base alla Direttiva dell'Unione Europea ("UE") sullo smaltimento delle attrezzature elettriche ed elettroniche, Direttiva 2012/19/UE, le "attrezzature elettriche ed elettroniche" non possono più essere smaltite insieme ai rifiuti urbani ed i produttori delle attrezzature previste sono obbligati a ritirare tali prodotti al termine della loro durata utile.



Informazioni sulle sostanze chimiche

In conformità con le normative sulle sostanze chimiche, quale la normativa UE REACH (normativa CE N. 1907/2006 del Parlamento e del Consiglio Europeo), MSI fornisce informazioni relative alle sostanze chimiche presenti nei prodotti sul sito: <https://csr.msi.com/global/index>

Caratteristiche del prodotto ecologico

- Ridotto consumo energetico durante l'uso e lo standby
- Uso limitato di sostanze dannose per l'ambiente e la salute
- Facile smantellamento e riciclaggio
- Uso ridotto delle risorse naturali incoraggiando il riciclaggio
- Durata allungata del prodotto grazie a facili aggiornamenti
- Ridotta produzione di rifiuti solidi grazie alla politica di ritiro dell'usato

Politica ambientale

- Il prodotto è stato progettato per permettere il riutilizzo ed il riciclaggio appropriato delle parti e non deve essere buttato via.
- Gli utenti devono rivolgersi al centro autorizzato di raccolta locale per il riciclare e smaltire i prodotti usati.
- Per altre informazioni sul riciclo, visitare il sito MSI e rivolgersi ad un distributore locale.
- Gli utenti possono contattarci all'indirizzo gpcontdev@msi.com per informazioni su smaltimento, ritiro, riciclaggio e smontaggio appropriato dei prodotti MSI.



Avvertenza!

L'uso eccessivo di schermi potrebbe influire sulla vista.

Raccomandazioni:

1. Effettuare una pausa di 10 minuti ogni 30 minuti di utilizzo dello schermo.
2. I bambini di età inferiore ai 2 anni non devono utilizzare lo schermo. Per i bambini di età pari o superiore a 2 anni, l'uso dello schermo deve essere limitato a meno di un'ora al giorno.

Avviso su copyright e marchi di fabbrica

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Tutti i diritti riservati. Il logo MSI è un marchio registrato della Micro-Star Int'l Co., Ltd. Tutti gli altri marchi e nomi menzionati possono essere marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Nessuna garanzia in merito alla precisione o alla completezza è espressa o implicita. MSI si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza preavviso.

Supporto tecnico

Se si verificano dei problemi con il prodotto e nel manuale d'uso non si trovano le istruzioni per risolverli, rivolgersi al negozio dove è stato acquistato il prodotto oppure al rivenditore locale. In alternativa, visitare il sito <https://www.msi.com/support/> per ulteriori informazioni.