

SNC-VM772R

Telecamera 4K per esterni con design resistente e ampio sensore CMOS Exmor R™



Overview

Ricchezza di dettagli e sensibilità eccellenti per applicazioni di videosorveglianza costante per interni ed esterni

Sensibilità straordinaria con il 4K

Con una risoluzione quattro volte superiore a quella del Full HD, la prima telecamera di sicurezza di rete 4K di Sony offre una chiarezza e una sensibilità da leader del settore per le applicazioni critiche di videosorveglianza e monitoraggio video. Grazie all'ampio sensore dell'immagine ad elevata sensibilità CMOS Exmor R™ da 1" retroilluminato, al motore di elaborazione delle immagini ad alta velocità e all'ottica zoom di alta qualità, l'SNC-VM772R è in grado di effettuare riprese video 4K a 30 fps ricche di dettagli anche in condizioni di quasi completa oscurità a 0,06 lx.

Selezione automatica delle impostazioni dell'immagine

Le impostazioni dell'immagine vengono selezionate automaticamente per adattarsi a una vasta gamma di ambienti operativi, a seconda delle condizioni atmosferiche, dell'ora e dell'illuminazione, offrendo la migliore qualità delle immagini per la scena; oppure, possono essere regolate manualmente per ottenere una flessibilità operativa persino maggiore.

Varie modalità di uscita

La maggiore risoluzione 4K offre nuove, interessanti opzioni di monitoraggio. In genere, la videosorveglianza di un'area di grandi dimensioni richiede una telecamera PTZ e diverse telecamere fisse. L'SNC-VM772R è in grado di trasmettere in streaming una visuale complessiva della situazione in bassa risoluzione, oltre a visuali in risoluzione 4K originale di specifiche aree ritagliate della scena; inoltre, consente l'individuazione di più soggetti in movimento. Il sensore da 20 megapixel garantisce la registrazione di immagini statiche di alta qualità con una risoluzione superiore a 4K, per l'esame approfondito di una scena alla ricerca di prove.

Altre caratteristiche chiave

- Gli illuminatori IR integrati migliorano ulteriormente le eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa luminosità e garantiscono una copertura ideale di notte.
- La funzionalità Edge Storage (registrazione integrata su memory card) protegge le registrazioni in caso di guasto alla rete.
- La straordinaria qualità dell'immagine della telecamera viene ulteriormente migliorata grazie a funzionalità come la stabilizzazione ottica, che garantisce risultati ancora più nitidi.
- L'app per smartphone o tablet semplifica e velocizza ulteriormente l'installazione e la configurazione, consentendo la regolazione da remoto del campo visivo (SNC Toolbox per dispositivi mobili).
- Questa discreta telecamera mini dome è resistente e impermeabile e offre funzionalità antimanomissione che la rendono adatta a esigenze di sicurezza e videosorveglianza ininterrotte, sia in interni che in esterni (IK10, IP66).

Features

Analisi più approfondite con la ricchezza di dettagli del 4K

Dotato di una risoluzione di 20 megapixel (5.472 x 3.648), l'ampio sensore CMOS Exmor R™ retroilluminato da 1" della telecamera è in grado di acquisire video in risoluzione 4K (3.840 x 2.160) con una ricchezza di dettagli straordinaria.

Eccellente sensibilità in condizioni di scarsa illuminazione

L'ampio sensore dell'immagine da 1" è in grado di assorbire una maggiore quantità di luce incidente rispetto ai tradizionali sensori delle telecamere di sicurezza, consentendo all'SNC-VM772R di offrire immagini a colori nitide anche in presenza di un livello di illuminazione minimo di 0,06 lx.

Obiettivo con zoom ottico 2,9x di alta qualità per primi piani ricchi di dettagli

L'ottica motorizzata di Sony consente di eseguire ingrandimenti di aree specifiche offrendo primi piani in alta risoluzione.

