**COMPUTO METRICO IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA DIREZIONE PROVINCIALE INPS DI ROVIGO**

1. **NVR 4K REAL TIME 16 CANALI HDMI VGA SWITCH POE INTEGRATO A 16 CANALI CON POTENZA MASSIMA 200W MOD. TIPO “VM50016XP16W200”.**

|  |
| --- |
| NVR 4K Real Time 16 canali HDMI VGA switch PoE integrato a 16 canali con potenza massima 200W TIPO “marca e-Vision® mod. VM50016XP16W200” rappresenta l’ultimo step evolutivo nel campo di Network Video Recorder. Garantisce immagini dettagliate ed estremamente fluide grazie al supporto dello standard 4K (il più elevato presente oggi sul mercato) e al frame rate di 25fps Real Time per ciascuno dei 16 canali. VM50016XP16W200 si caratterizza per la flessibilità e la semplicità di dispiegamento grazie alla capacità di connettere telecamere e-Vision® PREMIUM in modalità diretta Plug&Play senza complicate configurazioni. VM50016XP16W200 integra uno switch PoE a 16 porte con potenza complessiva 200W, 1 porta LAN RJ-45 di Uplink e 1 porta WAN RJ-45 per la creazione di una sottorete dedicata di telecamere. VM50016XP16W200 è aperto al mondo dei più moderni sistemi di comunicazione e permette il monitoraggio da remoto, anche da smartphone. La visione e la gestione può essere effettuata sia da postazione PC Client locale via LAN tramite l’applicazione CMS (per Windows, in dotazione) o XGUARD (per MAC, non in dotazione), sia da remoto tramite PC e il browser Internet Explorer. Inoltre da iPhone e iPad o da smartphone e tablet Android, attraverso le applicazioni scaricabiIi da Google Play (serie DROIDGUARD) ed Apple Store (serie TIPO “NETGUARD”) è possibile accedere alle immagini, garantendo così la possibilità di visualizzare eventuali allarmi da remoto. Il livello tecnologico di VM50016XP16W200 offre un considerevole numero di funzionalità che agevolano l’utente nelle normali attività di gestione dell’impianto e, al contempo, ne assicurano i più elevati standard di sicurezza. Grazie alla presenza di un nuovo menù utente estremamente intuitivo, vengono semplificate notevolmente le operazioni di settaggio e programmazione. Forte dell’utilizzo di funzioni innovative come l’Easy DDNS, l’Easy Burn, l’Easy Record e il data life time, utilizzare un NVR non è mai stato così facile. Inoltre, la ricerca delle immagini archiviate è immediata e semplice grazie a potenti strumenti di ricerca che permettono di individuare in pochi secondi i fotogrammi da rivedere. |
|  Specifiche tecniche TIPO “VM50016XP16W200”:- Sistema operativo: Embedded (Linux) - Standard Video: 8Mpx, 5Mpx, 3Mpx, Full-HD e HD - Canali video IP: 16 - Uscite video: 1 x VGA e 1 x HDMI - Algoritmo di compressione: H.264 - Throughput max: 80Mbps - Visualizzazione: 1 / 4 / 9 / 16 - Risoluzione di registrazione: 25 fps 8Mpx, 5Mpx, 3Mpx, Full-HD, HD per canale - Risoluzione playback: 25 fps 4Mpx, 3Mpx, Full-HD e HD per canale -Modalità di registrazione: Continuo, Programmato, Su evento (Motion Detection, Allarme e Video Loos) - Pre-allarme: Sì -Modalità di ricerca playback: Avanti, Indietro, Step by Step, Velocità di riproduzione differenti, Calendario,Eventi, Preview (fino a 16 telecamere), Panorama - Canali audio: In base al numero delle telecamere - Uscita: 1 x Jack 3.5mm - Formati supportati: PCM, G.711 - Audio data/rate: 64 Kbps per canale - HDD non in dotazione - Max HDD installabili: Max 4 HDD da 6 TB - Switch PoE integrato: Switch PoE integrato a 16 porte con potenza massima complessiva 200W (IEEE 802.3at, 10/100 Mbps) - Compatibilità: Telecamere e-Vision® PREMIUM in configurazione diretta e telecamere ONVIF Profilo S in configurazione manuale - Browser Internet Explorer: Sì - Smartphone: Android e Apple (tramite applicazioni serie NETGUARD e DROIDGUARD) - Software di gestione locale (incluso): CMS - USB: 2 x USB 2.0 e 2 x USB 3.0 - Interfacce Network: 1 x WAN RJ-45 10/100/1000Mbps per creare una sottorete di telecamere e 1 x UPLINK RJ-45 10/100/1000Mbps- Ingressi allarme: 16 - Uscite allarme: 4 - Interfaccia seriale: 1 x RS485 per interfacciamento a centrali TIPO “antintrusione EL.MO . (con modulo opzionale MDDVR485) e tastiere per controllo NVR mod. D73232”- Interfacce di controllo in dotazione: Mouse - Interfacce di controllo opzionali: Tastiera e telecomando DGTC - Dimensioni e peso: L 440 x H 44 x P 450mm, 6,5Kg - Temperatura di funzionamento: 0°C~40°C, 10%~90% umidità non condensante - Assorbimento NVR: 100W - Assorbimento Switch PoE: 200W - Alimentazione: 100Vcc ~ 240VccCompleto di **n°1 Hard Disk 4TB** per videosorveglianza per sistemi di registrazione-videosorveglianza.Piano Terra |

