MANUALE UTENTE



24E4CW
MONITOR

AOC.COM
©2026 AOC. All rights reserved
Version: A00

Sicurezza 1
Convenzioni nazionali 1
Alimentazione 2
Installazione 3
Pulizia 4
Altro 5
Installazione 6
Contenuto della confezione 6
Installazione del supporto e della base 7
Regolazione dell'angolo di visualizzazione 9
Collegamento del Monitor 10
Montaggio a parete 12
Funzione Adaptive-Sync 13
Funzione Daisy Chain 14
Regolazione 15
Tasti di scelta rapida 15
Smart Power 16
Impostazioni OSD 17
Impostazioni di gioco 18
Modalità preimpostata 19
Immagine 20
Ingresso 21
Impostazioni 22
Audio 23
Impostazioni OSD 24
Informazioni 25
Indicatore LED 26
Risoluzione dei problemi 27
Specifiche 28
Specifiche generali 28
Politica sui difetti dei pixel del pannello dei monitor AOC 30
Modalità di visualizzazione preimpostate 32
Raccomandazioni per prevenire la Sindrome da visione al computer (CVS) 33
Assegnazione dei pin 34
Plug and Play 35

Sicurezza

Convenzioni nazionali

Le sottosezioni seguenti descrivono le convenzioni nazionali utilizzate nel presente documento.

Note, Attenzioni e Avvertenze

Nel corso della presente guida, alcuni blocchi di testo potrebbero essere accompagnati da un'icona ed essere stampati in grassetto o in corsivo. Tali blocchi costituiscono note, attenzioni e avvertenze e sono utilizzati come segue:



NOTA: Una NOTA indica informazioni importanti che consentono di ottimizzare l'utilizzo del sistema informatico.



ATTENZIONE: Un'ATTENZIONE segnala il rischio di potenziali danni all'hardware o di perdita di dati e fornisce le istruzioni per evitare il problema.



AVVERTENZA: Un'AVVERTENZA segnala il rischio di potenziali lesioni personali e fornisce le istruzioni per evitare il problema. Alcune avvertenze possono essere presentate in formati alternativi e prive di icona. In tali casi, la presentazione specifica dell'avvertenza è prescritta dalle autorità competenti.

Alimentazione

 Il Monitor deve essere alimentato esclusivamente dal tipo di sorgente di alimentazione indicato sull'etichetta. In caso di dubbi sul tipo di alimentazione disponibile presso la propria utenza domestica, consultare il Rivenditore o il fornitore locale di energia elettrica.

 Il monitor è dotato di una spina con messa a terra a tre poli, ovvero una spina con un terzo terminale (di messa a terra). Questa spina si inserisce esclusivamente in una presa di corrente con messa a terra come misura di sicurezza. Se la presa non è compatibile con la spina a tre fili, far installare da un elettricista la presa corretta oppure utilizzare un adattatore per collegare l'apparecchio a terra in modo sicuro. Non eludere la funzione di sicurezza della spina con messa a terra.

 Scollegare l'unità durante i temporali o quando non verrà utilizzata per lunghi periodi di tempo. Ciò proteggerà il monitor da danni causati da sovratensioni.

 Non sovraccaricare le ciabatte e le prolunghe. Il sovraccarico può provocare incendi o scosse elettriche.

 Per garantire un funzionamento corretto, utilizzare il monitor esclusivamente con computer certificati UL dotati di prese adeguatamente configurate con indicazione 100-240 V CA, min. 5 A.

 La presa a muro deve essere installata nelle vicinanze dell'apparecchiatura ed essere facilmente accessibile.

Installazione

Non posizionare il monitor su un carrello, supporto, treppiede, staffa o tavolo instabile. La caduta del monitor può provocare lesioni personali e gravi danni al prodotto. Utilizzare esclusivamente carrelli, supporti, treppiedi, staffe o tavoli raccomandati dal produttore o forniti in dotazione con il prodotto. Durante l'installazione, attenersi alle istruzioni del produttore e impiegare accessori di montaggio da esso raccomandati. Procedere con cautela allo spostamento del gruppo formato da prodotto e carrello.

Non introdurre mai oggetti nelle aperture del cabinet del monitor. Ciò potrebbe danneggiare i componenti interni, causando incendi o scosse elettriche. Non versare mai liquidi sul monitor.

Non appoggiare la parte frontale del prodotto sul pavimento.

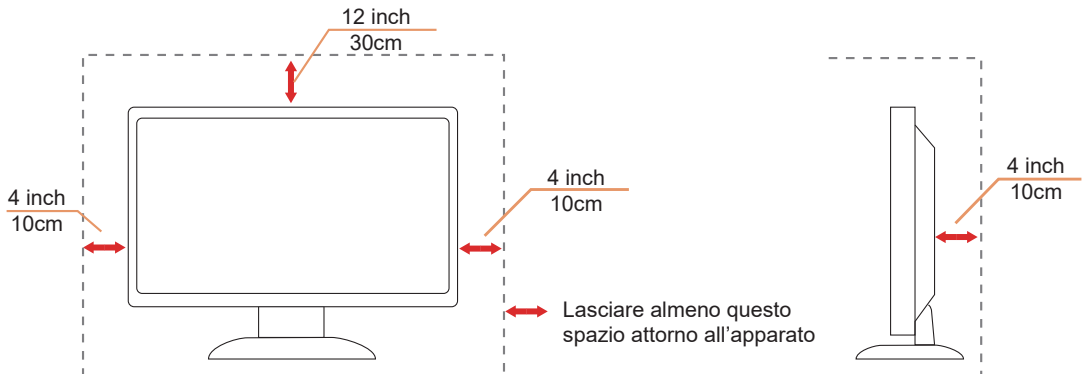
In caso di installazione a parete o su mensola, utilizzare un kit di montaggio approvato dal produttore e attenersi alle relative istruzioni.

Mantenere uno spazio libero attorno al monitor come illustrato di seguito. Una ventilazione inadeguata può infatti provocare surriscaldamento, con rischio di incendi o danni al monitor.

Per evitare potenziali danni, come ad esempio il distacco del pannello dalla cornice, assicurarsi che il monitor non sia inclinato verso il basso di oltre -5 gradi. Se viene superato l'angolo massimo di inclinazione verso il basso di -5 gradi, eventuali danni al monitor non saranno coperti da garanzia.

Di seguito sono indicate le aree di ventilazione consigliate intorno al monitor quando quest'ultimo è installato a parete o sul supporto:

Installato con supporto



Pulizia

⚠ Pulire regolarmente il cabinet con un panno morbido inumidito con acqua.

⚠ Per la pulizia, utilizzare un panno morbido in cotone o microfibra. Il panno deve essere umido e quasi asciutto; evitare assolutamente l'ingresso di liquidi all'interno del cabinet.



⚠ Scollegare il cavo di alimentazione prima di procedere alla pulizia del prodotto.

Altro

Qualora il prodotto emetta odori anomali, rumori insoliti o fumo, scollegare IMMEDIATAMENTE la spina di alimentazione e contattare un Centro di assistenza.

Accertarsi che le aperture di ventilazione non vengano ostruite da mobili o tende.

Non esporre il monitor LCD a forti vibrazioni o urti violenti durante il funzionamento.

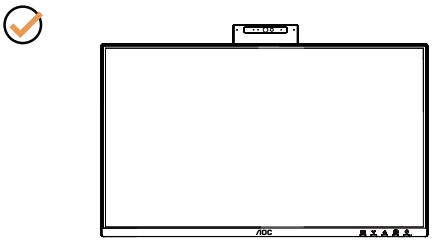
Non urtare né far cadere il monitor durante il funzionamento o il trasporto.

I cavi di alimentazione devono essere omologati per la sicurezza. Per la Germania, è richiesto il tipo H03VV-F, 3G, 0,75 mm^2 o superiore. Per gli altri paesi, utilizzare i tipi idonei corrispondenti.

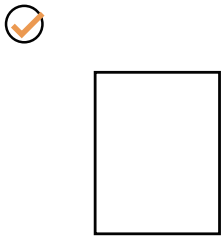
Una pressione acustica eccessiva generata da auricolari e cuffie può provocare danni all'udito. Impostando l'equalizzatore al massimo si incrementa la tensione di uscita degli auricolari e delle cuffie, aumentando conseguentemente il livello di pressione acustica.

Installazione

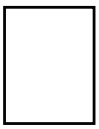
Contenuto della confezione



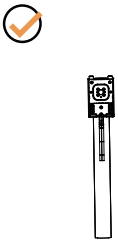
Monitor



Quick Start Guide

* 

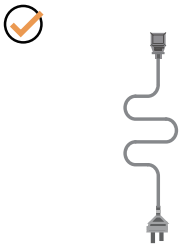
Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

* 

HDMI Cable

* 

DisplayPort Cable

* 

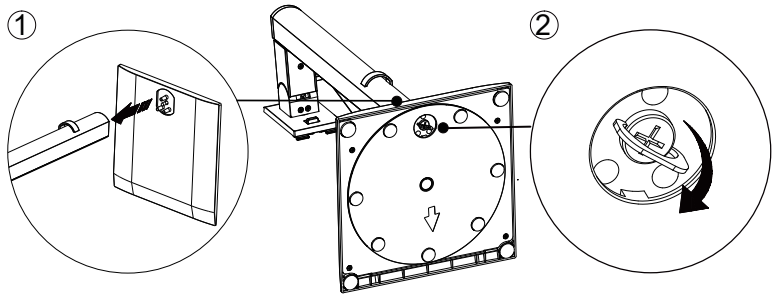
USB C-C Cable

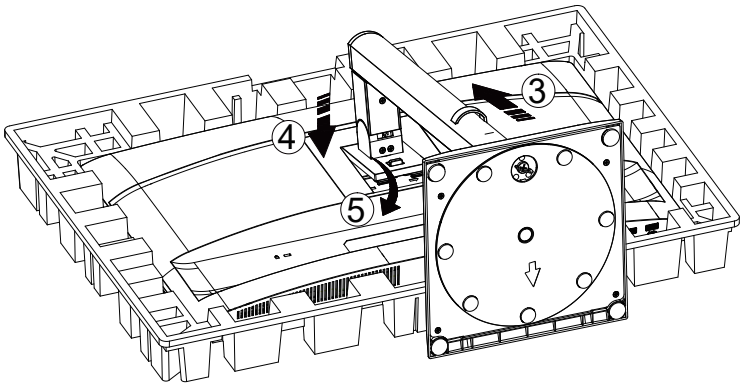
*Non tutti i cavi di segnale vengono forniti in tutti i paesi e le regioni. Verificare presso il rivenditore locale o la filiale AOC di competenza.