Le migliori impostazioni dell'immagine per adattarsi a qualsiasi condizione

La funzionalità di acquisizione intelligente delle scene seleziona automaticamente le impostazioni ottimali delle immagini a seconda dell'ambiente, in base a condizioni atmosferiche, orario e luminosità, fornendo la migliore qualità delle immagini per la scena. Le impostazioni dell'immagine possono essere regolate anche manualmente o impostate a seconda delle programmazioni per orario, meccanismi di attivazione esterni e condizioni di luminosità.

Efficienza nell'uso della larghezza di banda con la codifica intelligente

La codifica intelligente offre una visualizzazione dettagliata di aree di interesse selezionate, riducendo il bit rate nelle altre zone dell'immagine per risparmiare fino al 50% di larghezza di banda

e ridurre al minimo i costi di storage.

Efficienza nell'uso della larghezza di banda con il ritaglio intelligente

Si possono osservare simultaneamente settori specifici di interesse all'interno di immagini acquisite con visualizzazioni VGA o Full HD con una risoluzione originale di 4K mentre l'intera immagine viene visualizzata a risoluzione inferiore (Full HD), riducendo i requisiti di larghezza di banda fino al 50% e i costi di storage al minimo.

Multi-tracking

Un'unica telecamera può "inseguire" automaticamente e in modo indipendente più oggetti nel suo campo di visione con aree ritagliate in VGA o Full HD con una risoluzione 4K originale. Si tratta di un'alternativa conveniente rispetto all'uso di più telecamere PTZ per seguire diversi oggetti simultaneamente.

Registrazione di immagini statiche alla risoluzione elevata di 20 megapixel a scopo probatorio

La registrazione di immagini statiche alla risoluzione elevata di 20 megapixel (5.472 x 3.648) può essere attivata dalla funzionalità di rilevamento dell'attività della telecamera, oppure mediante input esterni da parte di apparecchiature terze, come rilevatori dell'attività e sensori per porte.

Interfaccia HDMI

Include un'uscita video digitale HDMI

Prestazioni ottimali in condizioni di rete variabili

È possibile selezionare le modalità di compressione VBR (bit rate variabile) con limite di utilizzo o CBR (bit rate costante) per ottenere una qualità di registrazione ottimale e un carico sulla rete bilanciato in base alle condizioni della rete IP.

Funzioni analitiche intelligenti

La funzione Intelligent Video Analysis avanzata di DEPA attiva un allarme eventi in base a regole definite dagli utenti, incluse le funzioni Intelligent Motion Detection, filtro di rilevamento dell'attraversamento di linee e rilevamento di oggetti.

Immagini più stabili

Lo stabilizzatore dell'immagine ottico integrato garantisce immagini stabili e prive di sfocature, anche se la telecamera è montata a braccio, su una recinzione o su un ponte ed è sottoposta a raffiche di vento o a vibrazioni causate dal traffico.

Sempre pronta per l'uso, anche in condizioni di buio totale

Gli illuminatori IR integrati consentono di ottenere una visione chiara degli oggetti fino a 50 metri di distanza dalla telecamera in condizioni di completa oscurità (0 lx).

Visione notturna con esposizione precisa sia da vicino che da lontano

La tecnologia Adaptive IR garantisce immagini notturne in bianco e nero di alta qualità senza sovraesposizione, anche con oggetti vicini alla telecamera o altamente riflettenti.

Migliore qualità delle immagini sia di giorno che di notte

La funzione True D/N (Day/Night) consente la commutazione automatica della telecamera alla modalità giorno o notte a seconda del livello di luce.

Registrazione automatica su scheda di memoria

L'archiviazione edge consente di effettuare registrazioni video e audio direttamente su una scheda SD opzionale e di analizzarle successivamente. Le registrazioni possono essere attivate manualmente o automaticamente in risposta ad allarmi eventi, dalle funzioni di analisi della telecamera, oppure in caso di interruzione temporanea della connessione di rete.

Visione più chiara in presenza di nebbia, smog e foschia

La funzionalità di elaborazione delle immagini con modalità defog sfrutta una potente tecnologia di elaborazione per migliorare le immagini in presenza di nebbia, smog e aloni, garantendo immagini più chiare.

Compensazione highlight

Rileva e maschera sorgenti luminose intense e localizzate, come ad esempio i fari delle auto o torce in condizioni di oscurità.

