



Telecamera digitale a colori

VBC-255



BOSCH

it Manuale di installazione e operativo

Sommario

1	Sicurezza	5
1.1	Norme di sicurezza	5
1.2	Istruzioni importanti per la sicurezza	6
1.3	Informazioni importanti	7
1.4	Conformità a FCC ed ICES	8
1.5	Certificazione UL	9
1.6	Informazioni Bosch	10
2	Introduzione	11
2.1	Funzioni	11
2.2	Disimballaggio	11
3	Collegamenti	12
3.1	Collegamento all'alimentazione	12
3.1.1	Telecamere a bassa tensione	12
3.1.2	Telecamere ad alta tensione	13
3.2	Collegamento video	13
3.2.1	Segnale video composito	13
3.2.2	Segnale video in uscita Y/C	14
3.3	Installazione dell'obiettivo	15
3.4	Regolazione del back focus	16
3.5	Installazione della telecamera	18
4	Configurazione	19
4.1	Menu	19
4.1.1	Menu di livello superiore	19
4.1.2	Navigazione nei menu	20
4.2	Struttura del menu Main (Principale)	21
4.2.1	Sottomenu Shutter/AGC	22
4.2.2	Sottomenu Color (Colore)	24
4.3	Struttura del menu Install (Installa)	25
4.3.1	Sottomenu Lens Wizard (Configurazione guidata obiettivo)	26

5	Dati tecnici	28
5.1	Specifiche	28

1 Sicurezza

1.1 Norme di sicurezza



PERICOLO!

Rischio elevato: 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 morte.



AVVERTIMENTO!

Rischio medio: indica una situazione potenzialmente pericolosa.

La mancata osservazione dei simboli può causare lesioni fisiche 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.

1.2 Istruzioni importanti per la sicurezza

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

1. **Pulizia** - In genere è sufficiente un panno asciutto per la pulizia, tuttavia 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. **Acqua** - Non versare mai liquidi di qualunque tipo sull'unità.
4. **Fulmini** - Osservare le precauzioni necessarie per proteggere l'unità da sovratensioni elettriche e fulmini.
5. **Regolazione dei controlli** - Regolare solo i controlli specificati nelle istruzioni operative. Una regolazione errata di altri controlli può causare danni all'unità.
6. **Fonti di alimentazione** - Utilizzare l'unità solo con l'alimentazione indicata sulla targhetta.
7. **Interventi tecnici** - Non tentare di riparare l'unità personalmente, a meno che non si disponga di qualifiche particolari. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.
8. **Componenti di ricambio** - Utilizzare solo i componenti di ricambio specificati dal produttore.
9. **Installazione** - Installare l'unità in conformità alle istruzioni del produttore ed alle normative locali vigenti.
10. **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.

1.3 Informazioni importanti



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*.

AVVERTIMENTO!



Scollegamento dell'alimentazione per le versioni ad alta tensione: l'alimentazione viene fornita all'unità ogni volta che il cavo viene collegato alla fonte di alimentazione. La spina del cavo è il dispositivo principale per scollegare l'alimentazione dall'unità. Per le apparecchiature collegabili, installare l'uscita vicino all'apparecchiatura in modo che sia facilmente accessibile.

AVVERTIMENTO!



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.

1.4 Conformità a FCC ed ICES

Informazioni FCC ed ICES

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

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali della **Classe B**, ai sensi del *Comma 15* delle *normative FCC*. Questi limiti sono stabiliti per fornire un grado di protezione adeguato contro le interferenze dannose in **installazioni domestiche**.

L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata in conformità alla guida dell'utente, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non è comunque garantita l'assenza di interferenze in alcune installazioni. Qualora l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nella ricezione radiotelevisiva, cosa che si può verificare spegnendo e riaccendendo l'apparecchio, si consiglia di eliminare l'interferenza in uno dei seguenti modi:

- riorientare e riposizionare l'antenna ricevente;
- aumentare la distanza tra l'apparecchiatura ed il ricevitore;
- collegare l'apparecchiatura ad una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- rivolgersi al rivenditore o ad un tecnico radio/TV qualificato per ottenere assistenza.

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 a 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), disponibile su richiesta presso U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, N. 004-000-00345-4.

1.5 Certificazione UL

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 SEGNALEZIONE 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 SEGNALEZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

1.6 Informazioni Bosch

Copyright

Questo manuale è proprietà intellettuale di Bosch Security Systems ed è protetto da copyright. Tutti i diritti riservati.

