



High Performance HD LED Monitor

UML-463-90



BOSCH

it Guida dell'utente

Sommaio

1	Sicurezza	4
1.1	Istruzioni importanti per la sicurezza	4
1.2	Norme di sicurezza	5
1.3	Informazioni importanti	6
1.4	Servizi ed assistenza clienti	10
2	Disimballaggio	11
2.1	Elenco dei componenti	11
3	Accesso e connessioni	12
3.1	Visualizzazioni monitor	12
3.2	Schema dei componenti pannello posteriore	13
3.3	Connettori	14
3.4	Telecomando	15
3.5	Installazione delle batterie del telecomando	15
4	Descrizione	17
5	Installazione del monitor	18
5.1	Ventilazione	18
5.2	Installazione di accessori	18
5.2.1	Installazione a parete	18
5.2.2	Installazione su un tavolo	18
5.3	Collegamento dell'alimentazione	19
5.4	Collegamento del segnale video composito al monitor	19
5.5	Collegamento del segnale Y/C (S-Video) al monitor	20
5.6	Collegamento dell'audio al monitor	20
5.7	Collegamento del segnale PC al monitor	20
5.7.1	Collegamento VGA	20
5.7.2	Collegamento HDMI	21
5.7.3	Collegamento DVI	21
5.7.4	Porta display	21
5.8	Configurazione di un singolo monitor o di più monitor	22
5.9	Collegamento alla rete (LAN)	23
6	Utilizzo del monitor	24
6.1	Utilizzo della centrale di controllo	24
6.2	Utilizzo dell'OSD (On-Screen Display) del monitor	24
6.3	Menu OSD	26
6.4	Menu Immagine	26
6.5	Menu Audio	28
6.6	Menu Schermo	30
6.6.1	Disponibilità PAP	33
6.7	Menu Impostazioni	34
7	Gestione del consumo energetico	38
8	Risoluzione dei problemi	39
9	Manutenzione	40
10	Dati tecnici	41

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni importanti per la sicurezza

Leggere, seguire e conservare per riferimento futuro le istruzioni sulla sicurezza seguenti. Seguire tutte le avvertenze riportate sull'unità e nelle istruzioni operative prima di utilizzare l'unità.

1. **Pulizia** - Scollegare l'unità dalla presa prima di eseguire le operazioni di pulizia. Attenersi a tutte le istruzioni fornite con l'unità. In genere, è sufficiente utilizzare un panno asciutto per la pulizia, ma è anche possibile utilizzare un panno privo di lanugine e leggermente inumidito o una pelle di daino. Non utilizzare detergenti liquidi o spray.
2. **Fonti di calore** - Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore come radiatori, termoconvettori, fornelli o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
3. **Ventilazione** - Per prevenire il surriscaldamento e garantire un funzionamento affidabile, l'involucro dell'unità è dotato di aperture. Non ostruire o coprire tali aperture. Non inserire l'unità in un involucro privo della necessaria ventilazione o senza seguire le istruzioni del produttore.
4. **Acqua** - Non utilizzare l'unità in prossimità d'acqua, ad esempio vicino ad una vasca, una bacinella, un lavandino, un cesto della biancheria, in uno scantinato umido, presso una piscina, in un'installazione esterna o in una qualsiasi area classificata come ambiente umido. Per ridurre il rischio d'incendio o scosse elettriche, non esporre questo prodotto a pioggia o umidità.
5. **Introduzione di oggetti e liquidi** - Non introdurre mai oggetti di alcun tipo nell'unità attraverso le aperture, poiché è possibile entrare in contatto con tensioni pericolose e causare il cortocircuito con il rischio di incendi e scosse elettriche. Non versare mai liquidi di qualunque tipo sull'unità. Non poggiare sull'unità recipienti, quali vasi o tazze, contenenti liquidi.
6. **Fulmini** - Per una maggiore protezione durante i temporali o quando l'unità viene lasciata incustodita o inutilizzata per lunghi periodi di tempo, scollegare l'unità dalla presa a muro ed il sistema via cavo. Ciò consente di prevenire eventuali danni dovuti a fulmini e sovratensioni della linea elettrica.
7. **Regolazione dei controlli** - Regolare solo i controlli specificati nelle istruzioni operative. Una regolazione errata di altri controlli può causare danni all'unità. L'uso di controlli o regolazioni oppure lo svolgimento di procedure in modo diverso da quanto specificato può causare un'esposizione pericolosa a radiazioni.
8. **Sovraccarico** - Non sovraccaricare le prese e le prolunghe, onde evitare il rischio di incendi o scosse elettriche.
9. **Protezione del cavo di alimentazione e della spina** - Fare in modo che la spina ed il cavo di alimentazione non vengano calpestati o schiacciati da oggetti posti sopra o contro l'uscita delle prese elettriche.
10. **Scollegamento alimentazione** - L'alimentazione viene fornita alle unità ogni volta che il cavo viene collegato alla fonte di alimentazione. Il cavo di alimentazione è il dispositivo principale di scollegamento per disattivare tutte le unità.
11. **Fonti di alimentazione** - Utilizzare l'unità solo con l'alimentazione indicata sulla targhetta. Prima di procedere, assicurarsi di scollegare l'alimentazione dal cavo che si desidera installare nell'unità.
 - Per le unità funzionanti con alimentazione a batteria, consultare le istruzioni operative.

- Per le unità con fonti di alimentazione esterne, utilizzare esclusivamente gli alimentatori consigliati o approvati.
 - Per le unità con alimentazione a corrente limitata, è necessario che l'alimentatore sia conforme alla normativa *EN60950*. Sostituzioni improprie possono danneggiare l'unità o causare incendi o scosse elettriche.
 - Se non si è certi del tipo di alimentatore da utilizzare, contattare il proprio rivenditore o l'azienda elettrica locale.
12. **Interventi tecnici** - Non tentare di riparare l'unità personalmente. L'apertura o la rimozione delle coperture può esporre a tensioni pericolose ed altri rischi. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.
13. **Danni che richiedono l'intervento di tecnici** - Scollegare l'unità dalla presa a muro e rivolgersi a personale tecnico qualificato quando l'apparecchiatura viene danneggiata, ad esempio:
- danni al cavo di alimentazione o alla spina
 - esposizione ad umidità, acqua e/o intemperie (pioggia, neve ecc.)
 - caduta di liquidi all'interno o sopra l'unità
 - caduta di oggetti all'interno dell'unità
 - caduta dell'unità o danni alla custodia
 - modifica delle prestazioni dell'unità
 - errato funzionamento dell'unità nonostante l'utente abbia seguito correttamente le istruzioni d'uso.
14. **Parti di ricambio** - Assicurarsi che il tecnico dell'assistenza abbia utilizzato pezzi di ricambio specificati dal produttore o aventi le stesse caratteristiche di quelli originali. Le sostituzioni improprie possono causare incendi, scosse elettriche o altri rischi.
15. **Controlli di sicurezza** - Al termine dell'intervento di manutenzione o riparazione dell'unità, è necessario effettuare dei controlli relativi alla sicurezza per accertare il corretto funzionamento dell'unità.
16. **Installazione** - Installare l'unità in conformità alle istruzioni del produttore ed alle normative locali vigenti.
17. **Attacchi, variazioni o modifiche** - Utilizzare esclusivamente attacchi/accessori specificati dal produttore. Eventuali modifiche all'apparecchiatura non espressamente approvate da Bosch potrebbero invalidare la garanzia o, in caso di accordo di autorizzazione, il diritto dell'utente all'uso dell'unità.

1.2

Norme di sicurezza



Pericolo!

Alto rischio: questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa" all'interno del prodotto.

La mancata osservanza di quanto indicato in questo simbolo può causare scosse elettriche, gravi lesioni fisiche o danni letali.



Avvertenza!

Rischio medio: indica una situazione potenzialmente pericolosa.

La mancata osservanza di quanto indicato in questo simbolo potrebbe causare lesioni di lieve o media entità.

**Attenzione!**

Rischio basso: indica una situazione potenzialmente pericolosa.

La mancata osservazione delle indicazioni riportate può causare danni a cose o danneggiare l'unità.

1.3**Informazioni importanti****Copyright**

Questo manuale è proprietà intellettuale di Bosch Security Systems ed è protetto da copyright.

Tutti i diritti riservati.

Esclusione di responsabilità

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri *Standard(s) for Safety for Closed Circuit Television Equipment, UL 2044*. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL NON EMETTE ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALAZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Esclusione di responsabilità

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL NON EMETTE ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALAZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Informazioni FCC ed ICES

(Solo per i modelli U.S.A. e Canada)

Questo dispositivo è conforme a quanto disposto dalla *parte 15* delle *norme FCC*. L'utilizzo è soggetto alle seguenti condizioni:

- Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.
- Il dispositivo deve accettare ogni interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare alterazioni del funzionamento.

NOTA: questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di **Classe A**, secondo le specifiche della *parte 15* delle *normative FCC ed ICES-003 (Industry Canada)*. Questi limiti hanno lo scopo di garantire una protezione adeguata dalle interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in **applicazioni commerciali**.

L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata in conformità al manuale utente, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'uso di questa apparecchiatura in una zona residenziale può provocare interferenze dannose. In tal caso, l'utente dovrà porvi rimedio a proprie spese.

Non è consentito apportare modifiche all'unità, volontarie o accidentali, senza l'autorizzazione esplicita dell'ente competente. Tali modifiche possono annullare l'autorizzazione dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura. Se necessario, l'utente dovrà richiedere l'assistenza del rivenditore o di un tecnico radiotelevisivo qualificato.

Per ulteriori informazioni, consultare l'opuscolo elaborato dalla Commissione federale delle comunicazioni *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems* (Come identificare e risolvere i problemi d'interferenza radio/TV), Questo opuscolo è disponibile presso U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, N. 004-000-00345-4.