Installazione del supporto e della base

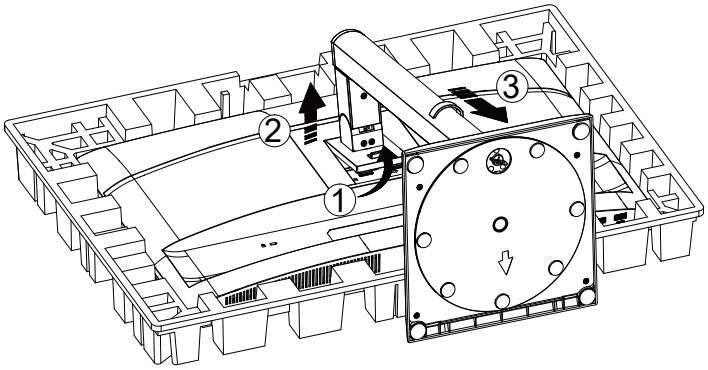
Installare o rimuovere la base attenendosi ai seguenti passaggi.

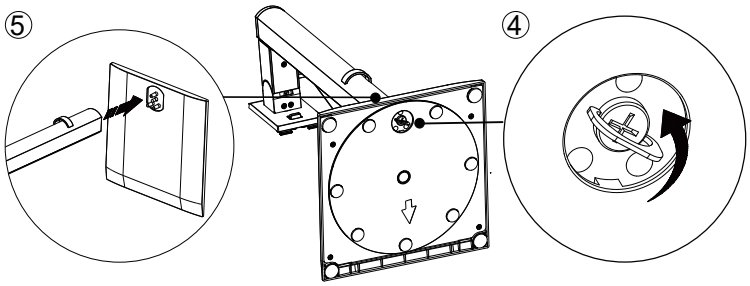
Installazione:



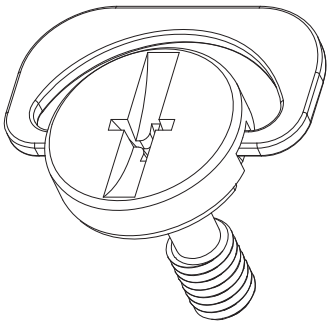


Rimozione:





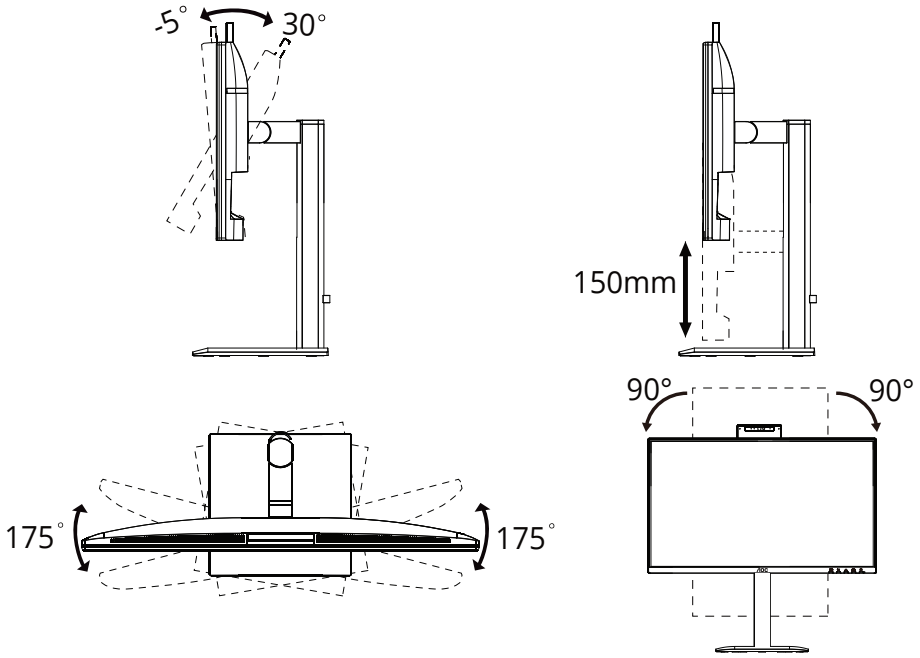
Specifiche delle viti della base: M6*17 mm (filettatura utile 5,5 mm)



NOTA: Il design del display potrebbe differire dalle immagini illustrate.

Regolazione dell’angolo di visualizzazione

Per un’esperienza di visualizzazione ottimale, si consiglia di verificare la corretta inquadratura del proprio volto sullo schermo e di regolare successivamente l’inclinazione del Monitor secondo le proprie preferenze.
Afferrare saldamente il Supporto per evitare il ribaltamento del Monitor durante la regolazione dell’angolo.
È possibile regolare il Monitor come illustrato di seguito:



NOTA:

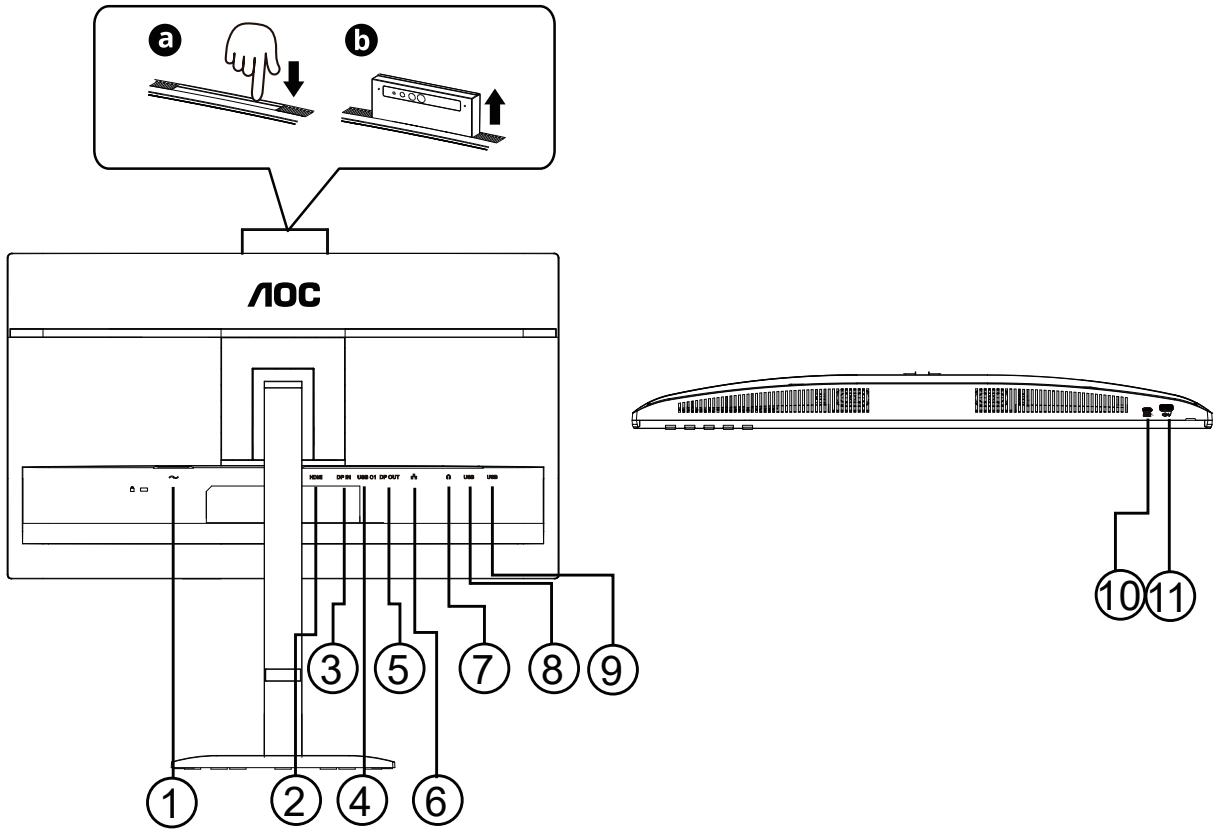
Non toccare lo schermo LCD durante la regolazione dell’angolo. Il contatto con lo schermo LCD potrebbe provocare danni.

AVVERTENZA:

1. Per prevenire potenziali danni allo schermo, quali il Distacco del pannello, assicurarsi che l'inclinazione verso il basso del Monitor non superi i -5 gradi.
2. Non esercitare pressione sullo schermo durante la regolazione dell'inclinazione del Monitor. Afferrare esclusivamente la Cornice.

Collegamento del Monitor

Connessioni dei cavi sul retro del Monitor e del computer:



1. Alimentazione
2. HDMI
3. Ingresso DisplayPort
4. USB-C1
5. Uscita DisplayPort
6. RJ45
7. Auricolari
8. USB 3.2 Gen 1
9. USB 3.2 Gen 1
10. USB-C (Dati 15 W)
11. USB 3.2 Gen 1 downstream + ricarica

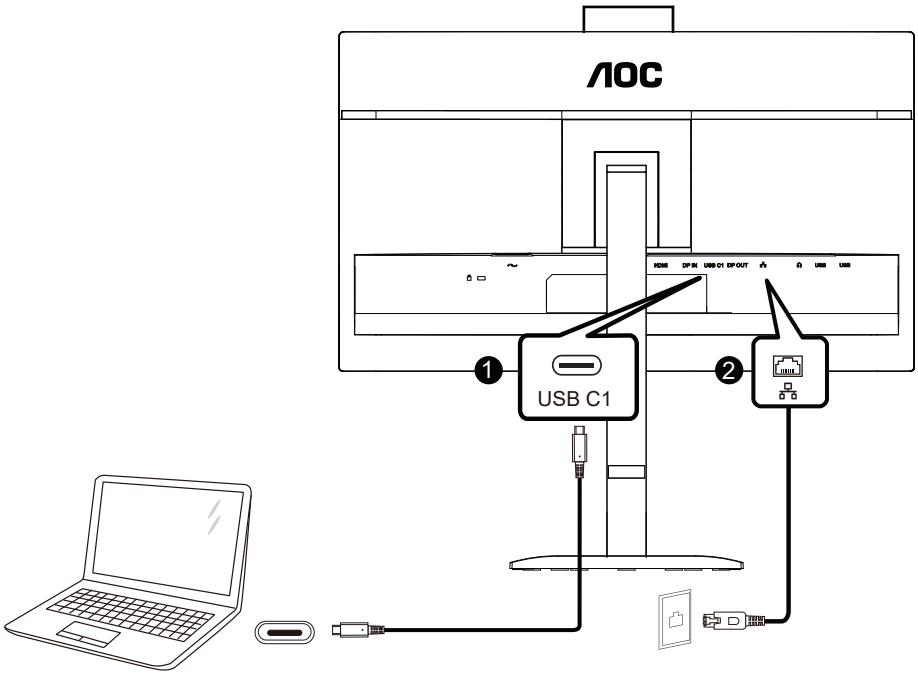
Collegare al PC

1. Collegare saldamente il cavo di alimentazione al retro del display.
2. Spegnere il computer e scollegare il relativo cavo di alimentazione.
3. Collegare il cavo del segnale video al connettore video sul retro del computer.
4. Inserire il cavo di alimentazione del computer e del display in una presa di corrente vicina.
5. Accendere il computer e il display.