Configurazione rapida e semplice grazie all'app mobile SNC Toolbox

Risparmia tempo e costi di integrazione grazie alla regolazione wireless del campo di visione della telecamera tramite smartphone o tablet, utilizzando un modulo LAN wireless USB IFU-WLM3.

Creata per gestire le condizioni più difficili

Il design anti-manomissione della telecamera soddisfa gli standard IK10 (protezione contro impatto meccanico). Grazie all'impermeabilità e alla resistenza alla polvere conformi allo standard IP66, è ideale per applicazioni di videosorveglianza in ambienti esterni in qualunque condizione atmosferica, oltre che in ambienti interni umidi.

Conformità alle specifiche ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

La conformità al profilo S ONVIF garantisce maggiore interoperabilità e flessibilità nei sistemi multi-vendor.

Opzioni di alimentazione versatili

Scegli tra il sistema PoE+ e l'alimentazione AC 24 V o DC 12 V per un'installazione più semplice e flessibile.

Specifications

Telecamera

| | |
|-------------------------------|---|
| Sensore dell'immagine | Sensore CMOS Exmor R da 1" a scansione progressiva |
| Numero pixel effettivi | Circa 20 megapixel |
| Sistema di sincronizzazione | Sincronizzazione interna |
| Illuminazione minima (50 IRE) | Colore: 0,1 lx (F1,8, 1/30 s) Bianco/Nero: 0 lx (LED IR On, F1,8, 1/30 s) |
| Illuminazione minima (30 IRE) | Colore: 0,06 lx (F1,8, 1/30 s) Bianco/Nero: 0 lx (LED IR On, F1,8, 1/30 s) |
| Range dinamico | Equivalente a 90 dB con tecnologia View DR |
| Guadagno | Automatico/Manuale (da 0 a +48 dB) |
| Velocità dell'otturatore | Da 1/1 a 1/10.000 sec. |
| Controllo dell'esposizione | Compensazione dell'esposizione, AGC, velocità otturatore, diaframma |
| | ATW, ATW-PRO, lampada |

| | |
|--------------------------------|--|
| Bilanciamento del bianco | fluorescente, lampada al mercurio, lampada a vapore di sodio, lampada HQI, LED bianco, One push WB, manuale, Indoor, Outdoor |
| Ottica | Ottica zoom integrata |
| Easy Zoom | Sì |
| Rapporto zoom | Zoom ottico 2,9x Zoom Clear Image 2x Zoom digitale 2x Zoom totale 11,6x |
| Easy Focus per l'installazione | Sì |
| Angolo di visione orizzontale | Da 70,7° a 27,5° (rapporto di formato 16:9) Da 76,6° a 29,8° (rapporto di formato 3:2) |
| Angolo di visione verticale | Da 39,9° a 15,7° (rapporto di formato 16:9) Da 51,5° a 20,1° (rapporto di formato 3:2) |
| Lunghezza focale | f = da 8,8 mm a 25,7 mm |
| Numero F | Da F1,8 (Wide) a F2,8 (Tele) |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Distanza minima dell'oggetto | 300 mm |
| Angolo Pan/Tilt/Rotazione (manuale) | $\pm 192^\circ$ Da -10° a $+81^\circ$ Da -100° a $+100^\circ$ |
| Illuminatore a infrarossi (IR) | Sì Lunghezza d'onda (tipica): 850 nm, LED IR: 30 unità |
| Distanza per il funzionamento del IR | 50 m (30 IRE) 164 ft (30 IRE) |

