



SNC-DM160

Telecamera Megapixel mini dome fissa



The SNC-DM160 è una telecamera Megapixel mini dome resistente che incorpora un CCD progressivo da 1/3" con tecnologia ExWavePRO e risoluzione di 1,3 megapixel.

La nuova generazione di telecamere Megapixel di Sony offre una risoluzione di 1,3 megapixel, per immagini dettagliate e luminose, ideali per applicazioni di sicurezza. Questa nuova generazione di telecamere incorpora un nuovo sensore CCD ExWavePRO, che offre livelli superiori di qualità delle immagini e tecnologia intelligente per applicazioni di videosorveglianza. Per operazioni di sicurezza in aeroporti, stadi e centri commerciali o videosorveglianza in edifici privati, istituti bancari, parcheggi o altri spazi pubblici, la gamma di telecamere Megapixel offre una gamma estesa di funzionalità per proteggere i tuoi asset.

Ideali per applicazioni in ambienti interni o esterni, le telecamere Megapixel di Sony sono state progettate per soddisfare i requisiti delle operazioni di sicurezza.

Caratteristiche

Sensore CCD a scansione progressiva con tecnologia ExWavePRO

La SNC-DM160 incorpora sensori CCD a scansione progressiva con tecnologia ExWavePRO. La telecamera offre tutti i vantaggi della tecnologia Ex-waveHAD di Sony, aggiungendo abilità di scansione progressiva e filtri di colore complementari per offrire immagini di alta qualità con livelli di sensibilità elevati, sia durante le ore diurne che notturne. I filtri complementari del colore nelle telecamere di sicurezza offrono un rapporto S/N più elevato rispetto ai filtri primari. Questa telecamera, dotata di tecnologia ExWavePRO, offre immagini luminose in condizioni di scarsa illuminazione, anche quando la telecamera ha una risoluzione superiore a 1.000.000 di pixel. L'illuminazione minima è di 0,8 lx a colori con F=1,3.

Megapixel - Alta risoluzione

La SNC-DM160 offre una risoluzione di 1,3 megapixel, che permette di ottenere immagini ben definite anche in grandangolo. Questa telecamera è ideale per l'utilizzo in entrate di edifici o parcheggi, dove è necessario disporre di immagini dettagliate per l'identificazione di individui o targhe d'auto.

Funzione Light Funnel per valori elevati di sensibilità

A differenza dei sistemi che utilizzano lo shutter a velocità ridotte, il meccanismo della funzione 'Light Funnel' combina i dati delle immagini ogni due pixel sia in orizzontale che in verticale, offrendo immagini estremamente luminose anche nel monitoraggio di oggetti in movimento nell'oscurità. La funzione Light Funnel può essere

attivata automaticamente a seconda delle condizioni di illuminazione dell'ambiente o a un'ora predeterminata.

Qualità delle immagini JPEG con algoritmo a bit rate costante

Gli utenti possono impostare la qualità delle immagini JPEG selezionando tra i 10 livelli disponibili. Inoltre, poiché la telecamera offre un algoritmo del bit rate costante, può limitare il bit rate dei dati mantenendo elevata la qualità delle immagini. Questa caratteristica risulta particolarmente utile per calcolare la capacità di memorizzazione e la larghezza di banda richiesta durante l'installazione.

Impostazioni variabili della curva di gamma

Gli utenti possono selezionare fino a sei impostazioni della curva di gamma. La selezione della curva del gamma appropriata in base alla luminosità dell'immagine garantisce una riproduzione chiara e nitida delle scene acquisite.

Montaggio su parete o a soffitto

La telecamera può essere installata a parete o a soffitto (mediante l'apposito supporto), offrendo la massima flessibilità.

Regolazioni semplici dell'angolo di visione

La telecamera offre un'uscita video composito analogica (jack RCA) sul pannello frontale per il collegamento di un monitor, che offre la possibilità di controllare le immagini durante l'installazione e, se necessario, realizzare le modifiche appropriate all'angolo di visione.

Ottica zoom varifocale grandangolo

Queste telecamere adottano un'ottica zoom varifocale avanzata. La SNC-DM160 è dotata di ottica con zoom di 3,6x. Inoltre, la telecamera offre un grandangolo di oltre 100°.

Regolazione rapida della messa a fuoco

L'iris della telecamera può essere aperto completamente premendo un solo pulsante, permettendo regolazioni rapide della messa a fuoco. Inoltre, sul monitor è possibile visualizzare una barra della messa a fuoco, per regolazioni semplici e precise.

Tecnologia di attacco dell'ottica di giunto sferico

La tecnologia di attacco dell'ottica di giunto sferico, brevettata da Sony, è integrata all'ottica varifocale e le consente di ruotare in qualsiasi direzione. A differenza delle telecamere tradizionali, è sufficiente un solo gesto per regolare l'angolo pan e tilt; inoltre, la regolazione dell'angolo di visione durante l'installazione è rapida e facile.