Se il monitor visualizza un'immagine, l'installazione è completata. In caso contrario, fare riferimento alla Risoluzione dei problemi.

Per proteggere l'apparecchiatura, spegnere sempre il PC e il Monitor LCD prima di effettuare i collegamenti.

Docking USB

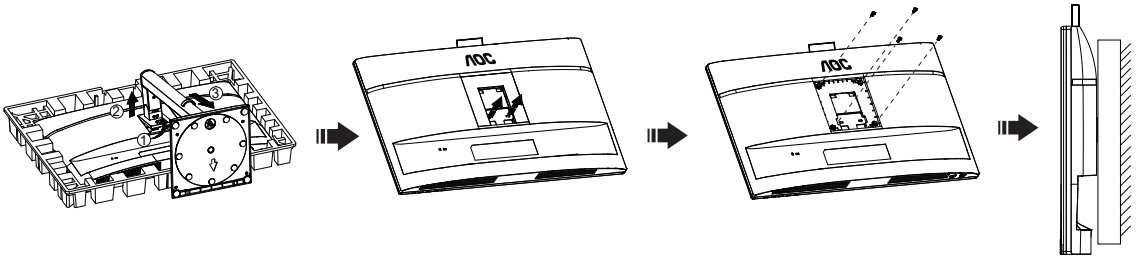


Installazione del driver LAN RJ-45

Installare il driver LAN Realtek prima di utilizzare questo display con docking USB-C1. Il driver è disponibile per il download sul sito Web AOC, nella sezione “Driver e software”.

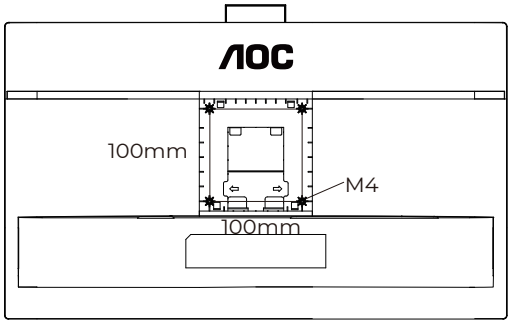
Montaggio a parete

Preparazione all'installazione di un braccio per montaggio a parete opzionale.

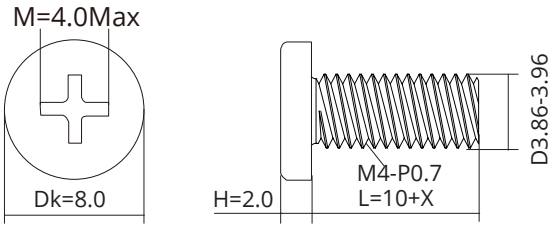


Questo monitor può essere fissato a un braccio per montaggio a parete acquistato separatamente. Scollegare l'alimentazione prima di eseguire questa procedura. Seguire questi passaggi:

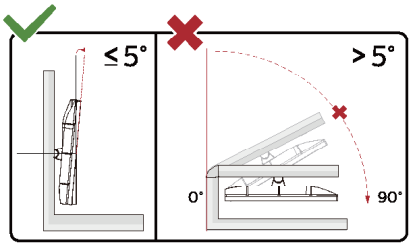
1. Rimuovere la base.
2. Seguire le istruzioni del produttore per assemblare il braccio per montaggio a parete.
3. Posizionare il braccio per montaggio a parete sul retro del monitor. Allineare i fori del braccio con quelli sul retro del monitor.
4. Inserire le 4 viti nei fori e serrarle.
5. Ricollegare i cavi. Per le istruzioni relative al fissaggio a parete, fare riferimento al manuale d'uso in dotazione con il braccio per montaggio a parete opzionale.



Specifiche delle viti per il supporto a parete: M4*(10+X) mm (X = spessore della staffa di montaggio a parete)



NOTA: I fori per le viti di montaggio VESA non sono disponibili su tutti i modelli; verificare presso il rivenditore o il dipartimento ufficiale AOC. Contattare sempre il produttore per l'installazione a parete.



* Il design del display potrebbe differire da quanto illustrato.

AVVERTENZA:

1. Per prevenire potenziali danni allo schermo, quali il Distacco del pannello, assicurarsi che l'inclinazione verso il basso del Monitor non superi i -5 gradi.
2. Non esercitare pressione sullo schermo durante la regolazione dell'inclinazione del Monitor. Afferrare esclusivamente la Cornice.

Funzione Adaptive-Sync

1. La funzione Adaptive-Sync è compatibile con DisplayPort/HDMI
2. Scheda grafica compatibile: l'elenco consigliato è riportato di seguito ed è consultabile anche visitando www.AMD.com

Schede grafiche

- Serie Radeon™ RX Vega
- Serie Radeon™ RX 500
- Serie Radeon™ RX 400
- Serie Radeon™ R9/R7 300 (esclusi R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Serie Radeon™ R9 Nano
- Serie Radeon™ R9 Fury
- Serie Radeon™ R9/R7 200 (esclusi R9 270/X, R9 280/X)

Processori

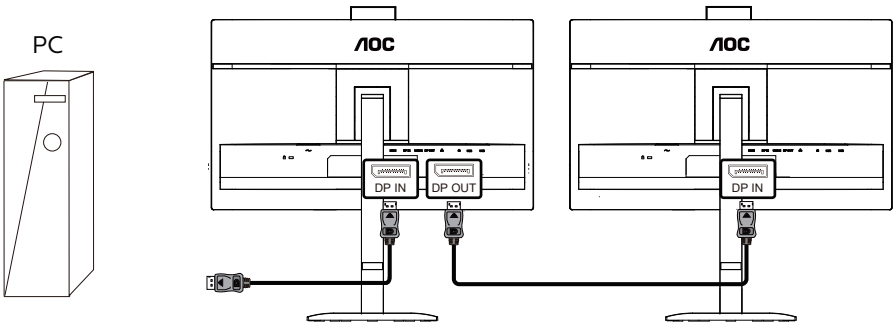
- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

Funzione Daisy Chain

La funzione Multi-Stream DisplayPort consente il collegamento di più monitor.
Questo display è dotato di interfaccia DisplayPort e DisplayPort su USB-C1, che consentono il collegamento in cascata a più display.
Per collegare i monitor in cascata, verificare preliminarmente quanto segue:
1. Accertarsi che la GPU del PC supporti il collegamento in cascata DisplayPort.
2. Selezionare la sorgente di ingresso: premere [III] Pulsante MENU>Ingresso>DisplayPort/USB-C (in base alla sorgente di ingresso)
3. Impostare “Daisy Chain” su “On”: premere [III] Pulsante MENU>Impostazioni>Daisy Chain>Estendi
NOTA: Se non è possibile utilizzare il collegamento in cascata per estendere il display, impostare Sorgente automatica nel menu Ingresso su Off.

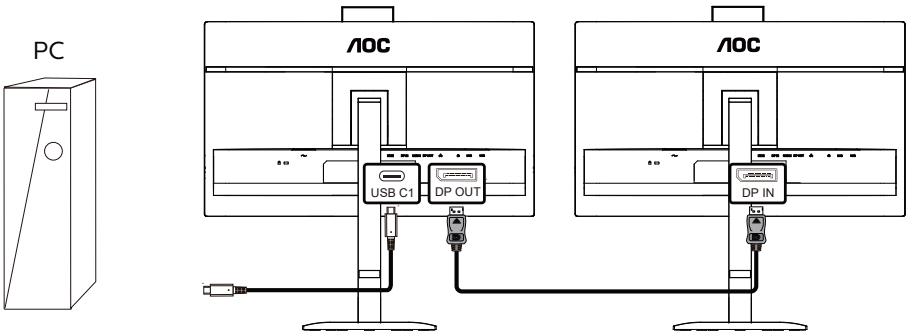
NOTA:
In base alle capacità della scheda grafica, dovrebbe essere possibile collegare in cascata più display con diverse configurazioni. Le configurazioni del display dipendono dalle capacità della scheda grafica. Rivolgersi al produttore della scheda grafica e aggiornare regolarmente il Driver della scheda grafica.

1. Multi-streaming DisplayPort su DisplayPort



Risoluzione del display	Numero massimo di monitor esterni supportati (2560x1440@120Hz)
1920×1080@120Hz	2

2. Multi-streaming DisplayPort su USB Type-C



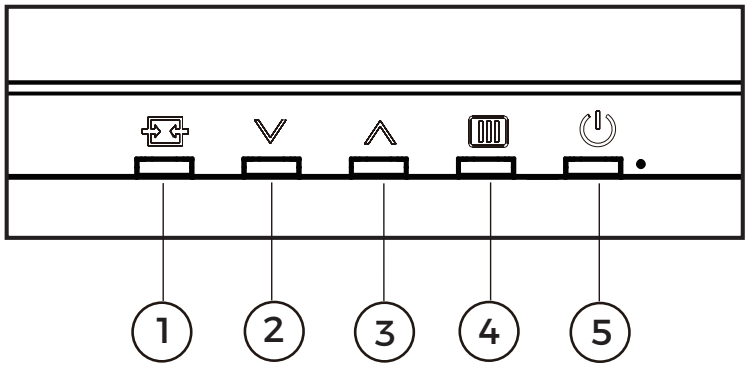
Risoluzione del display	Velocità di collegamento	Impostazioni USB	Numero massimo di monitor esterni supportati (2560x1440@120Hz)
1920×1080@120Hz	HBR2	Alta ris.	2
		Alta velocità	1
	HBR3	Alta ris.	2
		Alta velocità	2 (1920x1080@120Hz+1920x1080@60Hz)

NOTA:

1). Si consiglia di configurare le Impostazioni USB su Alta velocità USB per supportare una velocità di rete LAN fino a 1G.
2). Il numero massimo di monitor collegabili potrebbe variare in base alle prestazioni della GPU.
3). Verificare con il produttore della scheda grafica e aggiornare regolarmente il Driver della scheda grafica.