Caratteristiche della telecamera

| | |
|--|---------------------|
| Day/Night | True D/N |
| Funzione Day/Night collegata a Easy Focus | Sì |
| E-flip | Sì |
| Wide-D | View-DR |
| Correzione tono | Visibility Enhancer |
| Elaborazione delle immagini con modalità defog | Sì |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Compensazione highlight | Sì |
| Riduzione dello sfarfallio | Sì |
| Correzione della distorsione | Sì |
| Riduzione del rumore | XDNR |
| Stabilizzatore dell'immagine | Ottica |
| Acquisizione intelligente delle scene | Sì |
| Zone di privacy (numero) | 24 |
| Zone di privacy (forma) | Quadrilatero formato da quattro vertici qualsiasi |
| Zone di privacy (colore/effetto) | 14 colori opachi (nero, bianco, rosso, verde, blu, ciano, giallo, magenta, grigio (6 gradazioni)), effetto mosaico |
| Archiviazione edge | Sì |
| Anti-manomissione | IK10 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ingress Protection | IP66 |
| Numero di elementi in sovrimpressione | 4 posizioni indipendenti per carattere (codec, data e ora, evento, testo (max. 64 caratteri)), 1 posizione indipendente per logo |
| Lingua di sovrimpressione | Inglese |
| Lingua del menu | Inglese, giapponese, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), francese, spagnolo, tedesco, italiano, coreano, portoghese, russo, arabo, hindi, vietnamita, thailandese, turco, polacco |

Video

| | |
|-------------------------|--|
| Risoluzione | 5472 x 3648, 3840 x 2160, 2880 x 2160, 1920 x 1080, 1440 x 1080, 1440 x 960, 1280 x 720, 960 x 720, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180 |
| Formato di compressione | H.264 (profilo High/Main), JPEG H.264 (immagine secondaria) supportato per le risoluzioni 3840 x 2160 e 2880 x 2160. |

| | |
|--|--|
| Frame rate massimo | H264: 30 fps (3840 x 2160)/10 fps (1920 x 1080) JPEG: 2,5 fps (5.472 x 3.648) |
| Modalità di controllo del bitrate | CBR/VBR con limite di utilizzo (selezionabile) |
| Gamma di impostazioni di bitrate | Da 64 Kbps a 32 Mbps |
| Ritaglio intelligente (modalità) | Dinamica/Statica |
| Ritaglio intelligente (numero) | 2 (1920 x 1080), 4 (640 x 480) |
| Codifica intelligente (modalità) | Auto/Manuale |
| Codifica intelligente (numero) | Fino a 8 (fino a 4 per la modalità automatica) |
| Registrazione di immagini a scopo probatorio | 20 megapixel (5472 x 3648) |
| Capacità multi-streaming | Sì (5) |
| Numero client | 20 |

Analisi video/audio intelligente

| | |
|------------------------------|--|
| Architettura analisi | DEPA Advanced |
| Intelligent Motion Detection | Sì |
| Riconoscimento facciale | Sì |
| Allarme anti-manomissione | Sì |
| Analisi della scena | Intrusione, passaggio, permanenza, scomparsa, capacità, oggetto incustodito, oggetto rimosso |
| Multi-tracking | Fino a 4 |

Audio

| | |
|-------------------------|--|
| | G.711 (bit rate: 64 kbps, frequenza di campionamento: 8 kHz) |
| | G.726 (bit rate: 40, 32, 24, 16 kbps, frequenza di campionamento: 8 kHz) |
| Formato di compressione | AAC-LC (bit rate: 64 kbps, frequenza di campionamento: 16 kHz) |
| | AAC-LC (bit rate: 128 kbps, frequenza di campionamento: 48 kHz) |

kHz)

Requisiti del sistema

| | |
|------------------------------------|--|
| Sistema operativo | Windows 7 (32/64 bit) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro (32/64 bit) Windows 8.1 Pro (32/64 bit) |
| Processore | Intel Core i7 3,4 GHz o superiore* *Per la trasmissione in 4K (3840 x 2160) a 30 fps, è richiesta una GPU in grado di gestire una risoluzione di 3840 x 2160 e decodificare i formati 4K/H.264. |
| Memoria | 8 GB o superiore |
| Browser Web | Microsoft Internet Explorer vers. 8.0, vers. 9.0, vers. 10.0, vers. 11.0 Firefox vers. 29 Safari vers. 5,34 Google Chrome ver. 39 |
| SNC Toolbox | Sì |
| SNC Toolbox per dispositivi mobili | Sì |