Accessori - Non collocare questa unità su un sostegno, un cavalletto, una staffa o una mensola instabile; poiché potrebbe cadere, danneggiandosi, e causare gravi infortuni e/o danni gravi all'unità. Utilizzare solo carrelli, supporti, cavalletti, mensole o tavoli specificati dal produttore. Se si utilizza un carrello, prestare attenzione durante lo spostamento dell'apparecchio sul carrello per evitare danni alle persone causati dal ribaltamento. Arresti bruschi, forza eccessiva o superfici irregolari possono causare il ribaltamento dell'unità e del carrello. Montare l'unità attenendosi alle istruzioni del produttore.

Interruttore di alimentazione unipolare - Incorporare un interruttore di alimentazione unipolare, con separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se è necessario aprire l'alloggiamento per eventuali interventi tecnici e/o altre attività, utilizzare l'interruttore unipolare come dispositivo di scollegamento principale per spegnere l'unità.

Messa a terra del cavo coassiale:

- Se all'unità è collegato un sistema via cavo esterno, accertarsi che sia dotato di messa a terra.
- Collegare l'apparecchiatura esterna agli ingressi dell'unità solo dopo aver collegato correttamente la spina di messa a terra alla relativa presa o il terminale di messa a terra ad una sorgente di terra.
- Prima di scollegare la spina o il terminale di messa a terra, scollegare i connettori di ingresso dell'unità dall'apparecchiatura esterna.
- Quando si collega un'apparecchiatura esterna all'unità, attenersi alle norme di sicurezza, ad esempio sulla messa a terra.

Solo per i modelli USA - La sezione 810 del *National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70* fornisce informazioni relative ad un'adeguata messa a terra della struttura di montaggio e di supporto, alla messa a terra del cavo coassiale ad un dispersore, alle dimensioni dei conduttori di messa a terra, all'ubicazione del dispersore, al collegamento agli elettrodi di messa a terra ed ai requisiti per gli elettrodi di messa a terra.



Smaltimento - Questo prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riciclabili e riutilizzabili. Questo simbolo indica che le apparecchiature elettroniche ed elettriche non più utilizzabili devono essere raccolte e smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Normalmente esistono impianti di raccolta differenziata per prodotti elettronici ed elettrici non più utilizzati. Smaltire le unità in un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente, in conformità alla *Direttiva Europea 2002/96/EC*.

Sorveglianza elettronica - Questo dispositivo è progettato esclusivamente per l'uso in luoghi pubblici. Le leggi federali statunitensi vietano severamente la registrazione surrettizia di comunicazioni vocali.

Dichiarazione ambientale - Bosch tiene in particolare considerazione gli aspetti legati all'inquinamento ambientale. Questa unità è stata progettata nel maggiore rispetto dell'ambiente possibile.

Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche - Osservare le precauzioni CMOS/MOSFET corrette per evitare scariche elettrostatiche. NOTA: è necessario indossare fascette da polso dotate di messa a terra ed attenersi alle precauzioni di sicurezza ESD appropriate quando si manipolano le schede a circuiti stampati sensibili alle scariche elettrostatiche.

Capacità del fusibile - Per proteggere il dispositivo, la protezione del circuito derivato deve essere garantita con una capacità del fusibile massima di 16 A, in conformità con la normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

Messa a terra e polarizzazione - L'unità può essere dotata di una spina per corrente alternata polarizzata (spina con una lamella piatta più larga dell'altra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina nella presa in un solo verso. Se non fosse possibile inserirla completamente, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina.

In alternativa, è possibile dotare l'unità di una spina a tre poli (il terzo spinotto è per la messa a terra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina solo in una presa elettrica con messa a terra. Se non fosse possibile inserire la spina nella presa, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina.

Spostamento - Scollegare l'alimentazione prima di spostare l'unità. L'unità deve essere spostata con la massima cautela. L'uso di forza eccessiva o eventuali urti possono danneggiare l'unità e le unità disco rigido.

Segnali esterni - L'installazione per i segnali esterni, soprattutto relativi alla distanza dai conduttori di alimentazione e di illuminazione e la protezione transitoria, deve essere conforme a *NEC725 e NEC800 (Norma CEC 16-224 e CEC Sezione 60)*.

Apparecchiature collegate in modo permanente - Utilizzare un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile nel cablaggio dell'edificio.

Apparecchiature collegabili - Installare la presa di corrente vicino all'apparecchiatura in modo che sia facilmente accessibile.

Ricollegamento all'alimentazione - Se, a causa del superamento delle temperature operative indicate, fosse necessario spegnere l'unità, scollegare il cavo di alimentazione ed attendere almeno 30 secondi prima di ricollegarlo.

Linee di alimentazione - Non collocare il display in prossimità di linee elettriche sospese, circuiti di alimentazione, luci elettriche ed altri luoghi simili.

Montaggio in rack

- Ventilazione - Non collocare l'unità in un'installazione incorporata o in un rack tranne quando sia disponibile una ventilazione adeguata o siano state seguite le istruzioni del produttore. L'apparecchiatura non deve superare i requisiti massimi relativi alla temperatura operativa.
- Carico meccanico - Montare l'apparecchiatura in rack in modo tale da impedire che si venga a creare una condizione di rischio dovuta ad una distribuzione non uniforme del carico meccanico.

SELV

Tutte le porte di ingresso/uscita sono circuiti SELV (Safety Extra Low Voltage). I circuiti SELV devono essere collegati solo ad altri circuiti SELV.

Poiché i circuiti ISDN sono considerati come circuiti di tensione della rete telefonica, non collegare il circuito SELV a circuiti di tensione della rete telefonica (TNV).

Messa a terra del sistema/Messa a terra di sicurezza

In alcuni paesi è necessario utilizzare la messa a terra del sistema per conformarsi agli standard di sicurezza o alle pratiche di installazione. Bosch **non** consiglia di collegare la messa a terra del sistema ad una messa a terra di sicurezza ove ciò non sia espressamente richiesto. Tuttavia, se si collegano la messa a terra del sistema e la messa a terra di sicurezza ed i circuiti di messa a terra causano interferenze al segnale video, usare un trasformatore di isolamento (acquistabile a parte presso Bosch).

**Attenzione!**

Il collegamento della messa a terra del sistema alla messa a terra di sicurezza può generare circuiti di messa a terra dannosi per il sistema TVCC.

Perdita di segnale video - La perdita del segnale video è una caratteristica delle registrazioni video digitali, per cui Bosch Security Systems non è responsabile di eventuali danni dovuti alla mancanza di informazioni video. Per ridurre il rischio di perdita di informazioni digitali, Bosch Security Systems consiglia di utilizzare sistemi di registrazione multipli ridondanti ed una procedura di backup di tutte le informazioni analogiche e digitali.

**Nota!**

Questo è un prodotto di Classe A. Il prodotto, utilizzato in un ambiente domestico, può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente dovrà adottare i provvedimenti necessari per porvi rimedio.

Informations FCC et ICES

(Modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes *FCC partie 15*. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes:

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT : Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la *section 15 du règlement* de la *Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)*. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems* (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

NOTA

Questo manuale è stato redatto con estrema attenzione e le informazioni in esso contenute sono state verificate scrupolosamente. Al momento della stampa, il testo risulta completo e corretto. Come conseguenza dei continui aggiornamenti dei prodotti, il contenuto della guida dell'utente è soggetto a modifica senza alcun preavviso. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni, diretti o indiretti, derivanti da errori, incompletezza o discrepanze tra la guida dell'utente ed il prodotto descritto.

Marchi

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software utilizzati nel presente documento sono marchi registrati e devono essere trattati come tali.

1.4 Servizi ed assistenza clienti

Nel caso in cui sia necessario riparare l'unità, contattare il centro di assistenza Bosch Security Systems più vicino per richiedere l'autorizzazione al reso e le istruzioni per la spedizione.

Centri di assistenza

Stati Uniti

Centro riparazioni

Telefono: 800-566-2283

Fax: 800-366-1329

E-mail: repair@us.bosch.com

Servizio clienti

Telefono: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Assistenza tecnica

Telefono: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 o 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Canada

Telefono: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Medio Oriente, Africa

Centro riparazioni

Telefono: 31 (0) 76-5721500

Fax: 31 (0) 76-5721413

E-mail: RMADesk.STService@nl.bosch.com

Asia

Centro riparazioni

Telefono: 65 63522776

Fax: 65 63521776

E-mail: rmahelpdesk@sg.bosch.com

Servizio clienti

Telefono: 86 (0) 756 7633117 o 86 (0) 756 7633121

Fax: 86 (0) 756 7631710

E-mail: customer.service@cn.bosch.com

Garanzia ed ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni e domande sulla garanzia, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems o visitare il nostro sito Web all'indirizzo www.boschsecurity.com.

2 Disimballaggio

Disimballare e maneggiare l'apparecchiatura con cautela. Se un articolo ha subito danni durante il trasporto, segnalare immediatamente il problema al corriere.

Verificare che siano presenti tutti i componenti indicati nell'elenco fornito di seguito. Se uno dei componenti risultasse mancante, contattare il rappresentante di vendita o l'assistenza clienti di Bosch Security Systems.

La scatola d'imballaggio originale è il contenitore più sicuro per il trasporto dell'unità e deve essere riutilizzata in caso di restituzione della stessa all'assistenza. Conservarla per eventuali usi successivi.