Regolazione

Tasti di scelta rapida



1	Sorgente/Uscita
2	Modalità preimpostata/∨
3	Luminosità/∧
4	Menu/Invio
5	Alimentazione

Alimentazione

Premere il Pulsante di accensione per accendere il monitor.

Menu/Invio

Premere per visualizzare l'OSD o confermare la selezione.

Luminosità/∧

In assenza di OSD, premere il tasto "∧" per accedere alla funzione Luminosità, quindi premere il tasto "∧" o "∨" per regolare la luminosità.

Modalità preimpostata/∨

In assenza di OSD, premere il tasto "∨" per accedere alla funzione Modalità preimpostata, quindi premere il tasto "∧" o "∨" per selezionare la Modalità preimpostata.

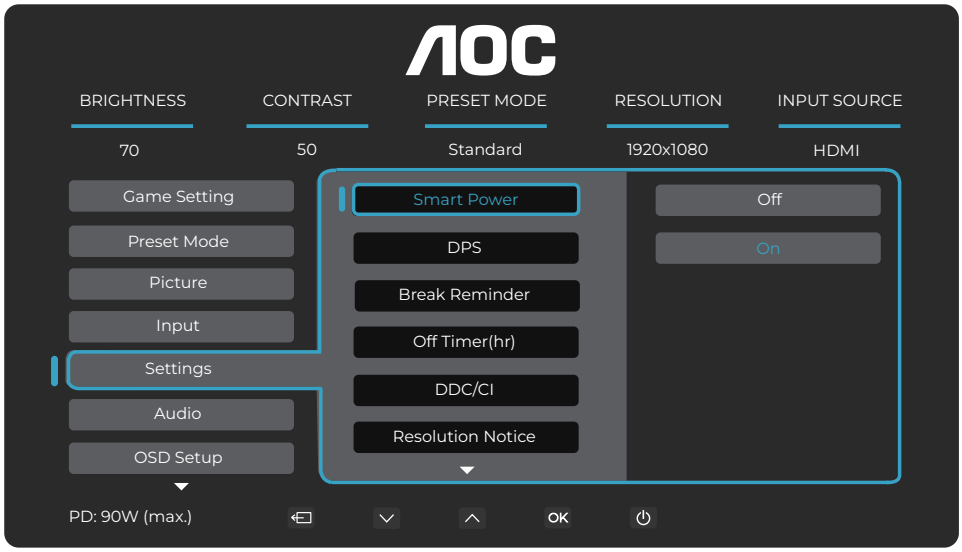
Sorgente/Uscita

A OSD chiuso, premendo il pulsante Sorgente/Uscita si attiva la funzione di Tasto di scelta rapida della sorgente. Con il menu OSD attivo, questo pulsante funge da tasto di uscita (per chiudere il menu OSD).

Smart Power

È possibile alimentare un dispositivo compatibile tramite questo monitor con un'erogazione di potenza fino a 90 Watt.
Smart Power è una tecnologia esclusiva AOC che fornisce opzioni flessibili di erogazione di potenza per diversi dispositivi.
Questa funzione è utile per ricaricare laptop ad alte prestazioni utilizzando un solo cavo.
Con Smart Power, il Monitor consente di erogare fino a 90 W di potenza tramite la Porta USB-C, rispetto ai 65 W standard.
Per prevenire danni al dispositivo, Smart Power attiva delle protezioni per limitare l'assorbimento di corrente.

Attivare Smart Power



1). Premere Pulsante MENU per accedere alla schermata del menu OSD.
2). Premere ∨ o ∧ per selezionare il menu principale "Impostazioni", quindi premere Pulsante MENU per confermare.
3). Premere ∨ o ∧ per attivare o disattivare "Smart Power".

Alimentazione tramite Porta USB-C

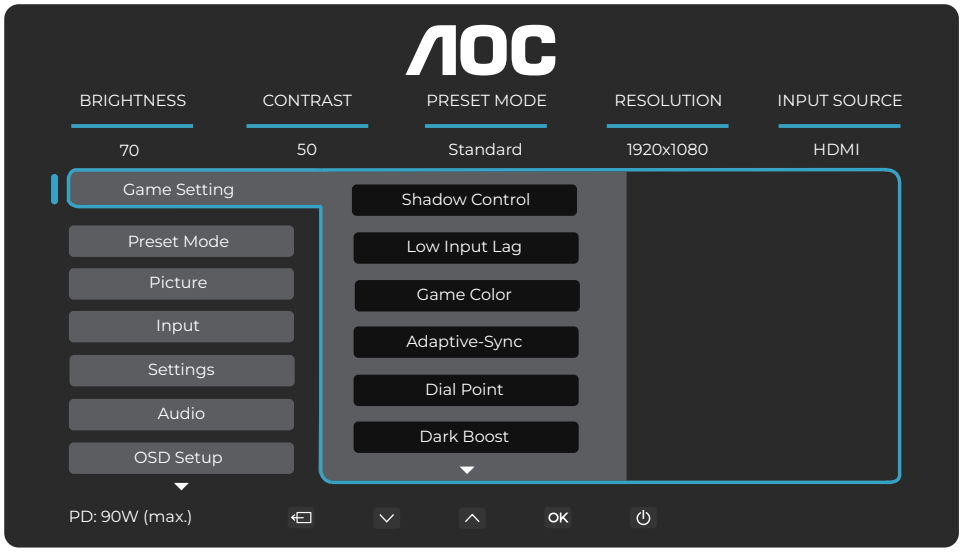
1). Collegare il dispositivo alla Porta USB-C.
2). Attivare "Smart Power".
3). Se "Smart Power" è attivo e si utilizza la Porta USB-C per l'alimentazione, l'Erogazione di potenza massima dipende dal livello di luminosità del Monitor. È possibile regolare manualmente la luminosità per aumentare l'Erogazione di potenza fornita dal Monitor.

Consultare la tabella seguente per l'influenza dello stato di funzionamento del Monitor sulla Potenza in uscita USB-C:

Luminosità OSD	Consumo energetico del connettore USB	Potenza in uscita massima USB-C
0~70	≤5W	90W
71~100	≤5W	65W
0~100	>5W	65W

Impostazioni OSD

Istruzioni di base e semplici relative ai tasti di controllo.



1). Premere il Pulsante MENU per attivare la finestra OSD.

2). Premere ∨ o ∧ per navigare tra le funzioni. Una volta evidenziata la funzione desiderata, premere il Pulsante MENU / OK per attivarla; premere ∨ o ∧ per navigare tra le funzioni del sottomenu. Una volta evidenziata la funzione del sottomenu desiderata, premere Pulsante MENU / OK per attivarla.

3). Premere ∨ o ∧ per modificare le impostazioni della funzione selezionata. Premere / per uscire. Per regolare qualsiasi altra funzione, ripetere i passaggi 2-3.

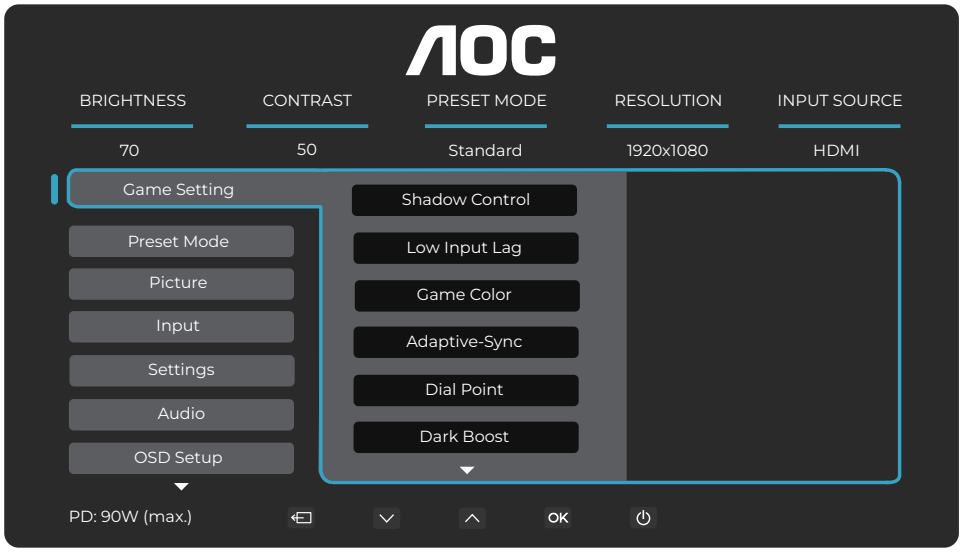
4). Funzione di blocco OSD: Per bloccare l'OSD, tenere premuto il Pulsante MENU con il Monitor spento, quindi premere il Pulsante di accensione per accendere il Monitor. Per sbloccare l'OSD: tenere premuto il Pulsante MENU con il Monitor spento, quindi premere il Pulsante di accensione per accendere il Monitor.

NOTA:

1). Se il prodotto dispone di un solo Ingresso del segnale, la voce "Ingresso" non è modificabile.

2). Se la risoluzione del segnale in ingresso corrisponde alla risoluzione nativa o ad Adaptive-Sync, la voce "Formato immagine" non è disponibile.