Rete

Protocolli IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, ICMP v 6, IGMP*, MLD*, HTTP, DHCP, DHCPv6, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP over TCP, SMTP {client}, HTTPS, FTP (client), SNMP (v1, v2c, v3), TLS {v1.0}
 *SSM (Source Specific Multimedia) supportato.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Numero di indirizzi IP/indirizzi Mac | 1 |
| QoS | DSCP |
| Supporto di streaming multicast | Sì |
| Conformità all'ONVIF | Profilo S |
| Rete wireless | Sì per la configurazione (IEEE802.11b/g/n con IFU-WLM3 opzionale) |
| Autenticazione | IEEE802.1X |

Interfaccia

| | |
|------------------------|----|
| Uscita video analogica | No |
| Uscita monitor | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| analogica per la configurazione | No |
| Uscita video digitale | HDMI (tipo A) x1 |
| Ingresso microfono | Mini jack (mono, 2,2 k Ω , plug-in power) |
| Ingresso di linea | Mini jack (mono) |
| Uscita di linea | No* * supportato da futuri aggiornamenti |
| Porta di rete | 10Base-T/100Base-TX (RJ-45) |
| Ingresso allarme (ingresso sensore) | x2, avvia contatto, interrompi contatto |
| Uscita allarme | x2, max 12 V AC/24 V DC, 0,4 A (uscite relè a stato solido isolate dalla telecamera) |
| Terminale LAN wireless | Sì |
| Slot per schede | SD x1 |
| Tipo di scheda SD confermato | SDHC/SDXC (max 128 GB) |
| Interruttore SD off | Sì |

Generale

| | |
|------------------------------------|---|
| Alimentazione | Conformità IEEE 802.3af (PoE) classe 3, 12 V DC \pm 10%, 24 V AC \pm 20%, 50/60 Hz |
| Consumo | Max. 12,95 W |
| Temperatura di esercizio | Da -40 °C a +50 °C Da -40 °F a +122 °F |
| Temperatura di avviamento a freddo | Da -40 °C a +50 °C Da -40 °F a +122 °F |
| Temperatura di stoccaggio | Da -20 °C a 60 °C Da -4 °F a 140 °F |
| Umidità di esercizio | Da 20% a 90% (senza condensa) |
| Umidità di conservazione | Da 20% a 80% (senza condensa) |
| Riscaldatore integrato | Sì |
| Dimensioni *1 | ϕ 190 x 146,7 mm ϕ 7 1/2 x 5 7/8 poll. |
| Peso | Circa 1900 g Circa 4 libbre e 3 once Circa 2100 g (con staffa) Circa 4 libbre 10 once (con staffa) |
| | Involucro superiore: Alluminio |

| | |
|------------------------|--|
| Materiale esterno | <p>presso fuso</p> <p>Involucro inferiore: Alluminio presso fuso</p> <p>Coperchio dome: PC</p> <p>Calotta: policarbonato</p> |
| Colore esterno | Munsell 4.4BG 8.4/0.2 (bianco) |
| Ignifugo | UL2044 |
| Norme di sicurezza | <p>Standard tecnico JATE (LAN)</p> <p>UL2044, IEC/EN60950-1 (CB)</p> <p>VCCI (classe A), FCC (classe A), IC (classe A)</p> <p>Emissioni: EN55022 classe A</p> <p>Immunità: EN55024 + EN50130-4</p> <p>Emissioni: AS/NZS CISPR22 (classe A)</p> <p>MSIP</p> <p>EMC-TR</p> |
| Accessori in dotazione | <p>Supporto (1)</p> <p>Template (1)</p> <p>Chiave (1)</p> <p>Vite (M4 × 8) (1)</p> <p>Gomma sigillante (1)</p> <p>Cavo multiconnettore (1)</p> <p>Guida al primo utilizzo</p> <p>Norme di sicurezza (1)</p> <p>Libretto di garanzia (1)</p> |

Accessori opzionali

IFU-WLM3 (modulo LAN wireless
USB)

Note

* 1

I valori delle dimensioni sono
approssimativi.

Related products



SNC- VB770

Telecamera di rete 4K
ad altissima
sensibilità con
sensore CMOS
Exmor™ full frame 35
mm

Gallery