2.1 Elenco dei componenti

Quantità	Descrizione
1	Monitor LED a colori con display a schermo piatto UML-463-90
1	Manuale di installazione (opuscolo stampato, versione inglese)
1	Manuale di installazione (CD-ROM, versione multilingue)
2	Cavi di alimentazione trifase con spina dotata di messa a terra e lunghezza pari a 1,8 m: uno con spina di tipo statunitense ed uno con spina di tipo europeo
1	Cavo da DVI-D a DVI-D, 1,8 m
1	Cavo da VGA a VGA (D-Sub) da 1,8 m
1	Telecomando
2	Batterie AAA

3 Accesso e connessioni

3.1 Visualizzazioni monitor

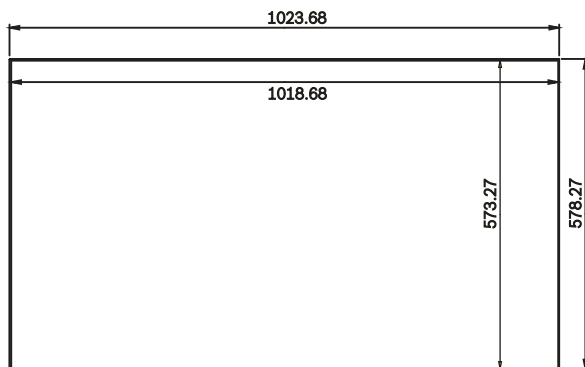


Figura 3.1: Parte anteriore (con dimensioni)

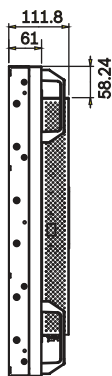


Figura 3.2: Parte laterale (con dimensioni)

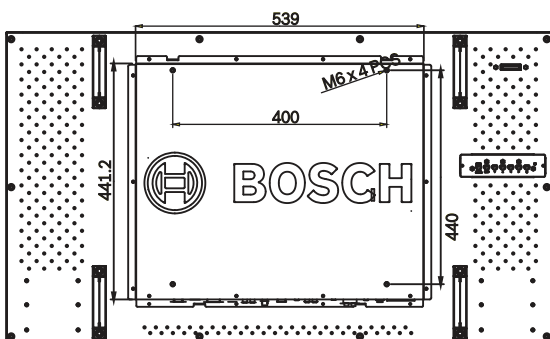


Figura 3.3: Parte posteriore (con dimensioni)

3.2 Schema dei componenti pannello posteriore

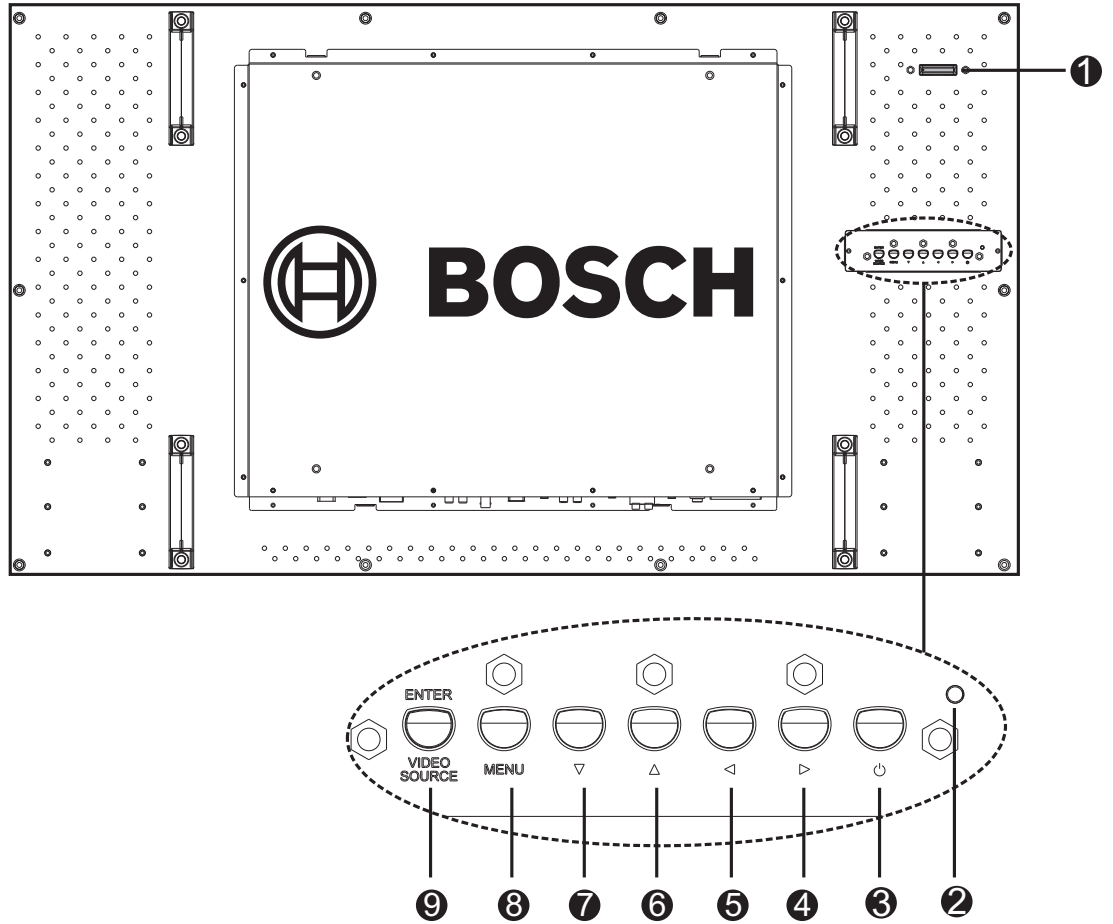






Figura 3.4: Schema dei componenti pannello posteriore

Rif.	Pulsante	Descrizione
1	Sensore IR, sensore luce ambiente ed indicatore LED	Riceve i segnali di comando dal telecomando. Rileva le condizioni di luce ambientale intorno al display e regola automaticamente la luminosità dello schermo quando la funzione Sensore luce ambiente è attivata. Indica lo stato operativo del monitor: <ul style="list-style-type: none"> - Si illumina di verde quando il monitor è acceso. - Si illumina di rosso quando il monitor è spento. - Si illumina di rosso quando il monitor è in modalità Risparmio energia elevato. - Lampeggia di rosso quando il monitor è in modalità Risparmio energia basso. - Si spegne quando l'alimentazione viene scollegata.
2	Indicatore LED	Indica lo stato operativo del monitor: <ul style="list-style-type: none"> - Si illumina di verde quando il monitor è acceso. - Si illumina di rosso quando il monitor è spento. - Si illumina di rosso quando il monitor è in modalità Risparmio energia elevato. - Lampeggia di rosso quando il monitor è in modalità Risparmio energia basso.

		- Si spegne quando l'alimentazione viene scollegata.	
3	Alimentazione	Consente di accendere o spegnere il monitor	
4		Consente di aumentare un valore all'interno dell'OSD. Consente di aumentare il volume dell'audio.	Consente di spostarsi verso destra all'interno dell'OSD.
5		Consente di ridurre un valore all'interno dell'OSD. Consente di ridurre il volume dell'audio.	Consente di spostarsi verso sinistra all'interno dell'OSD.
6		Consente di regolare un valore all'interno dell'OSD.	Consente di spostarsi verso l'alto all'interno dell'OSD.
7		Consente di regolare un valore all'interno dell'OSD. In modalità PC, consente di attivare la funzione Regolazione auto.	Consente di spostarsi verso il basso all'interno dell'OSD.
8	MENU	Consente di selezionare i menu OSD.	
9	VIDEO SOURCE/ ENTER	Consente di selezionare il segnale da visualizzare. Svolge la funzione di "Conferma" nei menu OSD.	

3.3

Connettori

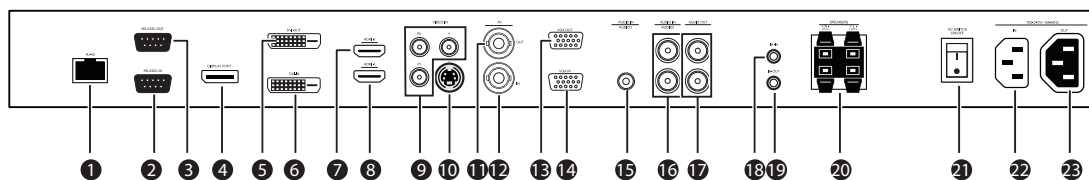


Figura 3.5: Connettori

Rif.	Connettore	Rif.	Connettore
1	RJ-45	13	USCITA VGA
2	INGRESSO RS-232 (per aggiornamenti del firmware)	14	INGRESSO VGA
3	USCITA RS-232 (per aggiornamenti del firmware)	15	INGRESSO AUDIO - AUDIO 2
4	INGRESSO PORTA DISPLAY	16	INGRESSO AUDIO - AUDIO 3
5	USCITA DVI-D	17	USCITA AUDIO (R/L)
6	INGRESSO DVI-D	18	INGRESSO IR
7	INGRESSO HDMI 2	19	USCITA IR
8	INGRESSO HDMI 1	20	ALTOPARLANTI (R/L)

9	INGRESSO VIDEO (COMPONENTE)	21	INTERRUTTORE AC ON/OFF
10	INGRESSO VIDEO (S-VIDEO)	22	INGRESSO 100 - 240 VAC
11	USCITA VIDEO (composita, BNC)	23	USCITA 100 - 240 VAC
12	INGRESSO VIDEO (composito, BNC)		

3.4 Telecomando

Rif.	Pulsante	Descrizione
1	ACCENSIONE ON/OFF	Consente di spegnere ed accendere il monitor.
2	Input	Consente di selezionare l'origine del segnale da visualizzare.
3	Exit	Consente di uscire dal menu OSD.
4	Tasti freccia Vol +/Vol -	Consente di spostare il cursore in basso, in alto, a sinistra e a destra nella visualizzazione OSD. Consente di aumentare o ridurre il volume dell'audio.
5	Enter	Consente di accettare una selezione nel menu OSD.
6	Info	Consente di visualizzare le impostazioni dell'ingresso selezionato.
7	Tasti numerici (1-9)/sorgente di ingresso	Funzionano come i tasti numerici quando il menu OSD è attivo. Funziona come i pulsanti sorgente di ingresso quando il menu OSD non è attivo. NOTA: le funzioni SDI e MULTIMEDIA non sono disponibili con questo tipo di display.
8	MENU	Consente di visualizzare il menu principale OSD. Premere per tornare al menu principale da un punto qualsiasi dei menu OSD.
9	Tasti numerici (0)/MUTE	Si comporta come un pulsante numerico quando il menu OSD è attivo. Consente di disattivare l'audio quando il menu OSD non è attivo.
10	Tasti Su/Giù	Consentono di spostare il cursore verso l'alto e verso il basso all'interno dell'OSD.
11	Tasti multimediali	Nessuna funzione.