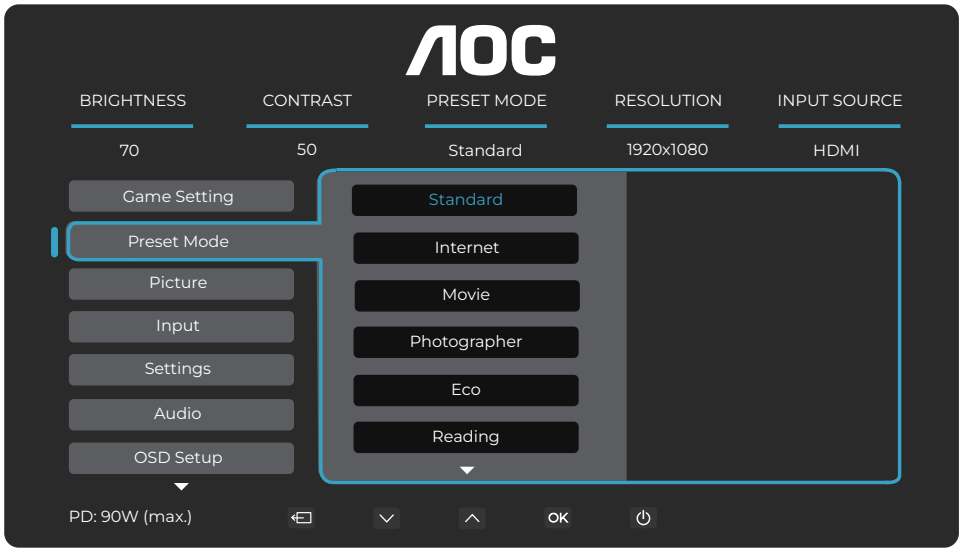
Impostazioni di gioco



Controllo ombre	0 ~ 20	Il valore predefinito del Controllo ombre è 0; l'utente finale può regolarlo da 0 a 20 per ottenere un'immagine più nitida. Se l'immagine risulta troppo scura per distinguere chiaramente i dettagli, regolare il valore da 0 a 20 per migliorare la nitidezza.
Bassa latenza di ingresso	Disattivato / Attivato	Disattivare il buffer dei fotogrammi per ridurre la latenza di ingresso.
Colore di gioco	0 ~ 20	Colore di gioco offre livelli da 0 a 20 per regolare la Saturazione e ottenere un'immagine migliore.
Adaptive-Sync	Disattivato / Attivato	Disabilita o abilita Adaptive-Sync. Promemoria funzionamento Adaptive-Sync: quando la funzione Adaptive-Sync è attivata, potrebbero verificarsi sfarfallii in alcuni ambienti di gioco.
DialPoint	Off / On / Dinamico	La funzione "Dial Point" posiziona un indicatore di mira al centro dello schermo per aiutare i giocatori a giocare agli Sparatutto in prima persona (FPS) con una mira accurata e precisa.
Dark Boost	Off / Livello 1 / Livello 2 / Livello 3	Migliora i dettagli dello schermo nelle aree scure o luminose per regolare la luminosità nelle zone chiare ed evitare che risulti sovrasaturata.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) offre livelli di regolazione da 0 a 20 per ridurre la sfocatura di movimento. NOTA: 1. La funzione MBR può essere regolata quando Adaptive-Sync è disattivato e la Frequenza di aggiornamento è ≥75Hz. 2. La luminosità dello schermo diminuisce all'aumentare del valore di regolazione.
Sincronizzazione MBR	Disattivato / Attivato	Disabilitare o abilitare la Sincronizzazione MBR (Rimozione sfocatura di movimento). NOTA: La funzione Sincronizzazione MBR può essere regolata quando Adaptive-Sync è attivato e il segnale di Ingresso è a Frequenza variabile.
Overdrive	Spento / Debole / Medio / Forte / Boost	Regolare il tempo di risposta. NOTA: 1. Se l'utente imposta Overdrive su "Forte", l'immagine visualizzata potrebbe risultare sfocata. È possibile regolare il livello di Overdrive o disattivarlo in base alle proprie preferenze. 2. La funzione "Boost" è disponibile quando Adaptive-Sync è disattivato e la Frequenza di aggiornamento è ≥75Hz. 3. La luminosità dello schermo diminuisce quando la funzione "Boost" è attivata.

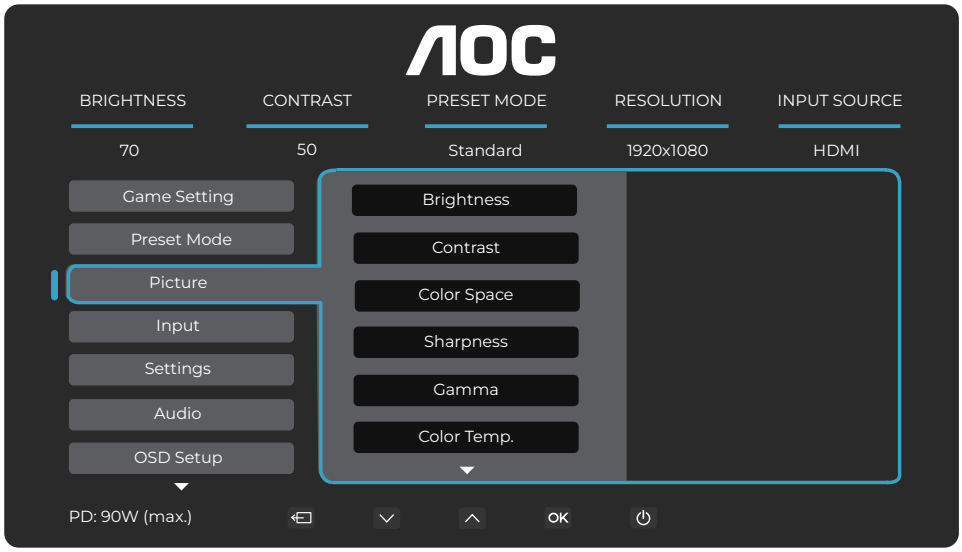
NOTA:
Quando lo "Spazio colore" in "Immagine" è impostato su sRGB, le voci "Controllo ombre" e "Colore di gioco" non possono essere regolate.

Modalità preimpostata



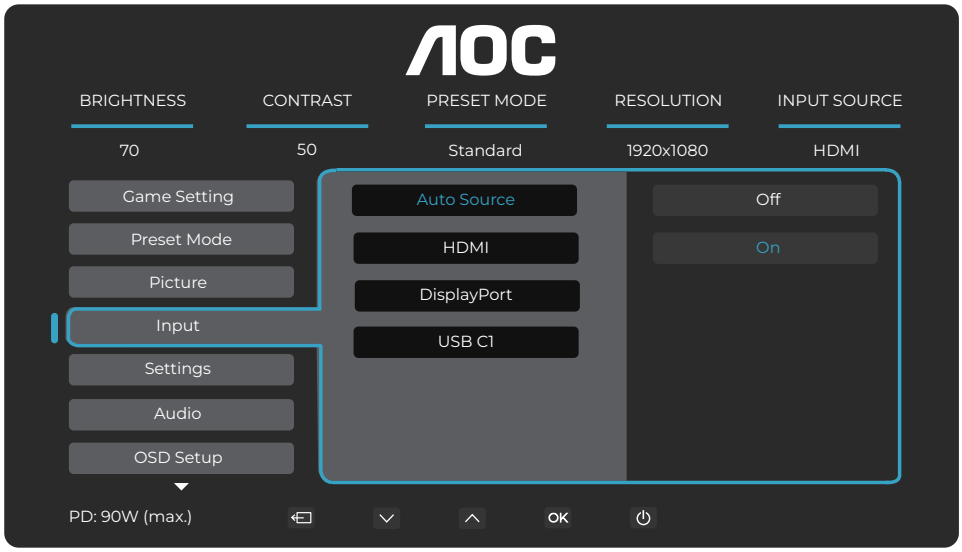
Standard	Migliora la leggibilità per i giochi Web e mobili compatibili.
Internet	Modalità Internet.
Film	Modalità Film.
Fotografo	Modalità Fotografo.
Eco	Modalità Eco.
Lettura	Modalità Lettura.
Effetto HDR - Immagine	Impostare l'Effetto HDR in base alle proprie esigenze di utilizzo.
Effetto HDR - Film	
Effetto HDR - Giochi	
Sport	Modalità Sport.
D-Mode	D-Mode.
FPS	Per giocare a titoli FPS (Sparatutto in prima persona). Migliora il livello del nero nelle scene scure.
RTS	Per giocare a titoli RTS (Strategia in tempo reale). Migliora la qualità dell'immagine.
Racing	Per giocare a giochi di guida; garantisce il tempo di risposta più rapido e un'elevata Saturazione dei colori.
Reimposta colori	Ripristina i colori alle impostazioni predefinite.

Immagine



Luminosità	0-100	Regolazione retroilluminazione.
Contrasto	0-100	Contrasto dal registro digitale.
Spazio colore	Pannello nativo	Pannello con spazio colore standard.
	sRGB	Spazio colore sRGB.
	ColorChain	Garantisce prestazioni cromatiche più uniformi su più schermi.
Nitidezza	0-100	Regolazione della nitidezza.
Gamma	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6/ sRGB	Regolazione Gamma.
Temp. colore	Nativa	Richiama la temperatura di colore nativa dalla EEPROM.
	5000K	Richiama la temperatura di colore 5000K dalla EEPROM.
	6500K	Richiama temperatura di colore 6500K da EEPROM.
	7500K	Richiama temperatura di colore 7500K da EEPROM.
	8200K	Richiama temperatura di colore 8200K da EEPROM.
	9300K	Richiama temperatura di colore 9300K da EEPROM.
	11500K	Richiama temperatura di colore 11500K da EEPROM.
	Definito dall'utente	Ripristina temperatura di colore da EEPROM.
Rosso	0-100	Guadagno rosso da Registro digitale.
Verde	0-100	Guadagno verde da Registro digitale.
Blu	0-100	Guadagno blu da Registro digitale.
DCR	Off	Disabilitare il rapporto di contrasto dinamico.
	On	Abilitare il rapporto di contrasto dinamico.
Clear Vision	Off/Debole/Medio/ Forte	Applicare la funzione di nitidezza a tutto schermo.
Formato immagine	Intero/Proporzioni/1:1	Selezionare il formato immagine da visualizzare.