Quantità n°**1** Prezzo unitario **1.600,00€** Complessive **1.600,00** €

1. **BULLET CAMERA 4K CON ILLUMINATORE IR OTTICA 3,5-8mm ZOOM MOTORIZZATO AUTOFOCUS P-IRIS AUTOIRIS QUAD STREAMING 12VCC/24VCA/POE Tipo “MOD. TBMX8430”.**

|  |  |
| --- | --- |
| Bullet camera 4K con illuminatore IR ottica 3,5-8mm zoom motorizzato Autofocus P-IRIS Autoiris QUAD STREAM 12Vcc/24Vca/PoE tipo “marca e-Vision® mod. TBMX8430 La TBMX8430” è una bullet camera ad elevate prestazioni con risoluzione 4K. Il sensore CMOS 1/1,7” SONY Progressive, in abbinamento ad un potente DSP, permette di conseguire risultati eccellenti in termini di risoluzione, sensibilità e qualità delle immagini. TBMX8430 si avvale dei metodi di compressione H.264 Baseline, Main, High Profile e MJPEG, gestisce 4 flussi IP contemporanei (Quad Streaming) e garantisce un frame rate fino a 25fps in risoluzione 4K. Ulteriore punto di forza di TBMX8430 risiede nell’ottica motorizzata 3,5-8mm Autofocus P-IRIS che permette mantenere il fuoco su tutta la profondità di campo. La TBMX8430 è dotata della funzione True Day&Night che, in abbinamento a 6 potenti illuminatori IR con portata fino a 50m, garantisce una copertura operativa sulle 24 ore con prestazioni perfette anche in condizioni di assenza totale di luce. Presenta una vasta gamma di funzioni atte al miglioramento delle immagini: è dotata infatti di BLC che amplifica selettivamente parti dell’immagine per compensare variazioni di contrasto eccessive, 3D DNR per la riduzione digitale del rumore nell’immagine e WDR per l’ottimizzazione delle riprese caratterizzate da forte contrasto. Grazie alla tecnologia PoE, TBMX8430 permette di utilizzare lo stesso cavo di rete per la trasmissione dei dati video e per l’alimentazione, riducendo pertanto i cablaggi necessari e i relativi costi. Infine, presenta un innovativo sistema anti-condensa che elimina totalmente l’utilizzo di bustine di silica gel.