3.5 Installazione delle batterie del telecomando

1. Capovolgere il telecomando (con i pulsanti rivolti verso il basso), quindi premere e far scorrere il coperchio fino ad estrarlo.
2. Inserire due (2) nuove batterie AAA alcaline, facendole corrispondere ai segni (+) e (-) all'interno dello scomparto delle batterie.

3. Reinscrivere il coperchio in posizione.

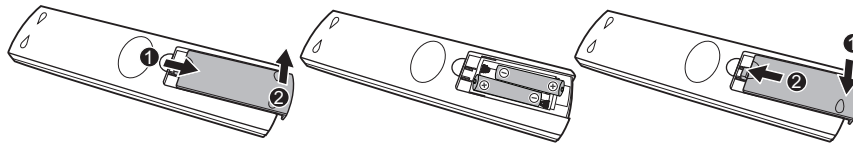


Figura 3.6: Riposizionamento delle batterie del telecomando

Nota: sostituire le batterie quando necessario o almeno una volta l'anno. Smaltire correttamente le batterie usate.

4 **Descrizione**

Vedere anche

- *Accesso e connessioni, Pagina 12*
- *Dati tecnici, Pagina 41*

5 Installazione del monitor

Nel presente capitolo, vengono descritte le procedure di installazione del monitor. L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato ed in conformità a tutte le normative locali vigenti.

5.1 Ventilazione

Per prevenire il surriscaldamento, assicurarsi che le aperture di ventilazione situate sul retro del monitor non siano ostruite.

5.2 Installazione di accessori

I monitor sono progettati per essere montati a parete utilizzando gli accessori di montaggio venduti separatamente. Il monitor può anche essere collocato su un tavolo utilizzando i supporti di montaggio su tavolo (anch'essi venduti separatamente). Vedere i seguenti capitoli per la descrizione dettagliata sull'installazione.

Se necessario, consultare il sito Web di Bosch Security Systems, Inc. o contattare il rappresentante locale dell'assistenza clienti.

5.2.1 Installazione a parete

Il monitor può essere montato a parete utilizzando i fori di montaggio ed una staffa apposita fissa o girevole/inclinabile. Utilizzare gli standard di montaggio con omologazione UL e verificare che i supporti siano abbastanza robusti da sostenere il peso del monitor. Nella seguente immagine sono riportate le dimensioni dei fori di montaggio a parete.

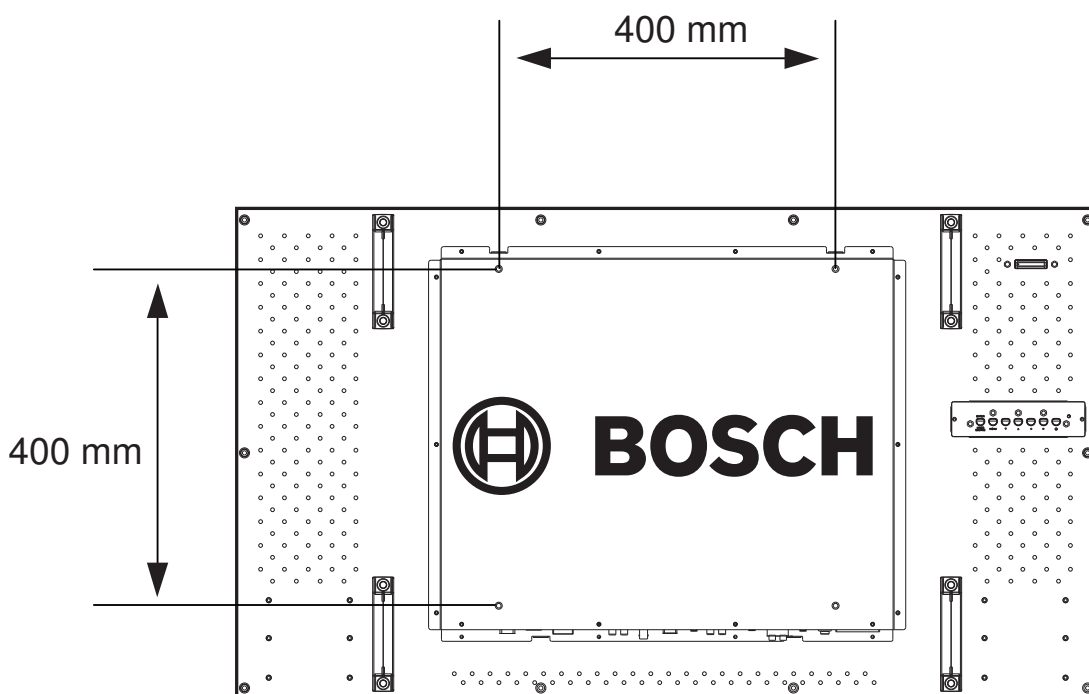


Figura 5.1: Montaggio a parete

5.2.2 Installazione su un tavolo

Collegare i due supporti alla base del monitor, come indicato di seguito:

1. Verificare che l'alimentazione del monitor e degli altri dispositivi collegati sia disattivata.
2. Collocare il monitor con la parte anteriore rivolta verso il basso su un panno morbido.

3. Con l'aiuto delle viti fornite nel pacchetto accessorio, assemblare i supporti inserendo l'asta nel piede del supporto, nella direzione corretta.
4. Collegare ciascuno dei due supporti alla base del monitor utilizzando le viti incluse nel pacchetto accessorio: vedere l'immagine di seguito.
5. Una volta assemblato, afferrare delicatamente il monitor e posizionarlo verticalmente sul supporto (verificare attentamente che sia bilanciato e stabile).

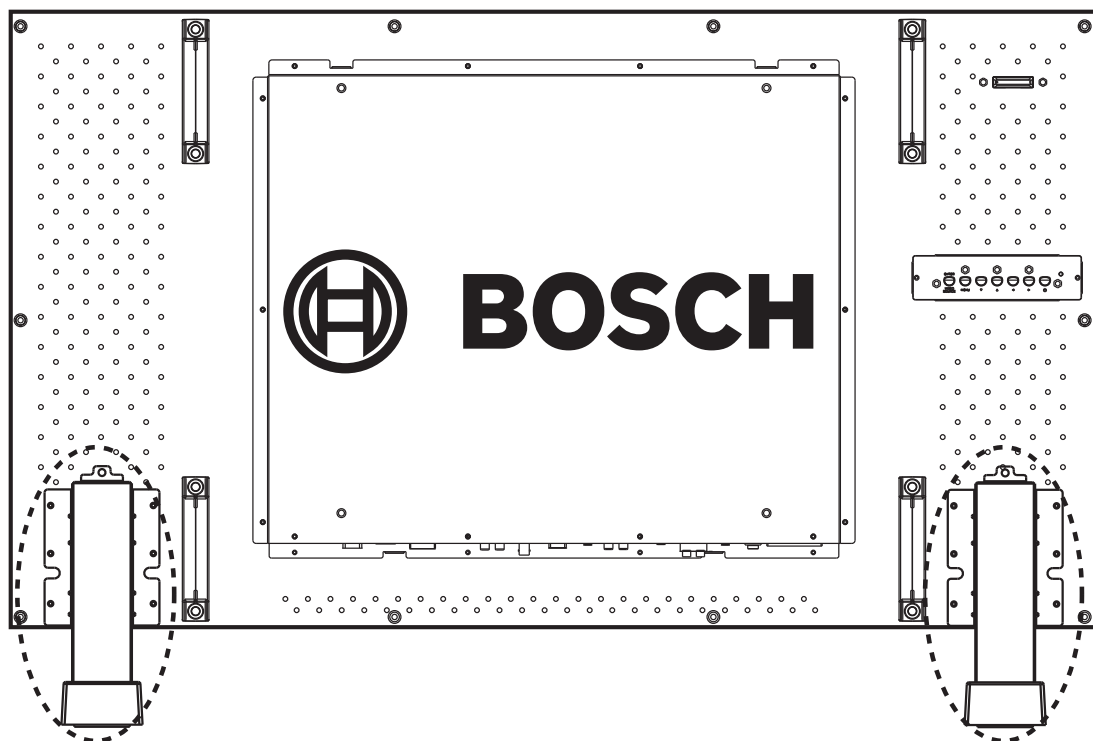


Figura 5.2: Montaggio dei supporti da tavolo

5.3 Collegamento dell'alimentazione

I monitor a schermo piatto TVCC Bosch vengono forniti con un cavo di alimentazione a 3 poli di tipo statunitense ed uno a 3 poli di tipo europeo. Utilizzare il cavo di tipo statunitense quando è disponibile un'alimentazione da 120 VAC, 60 Hz; utilizzare il cavo di tipo europeo quando è disponibile un'alimentazione da 230 VAC, 50 Hz. Il monitor viene regolato automaticamente in base alla tensione di ingresso dell'alimentazione.

5.4 Collegamento del segnale video composito al monitor

Sul pannello posteriore del monitor sono presenti un (1) connettore BNC per l'ingresso video composito ed un (1) connettore BNC per l'uscita video composita (vedere Pannelli posteriori).

Nota: tutti gli ingressi video sono dotati di collegamento in loop-through passivo. Durante il funzionamento in modalità a collegamento singolo, l'impedenza viene impostata automaticamente su 75 Ω dall'ingresso del segnale in un connettore di ingresso (vedere , *Pagina 22*). Collegando il cavo anche al connettore di uscita, il segnale video può essere inviato ad un altro monitor mediante il collegamento in loop-through passivo. In questo modo è possibile collegare fino a tre (3) monitor (vedere , *Pagina 22*).

Nota: per selezionare AV1, premere VIDEO SOURCE/ENTER, quindi premere il pulsante freccia su o giù, posti sulla parte anteriore del monitor.