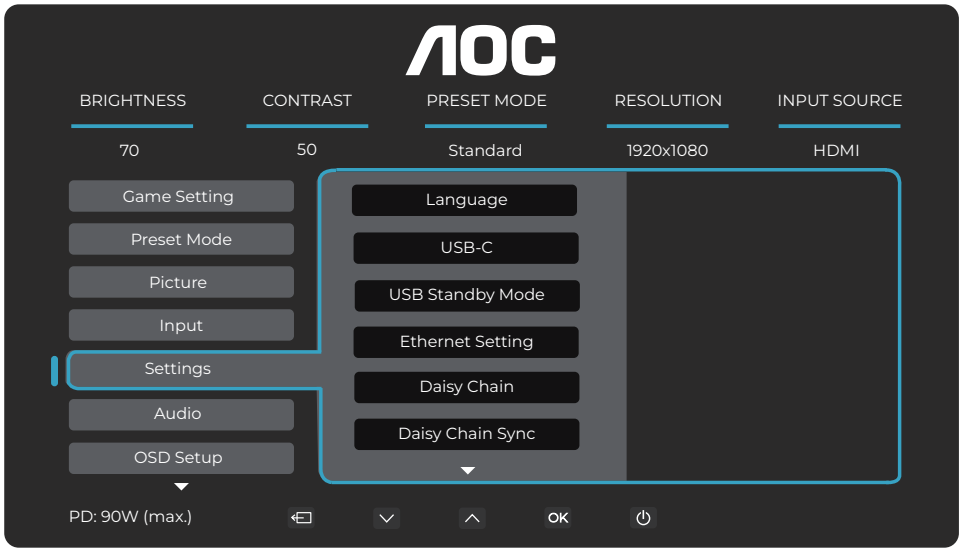
Ingresso



Sorgente automatica	Selezionare Sorgente automatica in modo automatico. Off: disattivare la funzione Sorgente automatica. On: attivare la funzione Sorgente automatica.
HDMI	Selezionare la sorgente del segnale di Ingresso.
DisplayPort	
USB-C1	

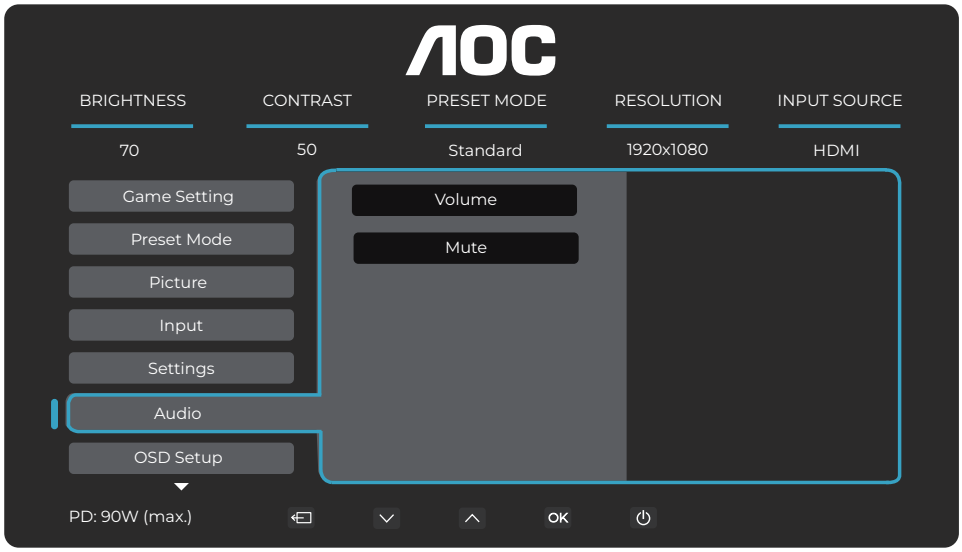
NOTA:
Si consiglia di mantenere attiva l'impostazione Automatica.

Impostazioni



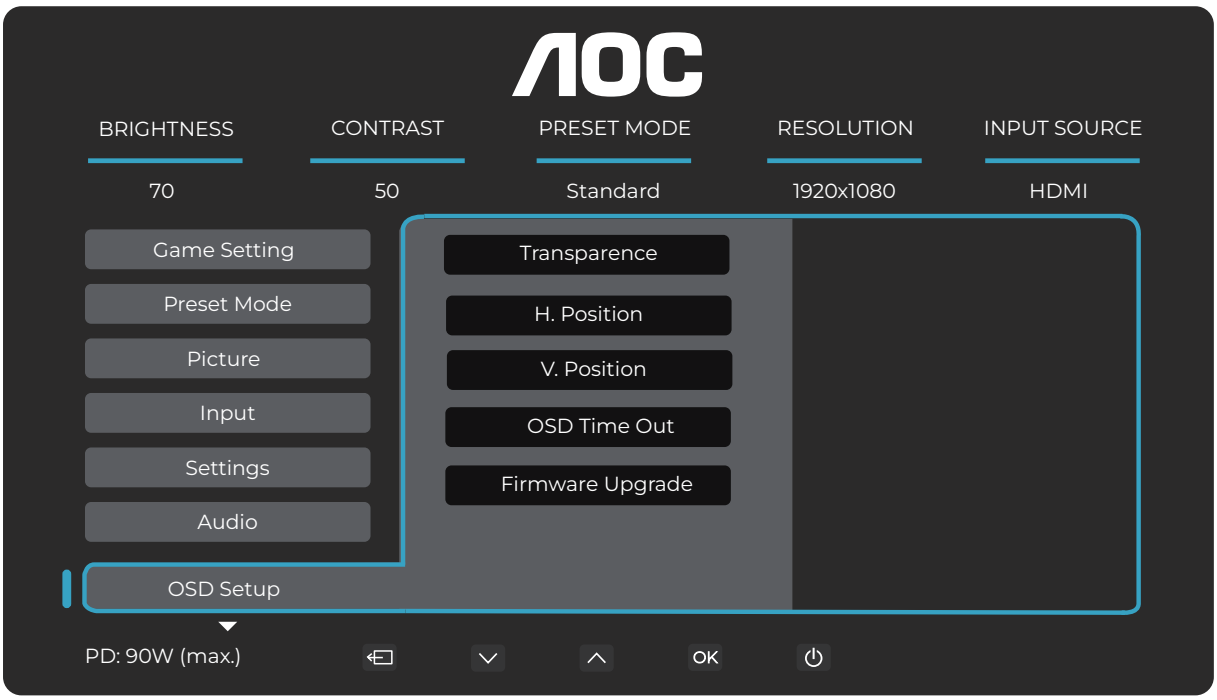
Lingua		Selezionare la lingua dell'OSD.
USB-C	Alta velocità dati/ Alta risoluzione	Impostare la priorità di trasmissione dati o la priorità di risoluzione del connettore USB.
Modalità standby USB	Disattivato / Attivato	Attivare/Disattivare la modalità standby USB.
Impostazione Ethernet	Disattivato / Attivato	Attivare/Disattivare l'impostazione Ethernet USB.
Daisy Chain	Disattivato/Esteso/Clonato	La funzione Multi-streaming DisplayPort consente di collegare più display. È possibile collegare più Monitor in cascata (Daisy chain) da un Monitor all'altro tramite un singolo cavo.
Sincronizzazione Daisy Chain	Fuori sincrono/ Sincronizzazione OSD/ Sincronizzazione luminosità bassa/ Sincronizzazione luminosità media/ Sincronizzazione luminosità alta	Questo dispositivo è dotato di una funzione intelligente di sincronizzazione del collegamento che ottimizza i display collegati in Daisy chain. Questa funzione consente di sincronizzare e ottimizzare con facilità le impostazioni del Monitor collegato, eliminando la necessità di regolazioni manuali tradizionali e garantendo la coerenza delle impostazioni visive e applicative tra i display.
Smart Power	Disattivato / Attivato	Attivare/Disattivare Smart Power.
DPS	Disattivato / Attivato	Attivare/Disattivare DPS.
Promemoria pausa	Disattivato / Attivato	Promemoria pausa se l'utente lavora ininterrottamente per più di 1 ora.
Timer di spegnimento (h)	0-24	Selezionare l'orario di spegnimento DC.
DDC/CI	No / Sì	Attivare/Disattivare il supporto DDC/CI.
Avviso sulla risoluzione	Disattivato / Attivato	Avviso sulla risoluzione di accensione/spegnimento.
Ripristina	No/Sì/ENERGY STAR®	Ripristinare il menu alle impostazioni predefinite. NOTA: Selezionare Sì per garantire la conformità ENERGY STAR® all'accensione.

Audio



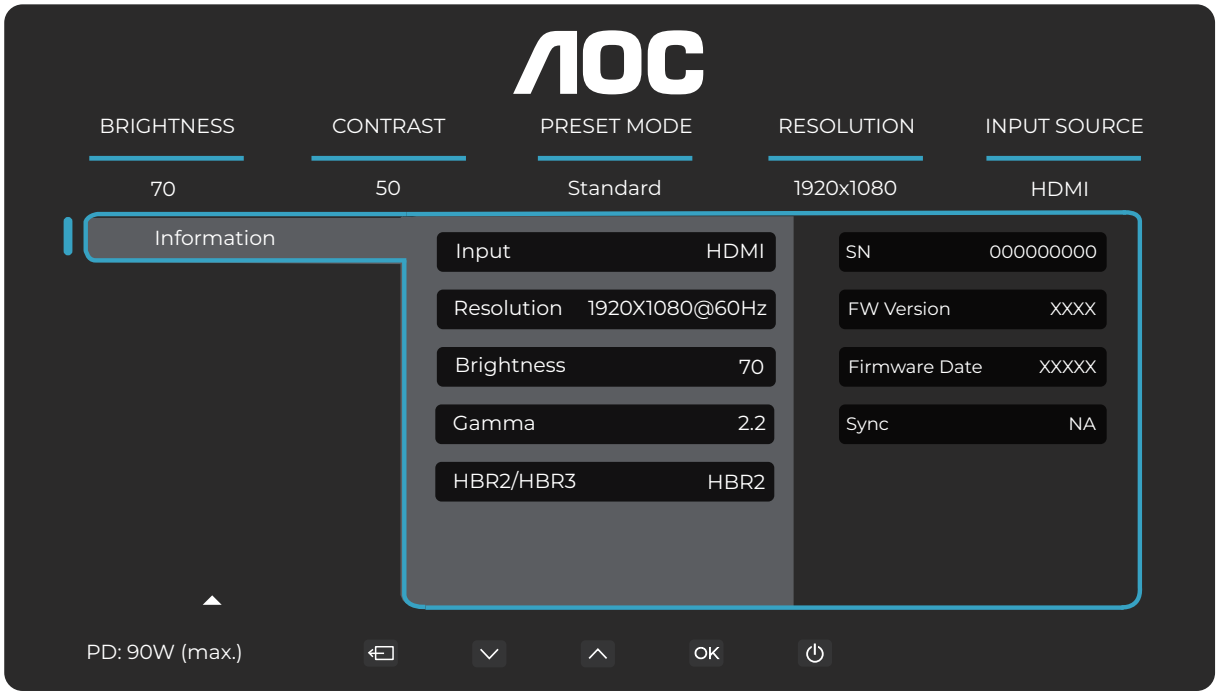
Volume	0-100	Regolazione del volume.
Disattiva audio	Disattivato / Attivato	Disattivare l'audio.