Design compatto e resistente

La SNC-DM160 è dotata di un design resistente ad atti vandalici grazie a un robusto alloggiamento in alluminio, provvisto di un rivestimento dome in policarbonato resistente agli urti e conforme con lo standard di sicurezza IP66* per la protezione contro la polvere e l'acqua. Utilizzando un'unità di riscaldamento, la telecamera può essere utilizzata in ambienti con temperature fino a -30°C. Inoltre, grazie alle dimensioni compatte di 166 x 119 mm, la telecamera può essere installata in posti dallo spazio limitato.

Formati di compressione selezionabili: JPEG/MPEG-4

La telecamera supporta due formati di compressione: JPEG e MPEG-4. Il formato di compressione standard JPEG è il migliore per ottenere immagini statiche di alta qualità, mentre il formato MPEG-4 permette di riprodurre con nitidezza le immagini in movimento nelle installazioni di rete con larghezza di banda limitata.

Funzionalità Dual-Encoding

Grazie alla funzionalità Dual-Encoding, la telecamera può generare simultaneamente immagini JPEG e MPEG-4 a 30 fps quando le dimensioni dell'immagine sono impostate su VGA*. Questa funzionalità è utile per il trasferimento di immagini MPEG-4 su reti WAN o Internet VPN, per cui la larghezza di banda è limitata, e per l'archiviazione di immagini JPEG ad alta risoluzione su un server LAN.

Funzione Day/Night

La SNC-DM160 può passare dalla modalità giorno (a colori) alla modalità notte (bianco e nero) sostituendo il filtro a raggi infrarossi con un filtro trasparente. In base alle preconfigurazioni, la telecamera può alternare le modalità giorno e notte tramite sensore esterno o funzione automatica di risposta alle condizioni di illuminazione circostanti. La telecamera passa simultaneamente alla modalità notte ed emette un impulso per illuminatori simili agli infrarossi, grazie alla porta di controllo

esterna, consentendo ottime prestazioni persino in condizioni di 0 lx.

Vantaggi:

Audio bi-direzionale

Gli utenti possono collegare un microfono esterno o un amplificatore alla telecamera utilizzando l'ingresso mic/line (commutabile). Inoltre, la telecamera è dotata di un'uscita altoparlante attiva, permettendo agli utenti di far suonare un allarme o trasmettere un annuncio vocale da un sito remoto. Queste funzionalità ampliano notevolmente le opportunità delle applicazioni di monitoraggio.

Voice Alert

La funzione Voice Alert permette agli utenti di caricare fino a tre file audio pre-registrati, che possono essere riprodotti attraverso un altoparlante collegato a livello locale su attivazione di un allarme.

Piattaforma DEPA - Analisi intelligente delle immagini

La SNC-DM160 offre un'analisi intelligente delle immagini grazie alla piattaforma DEPA. DEPA è una tecnologia che combina funzionalità intelligenti incorporate nella telecamera con regole/filtri che determinano le immagini da registrare o quando azionare un allarme. Utilizzando la funzione Intelligent Motion Detection (IMD) della telecamera, 'tagged' gli oggetti e i metadati associati - compreso quello inerente alla posizione dell'oggetto - vengono inviati al registratore NSR o al software IMZ-RS400. Questi prodotti utilizzano quindi i metadati, unitamente ai filtri, per analizzare il movimento dell'oggetto ed eseguire un'azione prestabilita, ad esempio la registrazione delle immagini o l'attivazione di un allarme. Questo metodo di elaborazione distribuita riduce il carico di lavoro del server, l'utilizzo della larghezza di banda della rete e il fabbisogno di memoria.

Rilevazione intelligente del movimento

La funzione IMD integrata permette di attivare una serie di operazioni, ad esempio la memorizzazione e il trasferimento delle immagini, oppure di attivare un dispositivo esterno attraverso i relè di uscita. I falsi allarmi causati dai rumori e dai movimenti ripetitivi vengono ridotti al minimo grazie a un sofisticato algoritmo di Sony. Inoltre, utilizzando le telecamere con registratori o software compatibili con la piattaforma DEPA, è possibile utilizzare diverse funzioni di filtro per attivare gli allarmi su parametri di movimenti

specifici, come il superamento di una barriera virtuale.

Porte di ingresso sensore / uscita allarme

Grazie a un apposito ingresso, queste telecamere possono ricevere segnali di attivazione da un sensore esterno. Inoltre, è possibile inviare impulsi a dispositivi esterni attraverso le due uscite di allarme relé.

Conformità allo standard IEEE802.1X

La telecamera supporta lo standard IEEE802.1X per il controllo degli accessi alla rete attraverso le porte; pertanto, può essere integrata in un ambiente di rete che utilizzi il protocollo di autorizzazione dei client IEEE802.1X per scopi di sicurezza.