Vedere anche

– Connettori, Pagina 14

5.5 Collegamento del segnale Y/C (S-Video) al monitor

È disponibile un (1) connettore di tipo mini-DIN per l'ingresso S-Video (Y/C) sul pannello posteriore (vedere *Connettori, Pagina 14*).

Nota: gli ingressi Y e C presentano terminazioni da 75 Ohm.

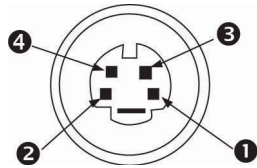


Figura 5.3: Piedinatura connettore Y/C

Numero	Ingresso
1	Messa a terra
2	Messa a terra
3	Segnale Y
4	Segnale C

5.6 Collegamento dell'audio al monitor

Sul pannello posteriore sono presenti tre (3) gruppi di connettori audio stereo per l'ingresso audio. Tali ingressi non sono associati ad altri terminali di ingresso del pannello posteriore e possono essere liberamente collegati a qualsiasi origine audio.

Sul pannello posteriore è presente un (1) gruppo di connettori audio stereo per l'ingresso audio. Tale ingresso non è associato ad altri terminali di ingresso del pannello posteriore e può essere liberamente collegato a qualsiasi origine audio.

5.7 Collegamento del segnale PC al monitor

Sono disponibili tre modalità di collegamento del segnale PC al monitor: HDMI, DVI e VGA.

5.7.1 Collegamento VGA

Collegare il segnale PC utilizzando il connettore VGA sul pannello posteriore ed un cavo VGA (D-SUB a D-SUB).



Figura 5.4: Ingresso VGA

Pin	Descrizione	Pin	Descrizione	Pin	Descrizione
1	Video rosso	6	Terra rosso	11	Messa a terra
2	Video verde	7	Terra verde	12	SDA (per DDC)
3	Video blu	8	Terra blu	13	Sync O o Sync O+V
4	Messa a terra	9	N/D	14	Sync-V
5	Messa a terra	10	Rilevazione cavo di trasmissione del segnale	15	SCL (per DDC)

5.7.2

Collegamento HDMI

È possibile collegare il monitor all'ingresso HDMI (High Definition Multimedia Input) tramite un cavo HDMI (non in dotazione).



Figura 5.5: Ingresso HDMI

5.7.3

Collegamento DVI

È possibile collegare il monitor collegando il segnale digitale DVI-D mediante il cavo DVI-D in dotazione.



Figura 5.6: Ingresso DVI

5.7.4

Porta display

Collegare il segnale PC mediante il connettore di ingresso della porta display situata sul pannello posteriore ed un cavo DP (DP a DP).

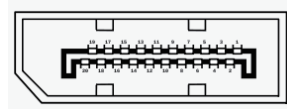


Figura 5.7: Ingresso porta display

5.8 Configurazione di un singolo monitor o di più monitor

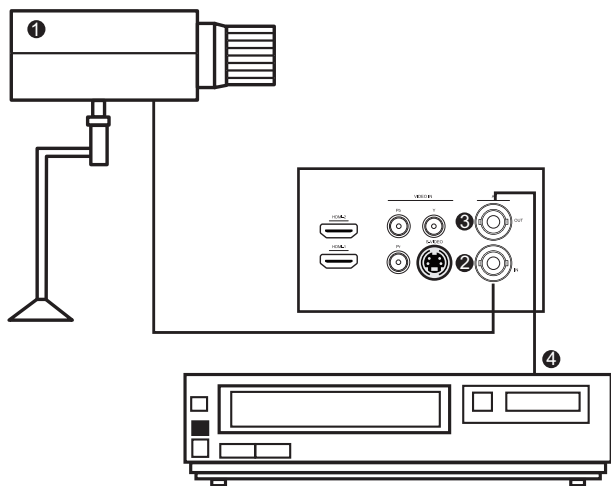


Figura 5.8: Configurazione di un singolo monitor

Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Telecamera	3	Uscita video
2	Ingresso video	4	DVR

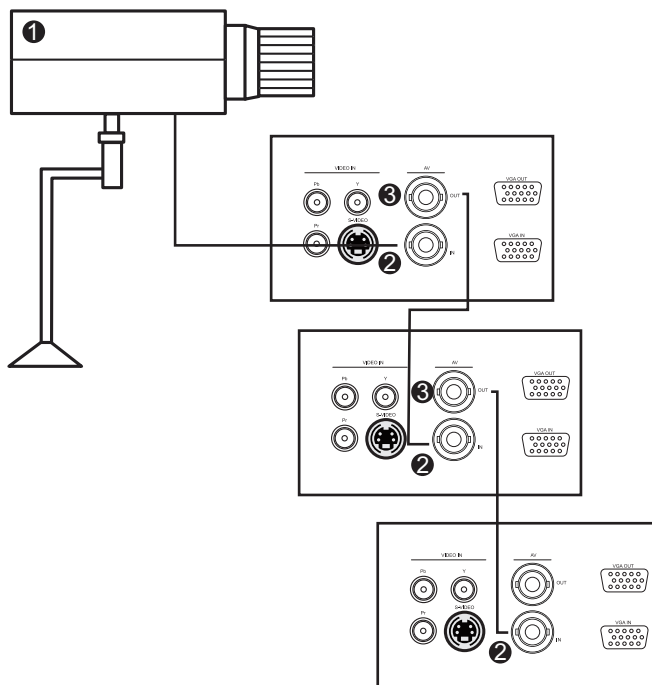


Figura 5.9: Configurazione di più monitor

Rif.	Descrizione
1	Telecamera
2	Ingresso video
3	Uscita video

Vedere anche

- *Configurazione di un singolo monitor o di più monitor, Pagina 22*

5.9**Collegamento alla rete (LAN)**

Le procedure di collegamento richiedono esperienza di lavoro con il menu OSD - vedere *Utilizzo del monitor, Pagina 24*.

Collegamento alla rete LAN

1. Collegare un cavo RJ45 alle porte corrispondenti sul monitor, quindi allo switch LAN o al router.
2. Accedere al menu OSD **Impostazione > Impostazione controllo**. Selezionare **LAN**.
3. Accedere al menu OSD successivo **Impostazione > Impostazioni di rete**.
4. Se ci si trova in un ambiente DHCP, selezionare **DHCP > Esegui** e premere **INVIO**. Una volta completata l'operazione, vengono visualizzate le impostazioni **Indirizzo IP, Subnet mask, Gateway predefinito, DNS primario e DNS secondario**.
5. Se ci si trova in un ambiente non DHCP, selezionare **Manuale > Esegui** e premere **INVIO**. Contattare l'amministratore IT per ottenere informazioni relative alle impostazioni **Indirizzo IP, Subnet mask, Gateway predefinito, DNS primario e DNS secondario**, quindi immetterle in maniera appropriata.
6. Per salvare le impostazioni e tornare al menu precedente, selezionare **Esegui**, quindi premere **INVIO**.

Controllo del display

Una volta ottenuto l'indirizzo IP corretto per il display e quest'ultimo è acceso o in modalità standby, è possibile utilizzare un computer sulla stessa rete locale per controllare il display.

1. Immettere l'indirizzo IP del display nella barra degli indirizzi del browser e premere **Invio**.
2. Viene visualizzata la pagina di impostazione:
 - **Informazioni:** consente di visualizzare informazioni sul display ed è solo a scopo informativo. Non sono presenti elementi da impostare.
 - **Immagine e suono:** fornisce le opzioni per le regolazioni delle immagini e dell'audio.
 - **Schermo:** fornisce le opzioni per le regolazioni del display.
 - **Posizione:** fornisce le opzioni per le regolazioni del display avanzate.
 - **Invia report:** fornisce opzioni per la configurazione di account e-mail per ricevere report di stato o di errore inviati dal display.
 - **Rete:** fornisce opzioni per
 - Impostazione manuale dell'indirizzo IP del monitor
 - Recupero di un indirizzo IP da un server DHCP
 - Impostazione/modifica del nome utente e della password per proteggere il sistema di controllo rete

Note:

non è possibile controllare il display tramite il connettore RS-232C durante l'utilizzo del controllo LAN.

Si consiglia di utilizzare Internet Explorer 7.0 o versioni successive.

Se è necessario attivare il display da una pagina Web, verificare che:

- Il menu **Impostazione > Impostazione controllo** sia impostato su **LAN**
- Il menu **Impostazione > Risparmio energia** sia impostato su **BASSO** o **OFF**

6 Utilizzo del monitor

6.1 Utilizzo della centrale di controllo

Il pannello di controllo consente di eseguire tutte le regolazioni dei menu OSD necessarie. Per una descrizione dettagliata del pannello di controllo, vedere la figura riportata di seguito.

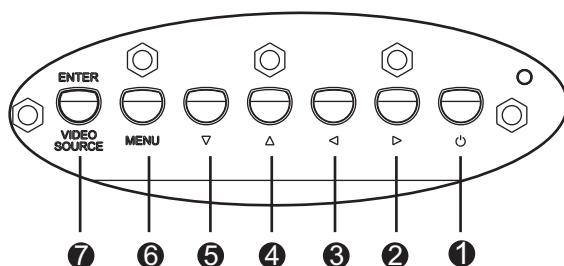






Figura 6.1: Pulsanti del pannello di controllo

Rif.	Pulsante	Descrizione	
1	Alimentazione	Consente di accendere o spegnere il monitor.	
2		Consente di aumentare un valore all'interno dell'OSD. Consente di aumentare il volume dell'audio.	Consente di spostarsi verso destra all'interno dell'OSD.
3		Consente di ridurre un valore all'interno dell'OSD. Consente di ridurre il volume dell'audio.	Consente di spostarsi verso sinistra all'interno dell'OSD.
4		Consente di regolare un valore all'interno dell'OSD.	Consente di spostarsi verso l'alto all'interno dell'OSD.
5		Consente di regolare un valore all'interno dell'OSD. In modalità PC, consente di effettuare regolazioni automatiche.	Consente di spostarsi verso il basso all'interno dell'OSD.
6	Menu	Consente di selezionare i menu OSD.	
7	VIDEO SOURCE/ENTER	Consente di selezionare il segnale da visualizzare Svolge la funzione di conferma nei menu OSD	

6.2 Utilizzo dell'OSD (On-Screen Display) del monitor

Lo schermo LCD viene programmato tramite i menu ed i sottomenu OSD con cui l'operatore può selezionare i parametri di funzionamento. Per accedere ai menu OSD, premere il pulsante **MENU** sul pannello di controllo o sul telecomando. Per eseguire eventuali regolazioni delle opzioni OSD, utilizzare i pulsanti sul pannello o sul telecomando.