|  |
| --- |
|  Specifiche tecniche Telecamera TBMX8430: - Sensore: 1/1,7” Sony Progresive CMOS - Risoluzione: 4K (3840x2160) - Frame rate: Fino a 25 fps in 4K oppure 50 fps in Full-HD 1080p - Metodo di compressione: H.264 Baseline/Main/High Profile & MJPEG - Quad Streaming: Si - Ottica: 3,5-8mm F1.45 zoom motorizzato autofocus P-IRIS Autoiris - Zoom: Ottico con controllo totale della messa a fuoco durante lo zoom su tutta la gamma della profondità di campo - Compatibilità NVR: Compatibile con NVR e-Vision® PREMIUM in configurazione diretta e conforme ONVIF Profilo S - Compatibilità software controllo remoto: e-Vision CMS, Mirasys, Milestone, SW compatibili ONVIF, Browser I.E. applicativi Smartphone Apple - Android - Funzione Day&Night: Si (True Day&Night) - Illuminatore IR: 6 LED con portata 50m - Illuminazione minima (Lux): 0.05 lux (colori) - 0.005 lux (b/n) con LED IR OFF. 0 lux con 6 LED IR accesi - Bilanciamento bianco auto: Sì - Funzione WDR: Sì - Riduzione digitale disturbi: 3D DNR / 2D DNR / Color NR - Privacy Zones: Sì - Motion Detection: Sì - Analitici: Per audio e tamper - MicroSD: Supporto Micro SD (fino a 64Gb, non in dotazione) per archiviazione di immagini, video e per Network failure - Interfaccia: 1Gbps Ethernet RJ-45 - Interfaccia Allarmi: 1 ingresso / 1 uscita Allarme - Interfaccia Audio: 1 ingresso Line IN / 1 uscita Line OUT - Uscita video BNC: 1 uscita video BNC 1.0 Vp-p / 75 Ω - Custodia: Lega di alluminio con passaggio cavi interno - Sistema anti-condensa: Sì - Grado di protezione: IP66 - Temperatura funzionamento: -40°C / +50°C (con riscaldatore) - Dimensioni e peso: Ø90 x P 270mm, 940 g - Alimentazione: 12Vcc/24Vca/PoE - Assorbimento: max 15W **Completa di base in metallo per alloggiamento cavi.**Piano terra |

 |
| Quantità n°**6** Prezzo unitario **890,00€** Complessive **5.340,00** € 1. **Linea Dati PoE**

Linea dati con cavo tipo “UTP-FTP 4x2x23 AWG CAT. 6 BLU marca TIPO “BericaCavi PER ESTERNO” Fornitura e posa in opera di punto dati per le telecamere comprensiva di:Eventuali raccordi su condutture esistenti di dorsale al piano terra entro controsoffitti o condutture a vista, fori su marmi esterni per posizionamento comprensivo di condutture di raccordo;Accessori vari.Piano Terra |

Quantità n°**6** Prezzo unitario **350,00€** Complessive **2.100,00** €

1. **Monitor**

Fornitura in opera di **Monitor da 23**” con ingesso hdmi per visualizzare le riprese delle telecamere da DVR. Comprensivo di cavo hdmi di collegamento di **5m** e **tastiera con mouse wireless.**

Piano Terra

SOMMANO a corpo **350€**

1. **Progetto e istruzioni d’uso con addestramento personale**

Progetto firmato da professionista abilitato e consegna impianto con istruzione sull’utilizzo dello stesso al personale di gestione dello stesso, consegna documentazione tecnica con fornitura di n°10 cartelli di avviso area di avviso.

Piano Terra

SOMMANO a corpo **800€**

**SOMMA complessiva 10.190,00€**

**Oneri per la sicurezza 350,00€**

**Somma 10.540,00**

**Oneri fiscali 22% 2.318,80**

**TOTALE 12.858,80**

 **p.i. Guido Cavallaro**