Funzioni SolidPTZ/Cropping

Le funzioni SolidPTZ e Cropping sono utili per minimizzare le dimensioni dei dati quando la larghezza di banda è limitata. La funzione SolidPTZ permette agli utenti di selezionare un'area specifica all'interno del campo visivo della telecamera's a una risoluzione più bassa, come ad esempio VGA. In questo modo, gli utenti possono controllare elettronicamente l'immagine attraverso i comandi pan, tilt e zoom. Inoltre, Solid PTZ può essere utilizzata con la funzione di rilevamento di attività, permettendo agli utenti di monitorare solo le aree dove c'è movimento e seguire gli oggetti all'interno del campo visivo della telecamera's. La funzione cropping permette agli utenti di ritagliare parti dell'immagine per concentrare il monitoraggio su un'area specifica o rimuovere le aree che non hanno bisogno di essere monitorate.

Sovrimpressioni di data e ora

La data e l'ora delle immagini registrate possono essere sovrimpresse durante il monitoraggio e la registrazione, per identificare facilmente la data e l'ora esatte di un evento durante la riproduzione. Inoltre, poiché le informazioni fanno parte dell'immagine video, è una funzione utile per offrire prove di un evento alle autorità. Su una singola linea è possibile utilizzare fino a 20 caratteri, visualizzando maggiori informazioni come ad esempio la località e il nome della telecamera.

Privacy Zone Masking

La telecamera può mascherare fino a sette aree proibite o non necessarie all'interno di un'immagine per garantire la privacy.

Uscita video composita analogica

Un segnale video composito può essere trasmesso attraverso il connettore BNC. Questa caratteristica è ideale per l'archiviazione delle immagini su un registratore locale.

802.3af) e funziona con qualsiasi tipo di alimentazione, rendendo l'installazione veloce ed efficace.

Accesso simultaneo fino a 10 utenti

Alimentazione 24 V AC, 12 V DC o PoE

Questa telecamera può operare a 24 V AC, 12 V DC o in modalità PoE (Power-over-Ethernet, IEEE

Funzionalità Multicasting

Specifiche tecniche

-- Telecamere --

Sensore	CCD a scansione progressiva 1/3" con tecnologia ExwavePRO
Numero di pixel totali	Circa 1.320.000
Numero di pixel effettivi (H x V)	Circa 1.250.000 (1296 x 966)
Otturatore elettronico	1 a 1/10.000 s
Controllo automatico del guadagno (AGC)	On/Off (da 0 dB a +24 dB)
Controllo esposizione	Automatico, compensazione del controllo luce, impostazioni delle curve di gamma
Modalità di bilanciamento del bianco	ATW, ATW Pro
Tipo di ottica	Obiettivo varifocale
Zoom	Zoom ottico 3,6x (zoom digitale 2x)
Angolo di visione orizzontale	da 100,8° a 27°
Distanza focale	f=da 2,8 a 10,0 mm
F-number	F1.3 (grandangolo), F3.0 (tele)
Distanza minima dell'oggetto	300 mm

Immagine

Dimensione immagine (H x V)	JPEG 1280 x 960, 960 x 720, 768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240 MPEG-4 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
Frame rate massimo	30 fps (640 x 480), 15 fps (1280 x 960, 768 x 576)

Audio

Compressione audio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 Kb/s)
--------------------	-----------------------------------

Network

Protocolli	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP, UDP
Numero client	10
Autenticazione	IEEE802.1X

Interfaccia

Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Uscita video analogica	BNC x1, 1,0 Vp-p, 75 Ω, RCA x 1
Porta I/O	Ingresso sensore (1), uscita allarme (2)
Ingresso microfono esterno/ ingresso di linea	Mini jack x1 (ingresso mic: mono, 2,2 kΩ, DC 2,5 V alimentazione plug in, ingresso di linea: mono)
Uscita line audio	Mini-jack (mono), Max livello in uscita: 1 Vrms

Uscita video analogica

Risoluzione orizzontale	600 linee TV
Rapporto S/N	Superiore a 50 dB
Illuminazione minima	Modalità a colori: 0,8 lx (50 IRE, F1,3, AGC 30 dB) Modalità bianco e nero: 0,15 lx (50 IRE, F1,3, AGC 30 dB)

--Generale--

Peso	circa 1,4 kg
Dimensioni (f x H)	circa 166 x 119 mm
Alimentazione	PoE (IEEE-802.3af)/AC 24V/DC 12 V
Consumo	15 W max
Temperatura di esercizio	da -30 a 50 °C
Temperatura di conservazione	-20 a 60 °C

Requisiti del sistema

Sistema operativo	Microsoft Windows VISTA o Microsoft Windows XP
Processore	Intel Pentium IV, 3 GHz o superiore, Intel Core2 Duo, 2 GHz o superiore
Memoria	RAM: 1 GB o superiore
Web browser	Microsoft Internet Explorer 7.0/6.0