Marchi

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

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.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems più vicino o visitare il sito Web www.boschsecurity.it

2 Introduzione

2.1 Funzioni

La telecamera VBC-255 è una telecamera di sorveglianza a colori professionale che dispone della funzione di elaborazione dei segnali digitali a 10 bit. Questa telecamera, facile da installare e pronta per l'uso, offre inoltre prestazioni di ripresa di eccellente qualità.

Le funzionalità offerte includono:

- Sensore CCD da 1/3"
- Compensazione del controllo
- Autorilevamento dell'obiettivo
- Configurazione dell'obiettivo per un semplice back focus

2.2 Disimballaggio

Disimballare e maneggiare l'apparecchiatura con cautela.

La confezione contiene:

- Telecamera digitale a colori
- Tappo di protezione del CCD (montato sulla telecamera)
- Connettore (maschio) per obiettivo di ricambio
- Il presente manuale di installazione

Se l'apparecchiatura ha subito danni durante il trasporto, imballarla nuovamente nella confezione originale e contattare il corriere o il rivenditore.



AVVERTIMENTO!

L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato nel rispetto del National Electrical Code (NEC) o delle normative locali vigenti.



ATTENZIONE!

Il modulo della telecamera è un dispositivo delicato e deve essere maneggiato con cautela.

3 Collegamenti



ATTENZIONE!

Prima di procedere, scollegare l'alimentazione con il relativo cavo. Accertarsi che la tensione dell'unità corrisponda alla tensione ed al tipo di alimentazione che si sta utilizzando.

3.1 Collegamento all'alimentazione

3.1.1 Telecamere a bassa tensione

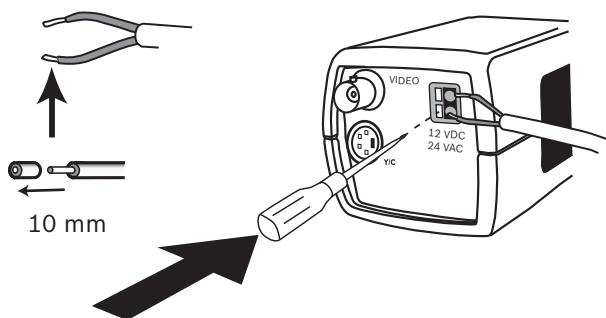


Immagine 3.1 Collegamento all'alimentazione a bassa tensione

Collegare l'alimentazione mediante una fonte di alimentazione di classe 2 da 24 VAC o 12 VDC, secondo la procedura illustrata di seguito:

- Utilizzare un cavo flessibile da 16 a 22 AWG; spelare di 10 mm (0,4") la guaina.
- Spingere in dentro le linguette ed inserire i cavi.

Nota

Questi collegamenti non richiedono il rispetto delle polarità.

3.1.2 Telecamere ad alta tensione

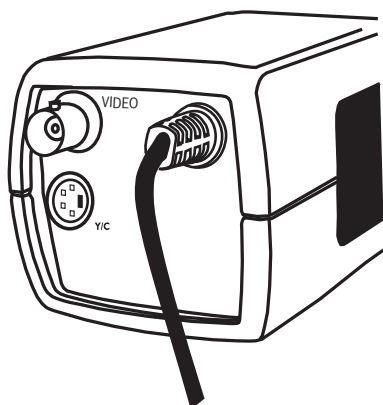


Immagine 3.2 Collegamento all'alimentazione ad alta tensione
Collegare il cavo di alimentazione di una telecamera ad alta tensione a una presa di alimentazione da 230 VAC.

3.2 Collegamento video

3.2.1 Segnale video composto

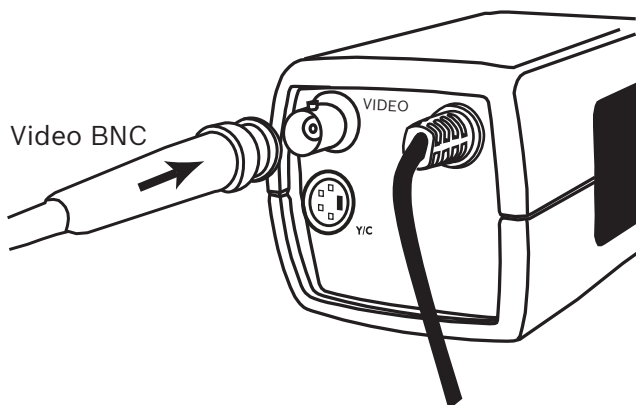


Immagine 3.3 Connettore BNC composto
Per un segnale video in uscita composto, collegare il cavo video coassiale al connettore BNC della telecamera.

