TELECAMERA IP MEGAPIXEL SONY

SNC-VB630 2
CON DISPOSIZIONE DELLE PORTE PRATICA E FUNZIONALE

TRATTI SALIENTI

Marca/Modello:
Sony - telecamere gamma G6 (sesta generazione)

Nome Prodotto:
SNC-VB630

Caratteristiche:
Telecamera di rete fissa HD1080/60p di alta qualità con tecnologia IPELA ENGINE EX

Contatti:
www.sony.it/pro/products/video-security

figura 1

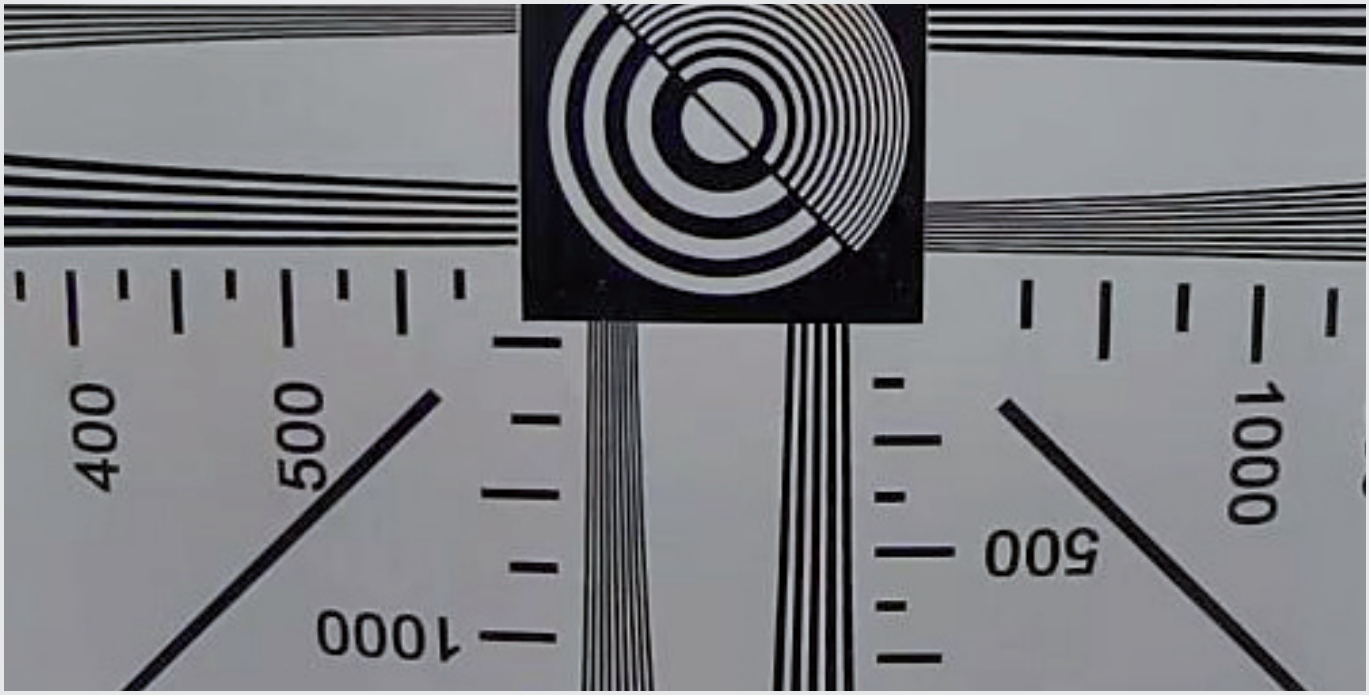
La telecamera Sony SNC-VB630 ha un corpo principale bianco avorio e una custodia di alluminio per garantire una buona ventilazione e sul retro ha una disposizione delle porte estremamente funzionale (come da figura 1).
Questa telecamera ha un input di potenza DC12V/AC24V e supporta il PoE, che le permette un uso flessibile dell'energia. La SNC-VB630 ha una porta audio duplex e un formato switch video PAL/NTSC, oltre a quello TCP/IP, e porte output video con output di segnale garantendo grande semplicità in caso di aggiustamento dell'immagine locale. Il lettore per la carta Micro SD (con copertura) posto sul davanti e i moduli DI/DO per l'allarme esterno sono integrati. Anche se ha numerose porte I/O, per l'utente l'accesso è piuttosto facile.
Questo prodotto è basato sul processore Sony ad alta performance SoC e sul sensore Progressive Exmor CMOS, così che, se paragonata ad altre telecamere IP megapixel, non genera interferenze, in caso di bassa illuminazione, causate dagli aggiustamenti dello shutter. Inoltre, quando si controlla un oggetto in movimento o, comunque, una scena dinamica, ci sono poche strisce nelle immagini.
Per quanto riguarda le performance wide-dynamic e backlight, la Sony SNCVB630 identifica bene gli oggetti anche in caso di luci penetranti e offre 90 dB con la tecnologia View-DR (come da figura 2).
Per ciò che riguarda a compensazione backlight (BLC), questa telecamera mostra un'accurata capacità di compensazione per bilanciare, con le impostazioni adeguate, le diverse intensità di luce da ambienti interni a quelli esterni.
Visto che questo prodotto è progettato per la sorveglianza diurna/notturna, l'utente può scegliere automaticamente o manualmente il tipo di illuminazione.