**Nota!**

Quando si naviga nei menu OSD, utilizzare l'opzione **VIDEO SOURCE/ENTER** per selezionare un menu e **MENU** per uscire da un menu.

Per configurare il collegamento del segnale, seguire la procedura riportata di seguito:

1. Collegare al monitor il cavo di trasmissione segnale S-Video, DVI, HDMI, VGA o Porta display appropriato.
2. Premere il pulsante di alimentazione per accendere l'unità.
3. Premere il pulsante **VIDEO SOURCE/ENTER** sul pannello di controllo (o **INPUT** sul telecomando), quindi i pulsanti freccia **su** e **giù** fino a quando non viene visualizzato il segnale corretto. Confermare la selezione premendo il pulsante **VIDEO SOURCE/ENTER** (o il pulsante **ENTER** sul telecomando).





È possibile anche scegliere direttamente il pulsante del segnale desiderato sul telecomando.

Per spostarsi all'interno dei menu OSD, procedere come segue:

1. Premere il pulsante **MENU** per attivare le selezioni del menu principale.
2. Premere i pulsanti freccia **su** e **giù** per selezionare un menu.
3. Premere il pulsante freccia **destra** per accedere al menu selezionato.
4. Premere i pulsanti freccia **su** e **giù** per selezionare una voce del sottomenu.
5. Premere i pulsanti freccia **destra** o **sinistra** per scorrere tra i valori dell'OSD.
6. Premere il pulsante **MENU** per confermare una selezione o per uscire dal menu selezionato e tornare alla barra dei menu.
7. Premere di nuovo il pulsante **MENU** per uscire dalla barra dei menu OSD.

6.3 Menu OSD

Sono disponibili quattro (4) menu a video che consentono di personalizzare le impostazioni del monitor. Premere il pulsante **MENU** (sul pannello di controllo o sul telecomando) per accedere al menu OSD.

Icona	Menu	Funzione
	Immagine	Consente di regolare le impostazioni della qualità dell'immagine. Vedere <i>Menu Immagine, Pagina 26</i> .
	Audio	Consente di regolare le impostazioni audio. Vedere <i>Menu Audio, Pagina 28</i> .
	Schermo	Consente di regolare le impostazioni dello schermo. Vedere <i>Menu Schermo, Pagina 30</i> .
	Impostazioni	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite e di regolare le impostazioni generali del monitor. Vedere <i>Menu Impostazioni, Pagina 34</i> .

Nota: a seconda della sorgente di ingresso rilevata, alcune funzioni del menu OSD potrebbero non essere disponibili.

6.4 Menu Immagine

Accedere al menu Immagine utilizzando il pulsante **MENU** sul pannello di controllo o sul telecomando.

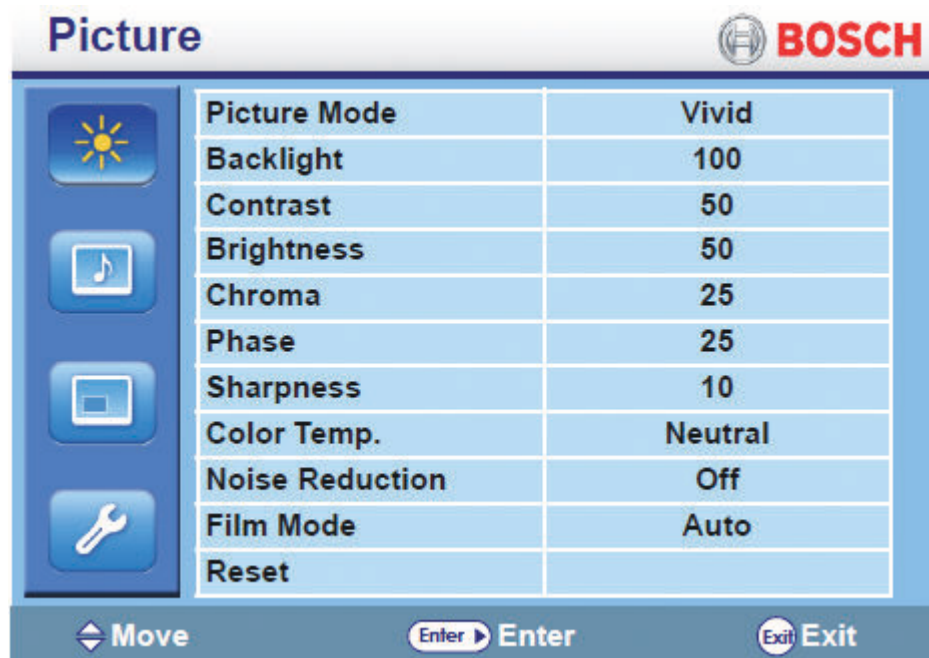


Figura 6.2: Menu Immagine

Sottomenu	Definizione
Modalità immagine	<p>Consente di selezionare la modalità di controllo automatico dell'immagine. Le scelte disponibili sono:</p> <p>Standard: consente di applicare i valori predefiniti.</p> <p>Vivida: consente di visualizzare immagini molto luminose.</p> <p>Cinema: consente la riproduzione di film ottimale.</p> <p>Personalizzata: consente di personalizzare le impostazioni immagine. Questa modalità viene selezionata automaticamente dopo aver modificato le impostazioni nel menu Immagine.</p>
Controluce	<p>Consente di regolare l'intensità del controluce dello schermo (intervallo da 0 a 100).</p> <p>Nota: questa funzione non è disponibile se la funzione Sensore luce ambiente o Contrasto dinamico è impostata su On (fare riferimento all'opzione Avanzate in <i>Menu Impostazioni, Pagina 34</i>).</p>
Contrasto	Consente di regolare il livello di contrasto per le prestazioni video (intervallo compreso tra 0 e 100).
Luminosità	Consente di regolare il livello di luminosità per ottimizzare le prestazioni video (intervallo da 0 a 100).
Crominanza	Consente di regolare l'intensità totale del colore dello schermo (intervallo da 0 a 100).
Phase	Consente di regolare la fase dell'immagine (intervallo da 0 a 100).
Nitidezza	Consente di regolare il livello di nitidezza per le prestazioni video (intervallo compreso tra 0 e 100).
Temp. colore	<p>Consente di selezionare la temperatura del colore. Le scelte disponibili sono:</p> <p>11.000 K</p> <p>9.300 K</p> <p>6.500 K</p> <p>Personalizzata (le opzioni sono: rosso, verde e blu)</p>
Riduzione disturbi	Consente di ridurre i disturbi di natura elettrica nelle immagini, causati da diversi lettori multimediali.
Modalità film	<p>Consente di ottimizzare automaticamente la visualizzazione rilevando il contenuto dell'immagine ed applicandovi un processo pulldown 3-2 o 2-2 inverso. L'immagine sarà più nitida e naturale.</p> <p>Nota: questa funzione non è disponibile quando si visualizza PAP (Picture And Picture).</p> <p>Questa funzione potrebbe non funzionare correttamente, a seconda del segnale di ingresso.</p>
Ripristino	Consente di ripristinare tutte le impostazioni nel menu Immagine.

Vedere anche

– *Menu Schermo, Pagina 30*

6.5 Menu Audio

Accedere al menu Audio utilizzando il pulsante **MENU** sul pannello di controllo o sul telecomando.



Figura 6.3: Menu Audio

Sottomenu	Definizione
Modalità audio	Consente di regolare l'audio in uscita dagli altoparlanti: Dinamica: consente di migliorare bassi ed alti Standard: impostazioni normali Personalizzata: consente di richiamare le impostazioni personalizzate
Alti	Consente di regolare gli alti
Bassi	Consente di regolare i bassi
Bilanciamento	Consente di regolare il bilanciamento
Surround	Consente di attivare o disattivare la modalità surround
Altoparlante	Consente di impostare l'uscita audio sorgente: Uscita linea: consente di selezionare l'uscita audio sorgente USCITA AUDIO (R/L) sul pannello di connessione Esterna: consente di selezionare l'uscita audio sorgente dagli ALTOPARLANTI (R/L) sul pannello di connessione Interna: consente di selezionare la sorgente di uscita audio dagli altoparlanti interni

Sorgente audio	Consente di selezionare la sorgente di ingresso audio: Connettore Audio1 Connettore Audio2 Connettore HDMI1 Connettore HDMI2 Connettore Porta display
Ripristino	Consente di ripristinare tutte le impostazioni nel menu Audio

6.6 Menu Schermo

Accedere al menu Schermo utilizzando il pulsante **MENU** sul pannello di controllo o sul telecomando.