3.2.2 Segnale video in uscita Y/C

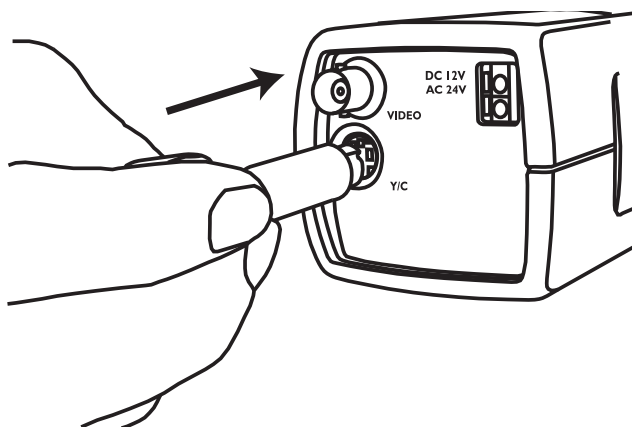


Immagine 3.4 Connettore Y/C (IN/OUT)

Per un segnale video in uscita Y/C, collegare il cavo video Y/C al connettore Y/C della videocamera.

3.3 **Installazione dell'obiettivo**

La telecamera supporta ottiche con attacco C-e CS. Per prestazioni di ripresa ottimali, si consiglia l'uso di obiettivi DC iris. La telecamera rileva il tipo di obiettivo utilizzato ed ottimizza le prestazioni automaticamente. Viene fornito in dotazione un connettore maschio per obiettivi di ricambio.

ATTENZIONE!



Per evitare il danneggiamento del sensore CCD quando si usa un'ottica con attacco C, prima di montare l'ottica, ruotare in senso antiorario l'anello verde del back focus; bloccare l'anello in posizione.
Gli obiettivi di peso superiore a 0,5 Kg devono avere un supporto esterno.

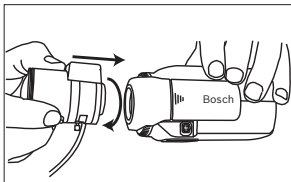


Immagine 3.5 Installazione di un
obiettivo

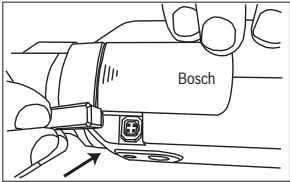


Immagine 3.6 Connettore per
obiettivo

Pin	Obiettivo video iris	Obiettivo DC iris	
1	Alimentazione (11,5V ±0,5, 50 mA max)	Compensazione -	
2	Non utilizzato	Compensazione +	
3	Segnale video 1 Vpp 1 KOhm	Azionamento +	
4	Messa a terra	Azionamento -	

Nota

Se sul connettore dell'obiettivo viene rilevato un cortocircuito, sul display OSD si visualizza un messaggio di errore "LENS

SHORT CIRCUIT" (CORTOCIRCUITO OBIETTIVO). Il circuito dell'obiettivo viene automaticamente disattivato per evitare danneggiamenti al sistema. Rimuovere il connettore e verificare i collegamenti dei pin.

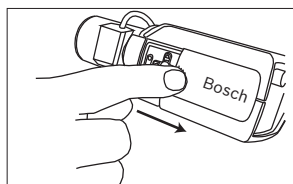
3.4 Regolazione del back focus

Per ottimizzare la nitidezza dell'immagine sia ad un livello di luce intenso che scarso, è necessario regolare il back focus. Utilizzare l'innovativa funzione Lens Wizard (Configurazione guidata obiettivo) di questa telecamera per fare in modo che l'oggetto da riprendere rimanga sempre a fuoco anche con la massima apertura iris dell'obiettivo.

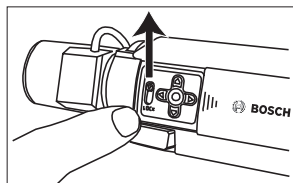
- Quando si effettua il back focus con obiettivi dotati di zoom, verificare che l'oggetto rimanga a fuoco per tutto l'intervallo di zoom dell'obiettivo.