SORVEGLIANZA A 2-MEGAPIXEL IN ALTA RISOLUZIONE GIORNO E NOTTE

La Sony SNC-VB630 adotta lo scan progressivo del tipo 1/2.9" con sensore Exmor CMOS, che le permette una risoluzione dell'immagine sempre migliore anche in ambienti scarsamente illuminati. La SNC-VB630 riesce a funzionare con livelli minimi di illuminazione (0.1 lx) in modalità colore e a 0.07 lx in modalità B/N. Questo prodotto offre le opzioni main stream e sub stream da H.264/JPEG. Quando si controlla l'immagine a risoluzione main stream da 1920x1080 (2-megapixel) ad alta velocità dei fotogrammi di 60fps nel formato di compressione H.264, la risoluzione in 16:9 mostra chiaramente delle linee oltre i 1400 TVLs, e oltre i 1300 TVLs con risoluzione 1080P (1920x1080). Effettuando la verifica rispetto al profilo standard di resa a 24 colori ,la SNC-VB630 mostra una resa dei colori maggiore grazie al sensore Exmor CMOS. Durante ulteriori test in differenti modalità di illuminazione, assicura sempre una resa dei colori accurata e una capacità costante nel bilanciamento automatico del bianco e nelle caratteristiche per la visione notturna con delle schermate di Internet Explorer. Si può anche controllare la modalità bianco/nero per venire incontro ai requisiti di sicurezza negli ambienti con scarsa illuminazione.
Il prodotto è basato sul processore ad elevata performance Sony SoC e sul sensore progressivo Exmor CMOS, in modo da non generare quei disturbi tipici provocati dalla regolazione dello shutter in caso di poca luce. Inoltre, la telecamera ha 90dB con caratteristiche tecnologiche View-DR (come mostrato nella figura 2).
Per garantire la migliore performance a colori, l'utente può usare le scher-

figura 2

Comparazione DNR on/off



mate di Internet Explorer per regolare la velocità dello shutter, o trarre vantaggio dalla funzione "preview" dell'immagine per operare degli aggiustamenti e migliorare la qualità della sorveglianza nel bianco/nero o colore durante la notte.
La Sony SNC-VB630 ha una componente "Flickerless" incorporata per eliminare abbagliamenti dai punti luce o da altre fonti di illuminazione, garantendo una qualità dell'immagine stabile senza tremolii.

STREAMING TRIPLO E CAPACITÀ DI CONTROLLO CBR/VBR

L'Algoritmo di Sony per un Bit rate costante permette una qualità dell'immagine in JPEG costante che può essere selezionata per assicurare un movimento fluido e una qualità dell'immagine alta anche quando si trasmette su reti con ridotta ampiezza di banda. La Sony SNC-VB630 ha live display H.264 compresso a risoluzione 2-megapixel/60fps. Ad esempio, se si imposta il troughput dello streaming network a 6 Mbps, il range di streaming della trasmissione principale va da 512 kbps a 10 Mbps sia con bit rate costante (CBR) che con bit rate variabile (VBR). Se, invece, si sceglie bit rate costante fisso con risoluzione e velocità 1080P/60fps, il troughput dello streaming per immagine è di circa 6-6.2 Mbps (da statica a dinamica). Quindi, quando l'ampiezza della banda della rete va da 512kbps a 6Mbps, non vi è perdita di immagine e le immagini a flusso continuo vengono garantite.
Per quanto riguarda il ritardo nel mostrare l'immagine sotto la compressione H.264 e 1080P (condizione 1920x1080)/60fps, il ritardo risultante è rispettivamente di 220 millisecondi e 400 millisecondi sotto il limite fissato di throughput di 512 kbps a 6 Mbps quando trasferiamo l'immagine a 60fps. In generale, un ritardo entro i 370 millisecondi è accettabile, quindi questo prodotto riesce a mantenere lo streaming ideale con bassa latenza a varie risoluzioni e velocità di fotogrammi per potenziare ulteriormente la buona trasmissione dei pacchetti di immagini.
Inoltre, questa telecamera offre uno streaming throughput stabile con lo stesso formato di compressione e velocità dei fotogrammi sia durante il giorno che durante la notte, il che significa che mantiene una latenza di trasmissione stabile sia durante la sorveglianza notturna che diurna, senza alcuna perdita di fotogrammi.

ONVIF E QUALITÀ ECCELLENTE

La SNC-VB630 presenta il sistema di elaborazione del segnale IPELA ENGINE EX, con caratteristiche avanzate come l'alta velocità dei fotogrammi e un'elaborazione dell'immagine sempre migliore con View-DR, XDNR e DEPA Advanced. DEPA Advanced Intelligent Video e Video Analytic fanno scattare gli allarmi a seconda delle impostazioni definite dall'utente. L'analitica interna della videocamera è ulteriormente migliorata da caratteristiche aggiuntive quali rilevazione tratti del viso, oggetti abbandonati e oggetti rimossi. La telecamera è conforme alla classificazione Profile S di ONVIF (Open Network Video Interface Forum), il protocollo ampiamente condiviso per lo scambio di informazioni tra dispositivi network e video garantisce all'utente ulteriore affidabilità e facilità di compatibilità.