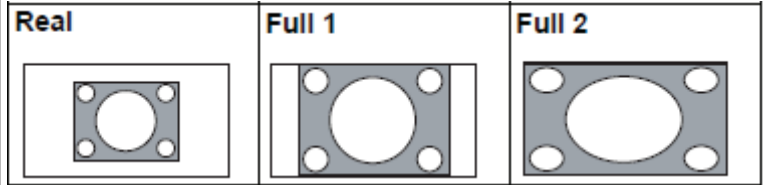


Figura 6.4: Menu Schermo

Sottomenu	Definizione
Impostazione PAP (Picture and Picture)	<p>Consente di attivare o disattivare le funzioni PIP (Picture in Picture) e PBP (Picture by Picture):</p> <p>Pixel attivi: per PIP, selezionare l'immagine principale o l'immagine secondaria da utilizzare. Per PBP, selezionare l'immagine destra o sinistra da utilizzare. Consente di scambiare le immagini principale/secondaria o destra/sinistra.</p> <p>Dimensioni immagine: consente di selezionare le dimensioni dell'immagine secondaria.</p> <p>Posizione immagine: (solo PIP) consente di modificare la posizione dell'immagine secondaria.</p> <p>Nota: la funzione PAP non è disponibile per tutte le combinazioni sorgente del segnale. Vedere <i>Disponibilità PAP, Pagina 33</i> per ulteriori informazioni sulle combinazioni supportate. In modalità PAP, sarà disponibile solo l'audio dell'immagine attiva.</p>

Monitor Wall	<p>Monitor O/Monitor V: consente di impostare il numero di display utilizzati in direzione orizzontale/verticale.</p> <p>Posizione O/Posizione V: consente di impostare la posizione orizzontale/verticale del monitor nella matrice del monitor wall.</p> <p>Comp. fotografia: consente di regolare le immagini in prossimità dei bordi del display per una dimostrazione ottimale sul monitor wall.</p> <p>LED: consente di attivare o disattivare l'indicatore di alimentazione sul display.</p> <p>Ritardo accensione: consente di scegliere se abilitare o no una sequenza all'accensione della matrice dello schermo. Se l'opzione è abilitata, il display si accenderà entro 10 secondi al massimo</p>
--------------	--

<p>Aspetto</p>	<p>Consente di impostare le proporzioni dell'immagine:</p> <p>Grandangolo: consente di ingrandire a tutto schermo con la minima distorsione.</p> <p>Zoom: consente di ingrandire l'immagine, mantenendo le stesse proporzioni.</p> <p>Tutto schermo: consente di ingrandire l'immagine orizzontalmente per adattarla allo schermo, se la sorgente dell'immagine è 4:3 (definizione standard). Quando la sorgente dell'immagine è 16:9 (alta definizione), viene visualizzata la stessa proporzione sullo schermo.</p> <p>4:3: consente di visualizzare tutte le sorgenti immagini con proporzioni 4:3.</p> <p>Tutto schermo 1: consente di ingrandire l'immagine a schermo intero in verticale, mantenendo le stesse proporzioni. Potrebbe essere visualizzata una cornice nera intorno all'immagine.</p> <p>Tutto schermo 2: consente di ingrandire l'immagine a schermo intero.</p> <p>Reale: consente di visualizzare in tempo reale l'immagine nel numero di punti originale.</p> <p>Per ingressi segnale video:</p> <table border="1" data-bbox="635 925 1391 1783"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wide Zoom</td> <td>Wide Zoom</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zoom</td> <td>Zoom</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Full</td> <td>Full</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4:3</td> <td>4:3</td> <td></td> </tr> </table> <p>Per ingresso segnale PC:</p>				Wide Zoom	Wide Zoom					Zoom	Zoom					Full	Full					4:3	4:3	
Wide Zoom	Wide Zoom																								
Zoom	Zoom																								
Full	Full																								
4:3	4:3																								

	
Regola schermo	<p>Regolazione auto: consente di sincronizzare automaticamente lo schermo in base all'adattatore grafico.</p> <p>Fase: consente di regolare la fase del monitor.</p> <p>Frequenza clock: consente di regolare la frequenza clock del monitor.</p> <p>Posizione O: consente di regolare la posizione orizzontale del monitor.</p> <p>Posizione V: consente di regolare la posizione verticale del monitor.</p>
Fermo immagine	Selezionare On per ottenere un fermo immagine.

6.6.1

Disponibilità PAP

Nella tabella di seguito sono riepilogate le combinazioni delle sorgenti di ingresso disponibili per la funzione PIP. (Il segno "+" indica l'accettazione della combinazione, la cella vuota indica che la combinazione **non** è valida).

		Sorgente di ingresso dell'immagine principale						
		AV	S-Video	YPbPr	VGA	DVI	HDMI	Porta display
Immagine secondaria	AV				+	+	+	+
	S-Video				+	+	+	+
	YPbPr					+	+	+
	VGA	+	+			+	+	+
	DVI	+	+	+	+			+
	HDMI	+	+	+	+			+
	Porta display	+	+	+	+	+	+	

6.7 Menu Impostazioni

Utilizzare i pulsanti freccia per apportare modifiche e il pulsante **MENU** per uscire dal sottomenu.



Figura 6.5: Menu Impostazione

Sottomenu	Definizione
Lingua	Consente di selezionare una lingua per i menu OSD.
Programmazione	<p>Data e ora: consente di impostare la data e l'ora correnti per l'orologio interno del monitor prima di utilizzare la funzione Programmazione.</p> <p>Display orologio: consente di impostare l'eventuale visualizzazione dell'ora corrente impostata.</p> <p>Ingresso: consente di impostare una sorgente di ingresso da visualizzare quando il display è attivato automaticamente la volta successiva.</p> <p>On/Off timer: consente di impostare quando è possibile attivare o disattivare la visualizzazione.</p> <p>Nota: impostare l'ora corrente prima di impostare On/Off timer. In caso di sovrapposizione delle impostazioni pianificate, Ogni giorno ha la priorità sulle altre impostazioni settimanali.</p>

Risparmio energia	<p>Consente di impostare il display in modo che entri in modalità di risparmio energetico in assenza di segnale (vedere anche <i>Gestione del consumo energetico</i>, Pagina 38).</p> <p>Basso: tutte le sorgenti di segnale sono in grado di entrare in modalità di risparmio energetico e riattivare il display.</p> <p>Alto: consente di impostare tutte le sorgenti di segnale in modalità di risparmio energetico, ma solo il segnale VGA è in grado di attivare il display. In alternativa, quando viene collegata un'altra sorgente, è necessario premere il pulsante di alimentazione per attivare il monitor.</p> <p>Off: se non viene rilevata alcuna sorgente di segnale, la retroilluminazione rimane attiva.</p> <p>Nota: la porta seriale può determinare l'uscita dalla modalità di risparmio energetico. La porta LAN può determinare l'uscita dalla modalità di risparmio energetico Basso.</p>
Impostazione controllo	<p>RS-232C/LAN: consente di scegliere un terminale per controllare il display.</p> <p>Ad infrarossi: consente di selezionare il collegamento di più display tramite cavi RS-232C:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Principale: consente di impostare il display come unità principale per l'utilizzo del telecomando. Solo questo tipo di display può essere gestito dal telecomando. – Secondaria: consente di impostare il display come unità secondaria. Il display non può essere gestito da un telecomando, quindi riceverà il segnale di controllo solo dal display principale tramite connessione RS-232. <p>Nota: per ripristinare l'impostazione predefinita (RS-232C), premere INFO sul telecomando per 5 secondi</p>
Impostazioni di rete	Vedere <i>Collegamento alla rete (LAN)</i> , Pagina 23.
Imposta ID monitor	<p>Consente di impostare il numero ID per il controllo del monitor in caso di collegamento di più monitor in modalità controllo RS-232C. Ciascun monitor deve essere caratterizzato da un numero ID univoco (in modo da definirne la posizione all'interno della matrice). Ad esempio: all'avvio nella riga superiore (da sinistra a destra), la parte superiore sinistra del monitor può presentare un ID di 1; alla fine della riga, il numero successivo si riferirà al monitor posizionato sulla riga in basso, partendo da sinistra.</p>

Controllo HDMI	<p>Consente di utilizzare il protocollo standard HDMI CEC (Consumer Electronics Control) per condividere le funzionalità tra i dispositivi collegati ed il monitor. Ciò significa che è possibile inviare comandi del sistema al monitor e ad un dispositivo collegato tramite un unico telecomando, come riportato di seguito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegare il monitor ed un dispositivo dotato di sistema HDMI CEC mediante un cavo HDMI. - Assicurarsi che sia selezionata l'impostazione On per questa opzione di menu Controllo HDMI.
Avanzate	<p>Rilevazione automatica: consente di rilevare automaticamente sorgenti di ingresso disponibili.</p> <p>Regolazione automatica: consente di ottimizzare automaticamente la visualizzazione immagine per l'ingresso VGA.</p> <p>Overscan: consente l'attivazione o la disattivazione della funzione Overscan.</p> <p>Segnale RGB: consente di impostare il tipo di segnale per un componente del dispositivo video o PC collegato all'ingresso HDMI del display.</p> <p>Conservazione immagine: consente di visualizzare automaticamente modelli in movimento rapido per evitare che vengano mantenute immagini sullo schermo.</p> <p>Rotazione OSD: consente di regolare la rotazione OSD (fare riferimento alle specifiche del prodotto per i modelli consigliati per l'orientamento verticale. I modelli con orientamento solo orizzontale utilizzati in modalità verticale potrebbero riportare guasti e non saranno coperti dalla garanzia).</p> <p>Casella info ODS: quando attivata, in caso di commutazione degli ingressi di segnale o di modifica della sincronizzazione, questa casella indica la sorgente di ingresso corrente e la risoluzione sullo schermo. Selezionare Off per visualizzare sullo schermo la finestra delle informazioni solo quando si preme INFO sul telecomando.</p> <p>Contrasto dinamico: consente di attivare o disattivare la funzione Contrasto dinamico. Questa funzione migliora il contrasto per le scene scure dell'immagine (questa funzione non è disponibile se la funzione Sensore luce ambiente è impostata su ON - vedere di seguito).</p> <p>Sensore luce ambiente: se attivata, questa funzione consente di regolare automaticamente la luminosità dell'immagine in base ai cambiamenti delle condizioni di illuminazione.</p> <p>Uscita IR: utilizzare più monitor con un telecomando IR, come riportato di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selezionare Uscita IR > On. - Puntare il telecomando verso il primo display con la relativa porta USCITA IR collegata alla porta INGRESSO IR del secondo display (la porta USCITA IR del secondo display si collega alla porta INGRESSO IR del terzo display e così via).

Informazioni	Consente di visualizzare le seguenti informazioni sul monitor: <ul style="list-style-type: none">- Data- Nome modello- Numero di serie- Tempo di funzionamento- Versione Software- Versione LAN- Indirizzo IP
Ripristino completo	Consente di ripristinare tutte le impostazioni ai valori predefiniti

7 Gestione del consumo energetico

Questi monitor sono dotati di un sistema di gestione del consumo energetico che consente lo "spegnimento" del dispositivo alla ricezione di una segnalazione di risparmio energetico del display (DPMS, Display Power Management Signaling) da una scheda video DPMS.

La scheda video conforme a DPMS esegue tale segnalazione mediante il mancato invio di un segnale orizzontale, verticale o di sincronizzazione.

Il monitor entra nella modalità appropriata mediante l'identificazione di ognuna delle tre (3) modalità del sistema di segnalazione.

Vedere anche

- *Schema dei componenti pannello posteriore, Pagina 13*

8 Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
Nessuna immagine visualizzata sullo schermo	<ul style="list-style-type: none"> - Controllare che il cavo di alimentazione del monitor sia collegato saldamente alla presa a muro, a una prolunga o morsettiera dotata di messa a terra. - È necessario che l'interruttore sia nella posizione di accensione e che il LED sia illuminato. - Controllare che le regolazioni Luminosità e/o Contrasto del display non siano impostate ai livelli minimi.
In modalità PC l'immagine visualizzata non è centrata, è troppo piccola o troppo grande	<p>Premere il pulsante freccia giù per attivare la funzione Regolazione auto.</p> <p>- oppure -</p> <p>Regolare i valori in Frequenza e Fase nel sottomenu PC dell'OSD.</p>
Nell'immagine sono presenti disturbi orizzontali o verticali	<p>Premere il pulsante freccia giù per attivare la funzione Regolazione auto.</p> <p>- oppure -</p> <p>Regolare i valori in Frequenza e Fase nel sottomenu PC dell'OSD.</p>
Colori errati	<p>Selezionare una temperatura colore nel menu Toni colore.</p> <p>- oppure -</p> <p>Utilizzare la funzione Ripristino per ripristinare le impostazioni predefinite.</p>
Viene visualizzato il messaggio di errore "Fuori intervallo"	<p>Il PC è in funzione con una risoluzione o un modo di sincronizzazione non supportato dal monitor. Regolare la modalità di sincronizzazione del PC su una delle combinazioni corrette riportate di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 640 x 480 (60/72/75 Hz) - 720 x 400 (70 Hz) - 800 x 600 (60/75 Hz) - 1024 x 768 (60/75 Hz) - 1280 x 768 (60 Hz) - 1280 x 960 (60 Hz) - 1280 x 1024 (60 Hz) - 1366 x 768 (60 Hz) - 1600 x 1200 (60 Hz) - 1920 x 1080 (60 Hz)

Vedere anche

- *Menu Schermo, Pagina 30*

9 Manutenzione

Per pulire il pannello LCD, asciugare immediatamente eventuali goccioline d'acqua o di olio con del cotone assorbente o con un panno soffice privo di lanugine. Se lasciate sul pannello per lunghi periodi, potrebbero causare macchie o scolorimenti. Se la superficie (polarizzatore) del pannello LCD è sporca o macchiata, utilizzare del cotone assorbente o un panno soffice privo di lanugine per rimuovere i residui seguendo la procedura riportata di seguito:

1. Spegnerne il monitor e scollegarlo dall'alimentazione.
2. Non spruzzare alcun detergente liquido direttamente sullo schermo. Inumidire un panno pulito, soffice e privo di lanugine solo con acqua (utilizzando un tovagliolo di carta o un panno sporco, è possibile graffiare lo schermo).
3. Strofinare delicatamente lo schermo dall'alto verso il basso. Fare attenzione a non premere troppo forte per evitare di danneggiare lo schermo.
4. Per evitare striature, pulire nuovamente lo schermo con un altro panno pulito, asciutto e privo di lanugine.



Nota!

Se l'acqua non è sufficiente, utilizzare un detergente delicato con etichetta specifica per l'utilizzo con pannelli LCD, disponibile nei negozi di forniture per l'ufficio.

Non utilizzare uno dei detersivi riportati di seguito:

- Materiali tipo chetone
- Alcool etilico
- Acido etilico
- Toluene
- Cloruro metilico
- Ammoniaca

L'utilizzo dei suddetti materiali potrebbe provocare danni permanenti al polarizzatore come conseguenza di una reazione chimica.

10

Dati tecnici**Specifiche elettriche**

Tensione nominale	120/230 VAC, 50/60 Hz
Gamma di tensione	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Frequenza	Orizzontale: 60 - 73 KHz Verticale: 47 - 63 Hz
Potenza alla tensione nominale	On = 149 W Off attivo = 0,5 W

Video

Formato di sincronizzazione	Rilevazione automatica PAL/NTSC
Pannello LCD	Retroilluminazione LED
Area utile di visualizzazione	46 "
Area di visualizzazione attiva (O x V)	1018,08 x 572,67 mm
Distanza pixel (O x V):	0,53025 x 0,53025 mm
Risoluzione ¹	1920 x 1080
Proporzioni	16:9
Colori display	1073,7 milioni
Tempo di risposta	6,5 ms (tipico)
Controluce	50.000 ore
1. Politica sui pixel difettosi: i monitor Bosch sono conformi allo standard ISO 13406-2 Classe II.	

Caratteristiche ottiche del pannello LCD

Luminanza	450 cd/m ² (tipica)
Rapporto di contrasto	3500:1 (tipico)
Angolo di visione	Orizzontale/Verticale: 178°, (tipico)

Ingresso video

Video composito (CVBS)	1 Vpp (0,5 - 1,5 Vpp), commutazione automatica da terminazione non bilanciata a 75 Ohm a Hi-Z con funzionamento in loop-through passivo
Y/C (S-video)	0,7 Vpp (segnale Y), 0,3 Vpp (segnale C), terminazione 75 Ohm
Componente	Y, Pb, Pr
Ingressi digitali	DVI D (1 x) e HDMI (2 x)

VGA (PC RGB)	0,7 Vpp (0,5 - 1 Vrms)
Ingresso audio	Livello linea 2 V, mono

RGB e DVI	HDMI
640 x 480 (60/72/75 Hz)	640 x 480 (60/72/75 Hz)
720 x 400 (70 Hz)	720 x 400 (70 Hz)
800 x 600 (60/75 Hz)	800 x 600 (60/75 Hz)
1024 x 768 (60/75 Hz)	1024 x 768 (60/75 Hz)
1280 x 768 (60 Hz)	1280 x 768 (60 Hz)
1280 x 960 (60 Hz)	1280 x 960 (60 Hz)
1280 x 1024 (60 Hz)	1280 x 1024 (60 Hz)
1360 x 768 (60 Hz)	1360 x 768 (60 Hz)
1366 x 768 (60 Hz)	1366 x 768 (60 Hz)
1400 x 1050 (60 Hz)	1400 x 1050 (60 Hz)
1600 x 1200 (60 Hz)	1600 x 1200 (60 Hz)
1680 x 1050 (60 Hz)	1680 x 1050 (60 Hz)
1920 x 1080 (60 Hz)	1920 x 1080 (60 Hz)
	480i (60 Hz)
	480p (60 Hz)
	576i (50 Hz)
	576p (50 Hz)
	720p (25/30/50/60 Hz)
	1080i (50/60 Hz)
	1080p (24/25/30/50/60 Hz)
	1080p (24/25 Psf)

Controlli

Input	
Pannello dei comandi posteriore	Pulsanti
Telecomando	Pulsanti
Sorgente video	Selezioni: Component Video, S-video, VGA, HDMI, DVI-D
Menu	Consente di selezionare il display OSD (On-screen Display), il cursore freccia su, freccia giù/regolazione automatica, freccia sinistra, freccia destra

Alimentazione	On/Off
Blocco pannello di comando	Combinazione multipla di pulsanti

OSD

Modalità video	Sorgente di ingresso, schermo, OSD, utilità
----------------	---

Indicatori (sulla parte posteriore)

LED	Monitor acceso (verde) Monitor spento/in standby (rosso)
-----	---

Connettori

Video 1 (AV1)	Video composito: due (2) BNC (1 ingresso e 1 uscita)
Digitale	Due (2) (1 ingresso DVI-D, 1 uscita DVI-D)
IR	Due (2) (1 ingresso, 1 uscita)
Porta display	Un (1) ingresso
HDMI	Due (2) ingressi
VGA	Uno (1): 1 ingresso D-sub a 15 pin RGB, 1 uscita D-sub a 15 pin RGB
Componente	Uno (1): Y, Pb, Pr
Y/C (S-video)	Un (1): mini-DIN a 4 pin (1 ")
Audio	1 ingresso audio: RCA (destra/sinistra) 1 ingresso audio: presa telefonica 1 uscita audio: RCA (destra/sinistra) 1 uscita altoparlante (destra/sinistra)
RS-232	Due (2) (1 ingresso per gli aggiornamenti del firmware, 1 uscita per gli aggiornamenti del firmware)
Ingresso alimentazione	100 - 240 VAC
Uscita di alimentazione	100 - 240 VAC

Specifiche meccaniche

Materiale rivestimento	SECC
Finitura	Nera
Staffa di montaggio	Montaggio a parete compatibile con staffa standard (opzionale) Montaggio su tavolo (opzionale)
Conformità al montaggio VESA	400 x 400 mm

Dimensioni (L x A x P)	
Monitor	1.023,68 x 578,27 x 111,8 mm (40,30 x 22,77 x 4,4 ")
Con confezione	1.190 x 754 x 290 mm (46,85 x 30,08 x 11,42 ")
Peso	
Peso del monitor	25 kg
Peso spedizione	30 Kg

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da 0 °C a +50 °C
Umidità	Da 0% a 90% relativa

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2013