Per regolare il back focus:

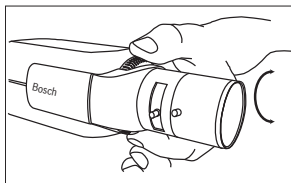
1. Aprire lo sportellino scorrevole situato su un lato della telecamera.



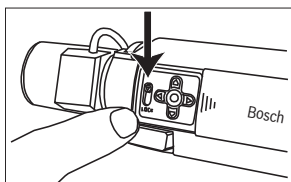
1. Sbloccare il pulsante del back focus.



2. Tenere premuto il tasto centrale per più di 1,5 secondi finché non viene visualizzato il menu **Install** (Installa).
3. Selezionare **Wizard** (Procedura guidata) e spostare il cursore sulla voce **Set Back Focus Now** (Imposta back focus adesso)
4. Regolare il back focus come necessario.

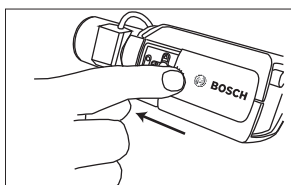


5. Bloccare il pulsante del back focus.



6. Tenere premuto il tasto centrale per più di 1 secondo finché non scompaiono tutti i menu.

7. Chiudere il pannello laterale.



Nota

Per effettuare il back focus di un obiettivo dotato di zoom, consultare la guida all'installazione dell'obiettivo.

3.5 Installazione della telecamera

È possibile installare la telecamera sia dal basso che dall'alto (filettatura da 1/4" 20 UNC). Il punto di fissaggio per l'installazione dal basso è isolato da terra per evitare loop di massa.

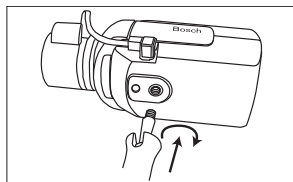


Immagine 3.7 Installazione di una telecamera



ATTENZIONE!

Non puntare la telecamera/obiettivo direttamente verso la luce del sole poiché questo potrebbe danneggiare i sensori.

4 Configurazione

La telecamera effettua normalmente riprese ottimali senza bisogno di ulteriori regolazioni. Tuttavia, nel sistema di menu, sono disponibili impostazioni di configurazione avanzate che consentono di ottenere prestazioni ottimali in condizioni particolari.

Le modifiche vengono implementate immediatamente in modo da consentire il confronto tra le diverse impostazioni.

4.1 Menu

4.1.1 Menu di livello superiore

Sono disponibili due menu di livello superiore: il menu **Main** (Principale) ed il menu **Install** (Installa). Tali menu presentano funzioni selezionabili direttamente o sottomenu per le impostazioni avanzate.

- Per accedere al menu **Main** (Principale), premere il tasto di menu/selezione (centrale) per meno di 1 secondo. Il menu **Main** (Principale) viene visualizzato sul monitor. Selezionare e configurare le funzioni di miglioramento dell'immagine. Se non si è soddisfatti delle modifiche, ripristinare i valori predefiniti.
- Nel menu **Install** (Installa), è possibile specificare le impostazioni per l'installazione. Per accedere al menu **Install** (Installa), premere il pulsante Menu/Selezione (centrale) per più di 1,5 secondi.

4.1.2 Navigazione nei menu

Cinque tasti, situati dietro al pannello laterale, consentono di spostarsi all'interno del sistema dei menu.

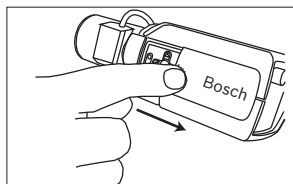


Immagine 4.1 Pannello laterale

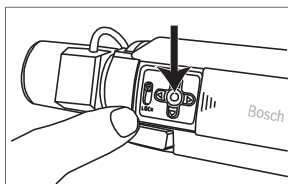


Immagine 4.2 Tasto menu/
selezione

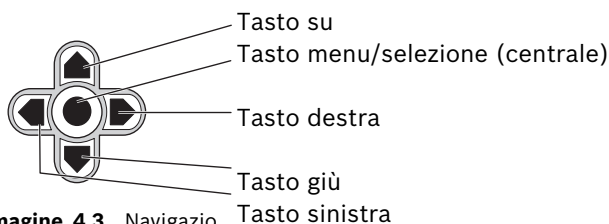


Immagine 4.3 Navigazio

ne

- Utilizzare i tasti su o giù per scorrere il menu verso l'alto o verso il basso.
- Premere i tasti sinistra o destra per spostarsi tra le opzioni o impostare i parametri.
- All'interno di un menu, premere 2 volte in rapida successione il tasto di menu/selezione per ripristinare i valori predefiniti della voce selezionata.
- Per chiudere tutti i menu contemporaneamente, tenere premuto il tasto di menu/selezione finché la schermata dei menu non viene chiusa o selezionare continuamente la voce **Exit** (Esci).

Alcuni menu si chiudono automaticamente dopo circa due minuti; altri devono essere chiusi manualmente.

4.2 Struttura del menu Main (Principale)

Elemento	Selezione	Descrizione
Livello	Da -15 a +15	Controllo del livello video: si consiglia di impostare un valore positivo in condizioni di scarsa illuminazione, un valore negativo in caso di luminosità elevata.
Shut/AGC	Sottomenu	Consente di migliorare immagini e prestazioni
BLC	On, Off	Impostare il sottomenu su On per attivare la compensazione del controllo luce (BLC). Se l'opzione è impostata su On , il livello viene ottimizzato in base al centro dello schermo. Le zone esterne al centro potrebbero risultare sottoesposte o sovraesposte. Si tratta di una condizione normale.
Colore*	ATW Sottomenu AWB hold	Consente di regolare il bilanciamento del bianco e la resa dei colori (non disponibile in modalità NightSense)
Sync (Sincr.)	Internal (Interno) Line lock (Blocco linea)	Internal (Interno): per un funzionamento della telecamera non sincronizzato. Line lock (Blocco linea): per bloccare l'alimentazione AC
Fase verticale	Da 0 a 358°	Consente di regolare la fase verticale (disponibile solo se la sincronizzazione è impostata su blocco linea).
Exit (Esci)		Consente di uscire dal menu.

*** Nota**

Se la telecamera è in modalità NightSense, le impostazioni dei colori e il menu di controllo del colore non sono accessibili. La modalità NightSense deve essere impostata su **Off** per regolare il colore.

4.2.1 Sottomenu Shutter/AGC

Elemento	Selezione	Descrizione
Shutter	AES, FL	AES (shutter automatico): consente la regolazione automatica della velocità ottimale dello shutter. FL: questa modalità consente di evitare interferenze causate da fonti luminose (solo per obiettivi video iris e DC iris).
AGC	On, Off	On: la telecamera imposta automaticamente il valore del guadagno minimo necessario per mantenere una buona qualità dell'immagine. Off: consente di impostare AGC su off.
Autoblack	On, Off	L'impostazione di Autoblack su On consente di aumentare automaticamente la visibilità dei dettagli anche quando il contrasto della scena non è netto a causa di nebbia, foschia, ecc.

Elemento	Selezione	Descrizione
NightSense	Automatico, Forzato, Off	NightSense estende le prestazioni della telecamera in condizioni di scarsa illuminazione. In modalità AUTOMATICO, la telecamera passa automaticamente in monocromia in condizioni di scarsa illuminazione. In modalità Forzato, la telecamera continua a funzionare in monocromia ad alta sensibilità. È possibile che l'immagine risulti disturbata o presenti delle macchie.
EXIT (ESCI)		Consente di tornare al menu principale.

4.2.2 Sottomenu Color (Colore)

Elemento	Selezione	Descrizione
White balance (Bilanciamento bianco)	ATW, AWBhold (Pausa AWB)	ATW: bilanciamento automatico del bianco che consente alla telecamera di eseguire regolazioni costanti del colore per una riproduzione ottimale. AWBhold (Pausa AWB): consente di sospendere la funzione ATW e salvare le impostazioni dei colori.
Red gain*	Da -5 a +5	Consente di regolare il Red gain (Guadagno rosso) per ottimizzare il punto bianco.
Blue gain*	Da -5 a +5	Consente di regolare il Blue gain (Guadagno blu) per ottimizzare il punto bianco.
EXIT (ESCI)		Consente di tornare al menu principale.

* Nota

Occorre modificare il bilanciamento dei punti bianchi solo in condizioni speciali.

4.3 Struttura del menu Install (Installa)

Elemento	Selezione	Descrizione
Versione		Numero della versione del firmware in sola lettura (per attività di servizio).
Lens type (Tipo obiettivo)	Auto (Auto), Manual (Manuale), DC-iris (DC iris), Video (Video)	Auto: la telecamera seleziona automaticamente il tipo di obiettivo. Modalità Manual (Manuale), DC-iris (DC iris) e Video: selezionare un'opzione per impostare il tipo di obiettivo desiderato.
Velocità	Alta	Consente di selezionare il tempo di risposta degli obiettivi DC iris. Alcuni obiettivi richiedono un controllo lento per evitare che le posizioni preimpostate vengano oltrepassate.
Wizard	Sottomenu	Selezionare per ottimizzare il punto di back focus della combinazione obiettivo-telecamera.
Com coassiale	On, Off	Comunicazioni attivate o disattivate.
Defaults (Predefiniti)	Sottomenu	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutte le modalità
Exit		Consente di uscire dal menu.

4.3.1 Sottomenu Lens Wizard (Configurazione guidata obiettivo)

Elemento	Selezione	Descrizione
Set Backfocus now (Imposta back focus adesso)		Selezionare per aprire completamente l'iris. Per impostare il back focus per un particolare tipo di obiettivo, attenersi alle istruzioni riportate di seguito. Dopo aver effettuato la messa a fuoco, l'oggetto rimane a fuoco in condizioni di illuminazione intensa o scarsa.
Set LVL (Imposta LVL)		Solo per obiettivi video iris. Consente di regolare il controllo sull'obiettivo per impostare il livello dell'indicatore al centro (vedere di seguito).
EXIT (ESCI)		Consente di uscire dal menu.

Procedura di regolazione degli obiettivi DC iris

1. Sbloccare il pulsante del back focus.
2. Accedere al menu **Lens Wizard** (Configurazione guidata obiettivo)
3. **Set Back Focus Now** (Imposta back focus adesso) è evidenziato nel menu.
4. Regolare il back focus come necessario.
5. Bloccare il pulsante del back focus.
6. Uscire dal menu.

Procedura di regolazione degli obiettivi manual iris

1. Sbloccare il pulsante del back focus.
2. Impostare il massimo grado di apertura dell'obiettivo.
3. Regolare il back focus come necessario.
4. Bloccare il pulsante del back focus.
5. Regolare l'apertura dell'obiettivo per adattarla alla scena.

Procedura di regolazione degli obiettivi video iris

1. Sbloccare il pulsante del back focus.
2. Accedere al menu **Lens Wizard** (Configurazione guidata obiettivo).
3. **Set Back Focus Now** (Imposta back focus adesso) è evidenziato nel menu.
4. Regolare il back focus come necessario.
5. Bloccare il pulsante del back focus.
6. Selezionare **Set LVL** (Imposta LVL) nel menu; viene visualizzata la barra **Level** (Livello).
7. Puntare la telecamera sulla scena che verrà inquadrata più frequentemente.
8. Regolare il potenziometro di livello situato sull'obiettivo finché la barra **Level** (Livello) non si trova in posizione centrale.
9. Uscire dal menu.

5 Dati tecnici

5.1 Specifiche

Modello	VBC255/11	VBC255/51
Tensione nominale di alimentazione	+12 VDC 24 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz

Tutte le versioni

Sensore	1/3" interline CCD
Risoluzione	540 linee TV
Standard	PAL
Pixel attivi	752 x 582
Illuminazione minima	< 0,65 lux < 0,26 lux (con NightSense)
SNR	> 50 dB
Uscita video	1 Vpp, 75 Ohm
Sincronizzazioni	Internal (Interno) o Line Lock (Blocco linea) selezionabile
Shutter	AES (da 1/50 a 1/125000)] automatico, senza tremolio, Off selezionabile
AGC	AGC On (0-21 dB) o Off (0 dB) selezionabile
Compensazione del controluce (BLC)	Un'area, con ponderazione finestra centrale
Bilanciamento del bianco	ATW, AWBhold (da 2.500 a 9.000 K)
Installazione obiettivo	Compatibilità con obiettivi C e CS
Obiettivo ALC	Rilevamento automatico video iris o DC iris
Consumo	< 4 W
Dimensioni (A x L x P)	58 x 66 x 122 mm, senza obiettivo

Peso	450 g senza obiettivo
Installazione su cavalletto	Due 1/4" 20 UNC - isolato (parte inferiore) e non isolato (parte superiore)
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +50 °C
Controlli	OSD attivabile con tasti funzione

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2011