Impostazioni OSD



Trasparenza	0-100	Regolare la trasparenza dell'OSD.
Posizione orizzontale	0-100	Regolare la posizione orizzontale dell'OSD.
Posizione verticale	0-100	Regolare la posizione verticale dell'OSD.
Timeout OSD	5-120	Regolare il timeout OSD.
Aggiornamento firmware	No / Sì	Aggiornare il firmware tramite USB.

Informazioni



Indicatore LED

Stato	**C**olore LED
Modalità piena potenza	Bianco
Modalità Active-Off	Arancione

Risoluzione dei problemi

Problemi e domande	Possibili soluzioni
Il LED di alimentazione non è acceso	Assicurarsi che il pulsante di accensione sia attivo e che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente a una presa di corrente con messa a terra e al monitor.
Nessuna immagine sullo schermo	• Il cavo di alimentazione è collegato correttamente? Verificare il collegamento del cavo di alimentazione e l'alimentazione elettrica. • Il cavo video è collegato correttamente? (Collegamento tramite cavo HDMI) Verificare il collegamento del cavo HDMI. (Collegamento tramite cavo DisplayPort) Verificare il collegamento del cavo DisplayPort. * L'ingresso HDMI/DisplayPort non è disponibile su tutti i modelli. • Se l'alimentazione è attiva, riavviare il computer per visualizzare la schermata iniziale (schermata di accesso). Se viene visualizzata la schermata iniziale (schermata di accesso), avviare il computer nella modalità appropriata (modalità provvisoria per Windows 7/8/10) e modificare la frequenza della scheda video. (Fare riferimento alla sezione Impostazione della risoluzione ottimale) Se la schermata iniziale (schermata di accesso) non viene visualizzata, contattare il Centro di assistenza o il rivenditore. • Viene visualizzato il messaggio "Ingresso non supportato" sullo schermo? Questo messaggio viene visualizzato quando il segnale proveniente dalla scheda video supera la risoluzione massima e la frequenza che il monitor è in grado di gestire correttamente. Regolare la risoluzione massima e la frequenza che il monitor è in grado di gestire correttamente. • Assicurarsi che i driver del Monitor AOC siano installati.
L'immagine è sfocata e presenta problemi di ghosting e ombreggiatura	Regolare i controlli di Contrasto e Luminosità. Premere il tasto di scelta rapida (AUTO) per la regolazione automatica. Assicurarsi di non utilizzare cavi di prolunga o scatole di commutazione. Si consiglia di collegare il monitor direttamente al connettore di uscita della scheda video sul retro.
L'immagine rimbalza, sfarfalla o presenta un motivo ondulatorio	Allontanare il più possibile dal monitor i dispositivi elettrici che potrebbero causare interferenze elettromagnetiche. Utilizzare la Frequenza di aggiornamento massima supportata dal monitor alla risoluzione attualmente in uso.
Il monitor è bloccato in modalità Active Off	L'interruttore di alimentazione del computer deve essere posizionato su ON. La scheda video del computer deve essere inserita saldamente nell'apposito slot. Accertarsi che il cavo video del monitor sia collegato correttamente al computer. Ispezionare il cavo video del monitor e verificare che nessun pin sia piegato. Verificare il corretto funzionamento del computer premendo il tasto BLOC MAIUSC sulla tastiera e osservando il LED corrispondente; il LED dovrebbe accendersi o spegnersi in seguito alla pressione del tasto BLOC MAIUSC.
Assenza di uno dei colori primari (ROSSO, VERDE o BLU)	Ispezionare il cavo video del monitor e verificare che nessun pin sia danneggiato. Accertarsi che il cavo video del monitor sia collegato correttamente al computer.
L'immagine sullo schermo non è centrata o ridimensionata correttamente	Regolare la posizione orizzontale e verticale oppure premere il tasto di scelta rapida (AUTO).
L'immagine presenta difetti cromatici (il bianco non appare tale)	Regolare i colori RGB o selezionare la temperatura di colore desiderata.
Disturbi orizzontali o verticali sullo schermo	Utilizzare la procedura di arresto del sistema di Windows 7/8/10/11 per regolare CLOCK e FOCUS. Premere il tasto di scelta rapida (AUTO) per la regolazione automatica.
Normative e assistenza	Consultare le informazioni relative a normative e assistenza sul sito www.aoc.com (per individuare il modello acquistato nel proprio Paese e reperire le informazioni su normative e assistenza nella pagina Supporto).

Specifiche

Specifiche generali

Pannello	Nome del modello	24E4CW	
	Sistema di pilotaggio	LCD a colori TFT	
	Dimensione dell'immagine visibile	68,5 cm in diagonale	
	Passo dei pixel	0,2745 mm (O) x 0,2745 mm (V)	
	Colori del display	16,7 milioni di colori	
Altro	Intervallo di scansione orizzontale	30k~140kHz	
	Dimensione di scansione orizzontale (massima)	527,04 mm	
	Intervallo di scansione verticale	48~120Hz	
	Dimensione di scansione verticale (massima)	296,46 mm	
	Risoluzione preimpostata ottimale	1920x1080@60Hz(HDMI/DP) 1920x1080@75Hz(VGA)	
	Risoluzione massima	1920x1080@120Hz(HDMI/DP) 1920x1080@75Hz(VGA)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Alimentazione	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Consumo energetico	Tipico (impostazione tipica predefinita)*	21W
		Max. (luminosità = 100, contrasto = 100)	≤165W
		Modalità standby	≤0,4 W
	Dissipazione del calore	Funzionamento normale	71,67 BTU/ora (tip.)
		Sospensione (modalità standby)	<1,37 BTU/ora
		Modalità spento	<1,02 BTU/ora
USB-C	USB-C	Connettore reversibile	
	Altissima velocità	Trasmissione dati e video	
	DisplayPort	DisplayPort Alt Mode integrato	
	Alimentazione	USB PD versione 3.0	
	Potenza massima erogata	Fino a 90 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/4,5 A)	
Caratteristiche fisiche	Connettore di ingresso	HDMI, Ingresso DisplayPort, USB-C1, Uscita DisplayPort, RJ45, USB 3.2 Gen 1 x3 (include 1 caricatore rapido), USB-C (dati 15 W), cuffie	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Tipo di cavo di segnale	Rimovibile	
Condizioni ambientali	Temperatura	In funzionamento	Da 0 °C a 40 °C
		Non operativo	-25°C~55°C
	Umidità	In funzionamento	10%~85% (senza condensa)
		Non operativo	5%~93% (senza condensa)
	Altitudine	In funzionamento	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Non operativo	0m~12192m (0ft~40000ft)

*: Il consumo energetico tipico viene misurato in modalità ad alte prestazioni (secondo la definizione del produttore).

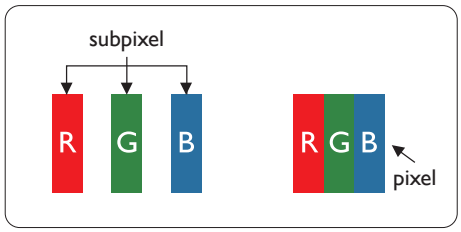


Politica sui difetti dei pixel del pannello dei monitor AOC

AOC si impegna a fornire prodotti della massima qualità. L'azienda utilizza alcuni dei processi di produzione più avanzati del settore e applica rigorosi controlli di qualità. Tuttavia, i difetti dei pixel o dei subpixel sui pannelli del monitor impiegati nei monitor sono talvolta inevitabili.

Nessun produttore può garantire che tutti i pannelli siano esenti da difetti dei pixel; tuttavia, AOC assicura che ogni monitor con un numero inaccettabile di difetti verrà riparato o sostituito in garanzia. La presente nota descrive le diverse tipologie di difetti dei pixel e definisce i livelli di difettosità accettabili per ciascuna di esse. Per poter usufruire della riparazione o della sostituzione in garanzia, il numero di difetti dei pixel su un pannello del monitor deve eccedere tali limiti accettabili. Ad esempio, non oltre lo 0,0004% dei subpixel di un monitor può presentare difetti.

Inoltre, AOC adotta standard di qualità ancora più stringenti per specifiche tipologie o combinazioni di difetti dei pixel maggiormente visibili rispetto ad altre. La presente politica ha validità mondiale.



Pixel e subpixel

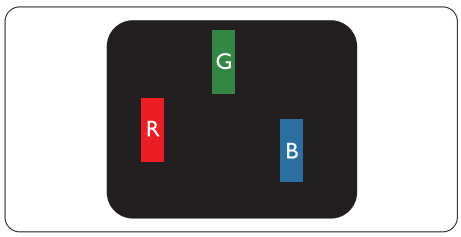
Un pixel, o elemento dell'immagine, è costituito da tre subpixel corrispondenti ai colori primari rosso, verde e blu. L'insieme di numerosi pixel forma l'immagine. Quando tutti i subpixel di un pixel sono attivi, i tre subpixel colorati vengono percepiti come un unico pixel bianco. Quando sono tutti inattivi, i tre subpixel colorati vengono percepiti come un unico pixel nero. Ulteriori combinazioni di subpixel attivi e inattivi generano singoli pixel di altri colori.

Tipi di Difetti dei pixel

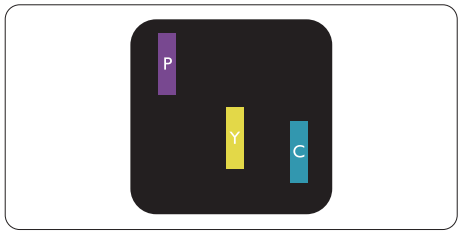
I Difetti dei pixel e i Difetti dei subpixel appaiono sullo schermo in modi diversi. Esistono due categorie di Difetti dei pixel e diversi tipi di Difetti dei subpixel all'interno di ciascuna categoria.

Difetti da punti luminosi

I Difetti da punti luminosi si manifestano come Pixel o Subpixel sempre accesi o 'on'. Ovvero, un Punto luminoso è un Subpixel che risalta sullo schermo quando il Monitor visualizza un motivo scuro. Di seguito sono elencati i tipi di Difetti da punti luminosi.



Un Subpixel rosso, verde o blu acceso.

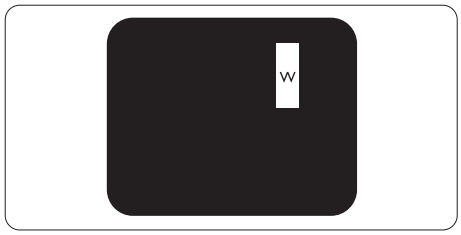


Due Subpixel accesi adiacenti:

- Rosso + Blu = Viola

- Rosso + Verde = Giallo

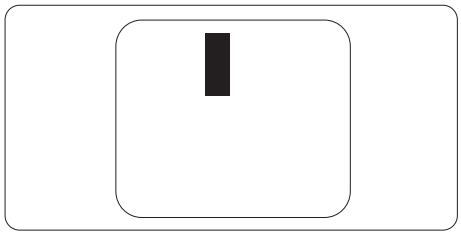
- Verde + Blu = Ciano (Azzurro)



Tre Subpixel accesi adiacenti (un Pixel bianco).
NOTA
Un Punto luminoso rosso o blu deve essere più luminoso del 50% rispetto ai punti circostanti, mentre un Punto luminoso verde deve essere più luminoso del 30% rispetto ai punti circostanti.

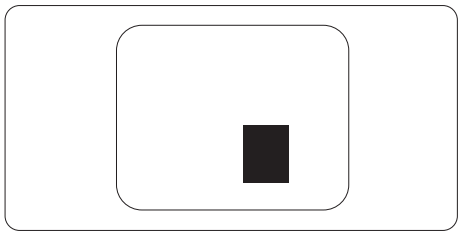
Difetti da punto nero

I Difetti da punto nero si manifestano come Pixel o Subpixel sempre scuri o 'off'. Ovvero, un punto scuro è un Subpixel che risalta sullo schermo quando il Monitor visualizza un motivo chiaro. Di seguito sono elencati i tipi di Difetti da punto nero.



Prossimità dei difetti dei pixel

Poiché i difetti dei pixel e dei subpixel dello stesso tipo situati in prossimità reciproca possono risultare più evidenti, AOC specifica anche le tolleranze relative alla prossimità dei difetti dei pixel.



Tolleranze dei difetti dei pixel

Per poter beneficiare della riparazione o della sostituzione a causa di difetti dei pixel durante il periodo di garanzia, un pannello del monitor in un monitor con pannello AOC deve presentare difetti dei pixel o dei subpixel che superano le tolleranze indicate nel manuale web.

DIFETTI DA PUNTI LUMINOSI	**LIV**ELLO ACCETTABILE
1 subpixel acceso	2
2 subpixel accesi adiacenti	1
3 subpixel accesi adiacenti (un pixel bianco)	0
Distanza tra due difetti da punti luminosi*	>=15mm
Totale dei difetti da punti luminosi di tutti i tipi	2
DIFETTI DA PUNTO NERO	**LIV**ELLO ACCETTABILE
1 subpixel scuro	5 o meno
2 subpixel scuri adiacenti	2 o meno
3 subpixel scuri adiacenti	≤1
Distanza tra due difetti da punto nero*	>=15mm
Totale dei difetti da punto nero di tutti i tipi	5 o meno
TOTALE DIFETTI DA PUNTO	**LI**VELLO ACCETTABILE
Totale dei difetti da punto luminoso o nero di tutti i tipi	5 o meno

NOTA

*: 1 o 2 difetti dei subpixel adiacenti = 1 difetto da punto.

Modalità di visualizzazione preimpostate

STANDARD	RISOLUZIONE (±1 Hz)	FREQUENZA ORIZZONTALE (kHz)	FREQUENZA VERTICALE (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MODALITÀ MAC VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
MODALITÀ IBM	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC MIDE SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

NOTA: Secondo lo standard VESA, potrebbe verificarsi un margine di errore (+/-1 Hz) nel calcolo della Frequenza di aggiornamento (frequenza di campo) tra diversi sistemi operativi e schede grafiche. Per migliorare la compatibilità, la Frequenza di aggiornamento nominale di questo prodotto è stata arrotondata. Fare riferimento al prodotto effettivo.

Raccomandazioni per prevenire la Sindrome da visione al computer (CVS)

(Applicabile solo al modello in oggetto)

I Monitor AOC sono progettati con tecnologia TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 per prevenire l'affaticamento degli occhi causato dall'uso prolungato del computer. Questo avanzato standard a quattro stelle garantisce una riduzione dell'affaticamento visivo grazie a una combinazione di caratteristiche hardware e di design abilitate di default sul Monitor.

Caratteristiche per il comfort visivo:

- Schermo antiriflesso: Il rivestimento opaco antiriflesso riduce al minimo i riflessi provenienti da fonti di luce ambientale, come finestre o lampade a soffitto, limitando le distrazioni visive e migliorando la nitidezza dello schermo.
- Tecnologia Flicker-free: Utilizza un controllo della retroilluminazione a corrente continua (DC) per mantenere livelli di luminosità costanti, al fine di eliminare lo sfarfallio dello schermo, causa comune di affaticamento oculare.
- Modalità LowBlue: Questo Monitor riduce l'esposizione alla luce blu dannosa da oltre il 50% a meno del 35%, contribuendo a proteggere gli occhi senza compromettere la qualità del colore. La funzione di riduzione della luce blu è impostata come configurazione predefinita di fabbrica per rispettare la certificazione hardware TÜV Rheinland per la bassa emissione di luce blu.
- Modalità Lettura: La Modalità Lettura offre un'esperienza visiva simile alla carta, ideale per la consultazione di documenti lunghi, articoli o eBook. Garantisce una lettura più naturale e confortevole grazie alla regolazione di Contrasto, luminosità e Temperatura di colore, riducendo così l'affaticamento oculare durante le sessioni di lettura prolungate.

Per ridurre l'affaticamento oculare e migliorare la produttività, attenersi alle seguenti linee guida durante l'allestimento della postazione di lavoro:

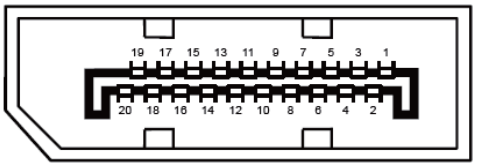
- Ottimizzare l'ergonomia: Regolare scrivania e sedia in modo che i piedi poggino completamente sul pavimento, gli occhi siano a circa un braccio di distanza dallo schermo e le mani possano riposare comodamente su tastiera e mouse. L'altezza degli occhi deve trovarsi da cinque a sette cm (da due a tre pollici) al di sotto del bordo superiore del Monitor. Se si utilizzano lenti bifocali o progressive, regolare l'altezza del Monitor per ridurre al minimo l'inclinazione della testa.
- Mantenere una distanza di visualizzazione adeguata: Ma**nt**ener**e** u**na distanza compresa tra** 50 **e** 70 centimetri (da 20 a 28 pollici) tra gli occhi e lo schermo. Un'esposizione prolungata allo schermo può causare affaticamento oculare e compromettere la vista. Per ridurre l'affaticamento, far riposare gli occhi per cinque-dieci minuti dopo ogni ora di utilizzo dello schermo. Spostare regolarmente la messa a fuoco su oggetti distanti può inoltre contribuire a rilassare i muscoli oculari.
- Regolare le impostazioni del display: Selezionare la modalità del Monitor più adatta alle proprie attività oppure regolare manualmente luminosità e Contrasto in base al proprio livello di comfort.
- Gestire l'illuminazione: Assicurarsi che lo schermo sia privo di abbagliamenti o riflessi causati da luci dall'alto o finestre. Adeguare l'illuminazione dietro il Monitor alla luminosità dello schermo, in particolare quando si visualizzano sfondi chiari. Evitare luci fluorescenti e superfici altamente riflettenti.
- Adottare corrette abitudini lavorative: Sbattere spesso le palpebre e seguire buone pratiche di igiene oculare per prevenire secchezza e fastidi. Pause frequenti e brevi risultano più efficaci di pause meno frequenti ma più lunghe nel mantenere il comfort visivo durante l'arco della giornata.
- Esercizi per occhi e collo: Focalizzare periodicamente lo sguardo su oggetti distanti per ridurre l'affaticamento degli occhi. Chiudere gli occhi e ruotarli delicatamente in senso circolare. Per alleviare la tensione, allungare il collo inclinando lentamente la testa in avanti, indietro e lateralmente.

Assegnazione dei pin



Cavo di segnale per display a colori a 19 pin

N. pin	**Nome** del segnale	N. pin	**Nome** del segnale	N. pin	**Nome** del segnale
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	Massa DDC/CEC
2.	Schermatura TMDS Data 2	10.	TMDS Clock +	18.	Alimentazione +5V
3.	TMDS Data 2-	11.	Schermatura TMDS Clock	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	Schermatura TMDS Data 1	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Riservato (N.C. sul dispositivo)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	Schermatura TMDS Data 0	16.	SDA		



Cavo di segnale per display a colori a 20 pin

N. pin	**Nome** del segnale	N. pin	**Nome** del segnale
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Hot Plug Detect
9	ML_Lane 1 (p)	19	Ritorno DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Funzione Plug & Play DDC2B

Questo Monitor è dotato di funzionalità VESA DDC2B conformi allo STANDARD DDC VESA. Ciò consente al Monitor di comunicare al sistema host la propria identità e, in base al livello di DDC utilizzato, di trasmettere informazioni aggiuntive sulle proprie capacità di visualizzazione.

Il DDC2B è un canale dati bidirezionale basato sul protocollo I2C. L'host può richiedere le informazioni EDID tramite il canale DDC2B.

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE