



Q24 Hemispheric

Punti di maggiore interesse

- 3 Megapixel Hemispheric-Fixdome (IP65)
- Hemispheric Technology: registrazione a 360°
- La correzione della distorsione viene eseguita già nella telecamera
- Funzione Pan/Tilt/Zoom digitale
- Funzione di video motion integrata
- Campi di esposizione liberamente definibili
- Registrazione su Micro SD all'interno della telecamera
- Telefonia IP con Videostream (H.263)
- Microfono e altoparlante integrati
- Registrazione su sistemi Windows/Linux/Macintosh controllata dalla telecamera
- Alimentazione elettrica tramite il cavo di rete

Sistema di telecamera ad alta risoluzione

- CMOS colori digitale (2048x1536 pixel)
- Obiettivo Hemispheric 11 mm (vista a 360°)
- Alternativa con supergrandangolare 22 mm (90°x67°)

Esposizione controllata tramite software

- Tempo di esposizione minimo e massimo impostabile con apertura tra 0,125 ms e 1 s
- Finestra di esposizione liberamente definibile per una regolazione ottimale dell'area di interesse
- Compensazione controllo, regolazione automatica del contrasto, modalità notturna, bilanciamento del bianco, messa a fuoco

Formato immagine individualmente adattabile

- Immagine a colori scalabile da 2048x1536 a 160x120
- La correzione della distorsione viene eseguita già nella telecamera
- Modalità visualizzazione preimpostate in fabbrica: Normal, Surround, Panorama, Panorama-Focus, doppio Panorama (con correzione panoramica)
- Scelta libera del formato immagine (ad esempio 1000 x 200 per Skyline)
- Disattivazione temporizzata di determinate aree dell'immagine

Memoria inclusa

- Memoria interna da 64 MB - Capacità fino a ca. 300 immagini 3MEGA, 600 MEGA, 2500 VGA, 4000 CIF
- Slot Micro SD per l'espansione della memoria fino a 32 GB
- Registrazione in base a eventi o temporizzata
- Numero di immagini pre e post allarme impostabile

Hemispheric Q24M: 3,1 Megapixel (2048x1536)

La combinazione di sensore colore ad alta risoluzione da 3 Megapixel, di ottica grandangolare esterna e di una capacità di memorizzazione interna a lungo termine (Micro SD - 32 GB) consente di registrare con un'unica telecamera Q24 un intero ambiente (10 m x 10 m) e di memorizzare la registrazione come sequenza video ad alta risoluzione.

Grazie a una funzione di correzione della distorsione, integrata nella telecamera, i dati delle immagini possono essere corretti, dal punto di vista della prospettiva, sia "live" (ossia in tempo reale) che durante una ricerca effettuata in un secondo momento, per facilitarne l'uso da parte degli utenti. Mentre l'osservatore è in grado di navigare liberamente nell'immagine assolutamente priva di distorsioni (anche in modalità Surround o Panoramica) con l'aiuto della funzione virtuale PTZ, per analizzarne con maggiore precisione alcune sezioni, la telecamera continua a riprendere l'intero ambiente "in background".

La Q24 funziona senza parti meccaniche in movimento e, grazie al design elegante, alla forma compatta e a una vasta gamma di accessori, si integra in maniera discreta in qualsiasi ambiente. Custodia resistente alle intemperie consente l'utilizzo della telecamera in esterno con temperature da -30 a +60 °C.

Registrazione controllata dalla telecamera

- Il concetto di sistema decentralizzato consente di ridurre i componenti periferici e i costi della registrazione
- La registrazione su sistemi Windows, Macintosh e Linux è controllata dalla telecamera
- La telecamera gestisce una memoria circolare con fino a 1 milione di allarmi sul server (nessun software aggiuntivo!)
- Dimensioni della memoria tampone circolare e tempo derivativo impostabili
- MxPEG: CoDec ottimizzato per video di rete
- Registrazione in base a eventi o permanente (MxPEG/MJPEG)
- Frame rate controllato da eventi, da 0,2 a 30 Hz

Gestione video basata su browser

- Streaming video/amministrazione tramite browser Web
- fino a 30 telecamere gestibili in modalità "multiview" nel browser
- 4 modalità browser simultanee: HTML/JavaScript con M-JPEG, Streaming (Java), ActiveX (MxPEG), pagine PDA ottimizzate
- Interfaccia PDA solo con HTML (Pocket PC)
- Ricerca di eventi in base a data, ora, tipo di evento
- Nessuna installazione di software necessaria nel PC
- Opzionale: gestione video gratuita
 - MxControlCenter 2.0 (Windows)
 - MxEasy (Windows / Macintosh)

Amministrazione tramite interfaccia Web

- Amministrazione praticissima tramite browser Web
- Profili FTP/E-mail/VoIP liberamente definibili
- Gestione di utenti/gruppi
- Livelli di accesso liberamente definibili
- Filtro indirizzi IP, IEEE802.1x, rilevamento intrusioni
- Accesso sicuro tramite HTTPS/SSL

Logica eventi interna della telecamera

- Attivazione degli eventi tramite
 - Aree di video motion definibili
 - Modifiche della temperatura
 - Condizioni di illuminazione
 - Contatti IO (tramite il modulo di espansione ExtIO)
- Livello audio (tramite il modulo di espansione ExtIO)
- Notifica di rete (IP-Notify)
- Funzioni temporali definibili
- Nessi logici tra eventi
- Controllo mediante timer di eventi/controllo continuo

Segnalazione allarmi inclusa

- Notifica allarmi visiva/acustica
- Messaggi vocali tramite audio interno/esterno
- Possibilità di registrazione di singoli messaggi vocali
- Notifica tramite e-mail/FTP
- Chiamate VoIP con VideoSIP (anche tramite browser)
- Messaggi TCP/IP su porta IP

High quality Audio incorporato

- Altoparlante da 4 W e microfono integrati
- Telefonia IP (SIP); rete mobile tramite Gateway
- Annunci vocali IP con DHCP
- Registrazione con audio sincronizzato (MxPEG)

Custodia robusta, manutenzione assente

- PBT con rinforzo in fibra di vetro, a prova di urti, bianco
- Liberamente combinabile con accessori D22/D24: set per montaggio a soffitto, set per montaggio a parete, supporto da parete
- Custodia antivandalo in 2 varianti di design
- Dimensioni: (ØxA) 160 mm x 50 mm
- Peso: ca. 450 g

Alimentazione PoE

- L'alimentazione elettrica avviene tramite il cavo di rete
- Assorbimento di potenza tipico 4,5 W
- Nessun riscaldamento/motori, costi gruppo di continuità ridotti
- Classe PoE variabile, a seconda della modalità di funzionamento: A seconda della configurazione: Classe PoE 1, 2 o 3

Dati tecnici

- Sensore immagine CMOS
2048x1536 pixel (colore)
- Sensibilità del sensore colore (22 mm/F2.0)
1 Lux (1/60 s) - 0,05 Lux (1/1 s)
- Frame rate/velocità di trasferimento dati (MxPEG, qualità media)

30 fps	VGA (640x480)	1,5 Mbit/s
30 fps	TV-PAL (704x576)	2,0 Mbit/s
30 fps	Mega (1280x960)	2,5 Mbit/s
20 fps	3Mega (2048x1536)	3 Mbit/s
- Codec audio
64 Kbit SIP (Telefonia IP)
- Temperatura, protezione dalle intemperie
-30° ... + 60°C, IP65

Innovazione video HiRes

MOBOTIX AG è una società tedesca, importante pioniera della tecnologia di telecamere di rete e il suo concetto di decentralizzazione ha reso i sistemi video ad alta risoluzione convenienti.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel: +49-6302-9816-103 • Fax: +49-6302-9816-190 • sales@mobotix.com

Telecamera Hemispheric Q24

Caratteristiche tecniche telecamera Hemispheric Q24

Modelli	Basic, Sec
Lenti	L11 (emisferica) L22 (90° x 67°)
Sensibilità	Colore: 1 lux (t=1/60 sec), 0,05 lux (t=1/1 sec)
Sensore	1/2" CMOS, scansione progressiva
Risoluzione Massima	Colore: 2048 x 1536 (3 Mega)
Formati Di Immagine	Formato di immagine personalizzabile (da 160 x 120 a 2048 x 1536, Visualizzazione: modalità PTZ, Quad, Panorama, Doppio Panorama, Panorama Focus con 3 viste simultanee)
Frame Rate (M-JPEG) (Live/Registrazione)	VGA: 22 fps, TV-PAL: 18 fps, Mega: 8 fps, 3MEGA: 4 fps
Video Stream (MxPEG) (Live/Registrazione/Audio)	VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, Mega: 30 fps, 3MEGA: 20 fps
Compressione Immagine	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Video-Telefonia-VolP)
DVR Interno	MicroSD slot (registrazione interna fino a 32GB)
Storage Esterno	Direttamente su NAS o PC/Server senza utilizzare software di registrazione
Software (incluso)	Software di Gestione Video MxEasy, Control Room Software MxControlCenter 2.1
Elaborazione Immagine	Correzione controluce, bilanciamento del bianco, correzione aberrazione ottica (correzione immagini panoramiche inclusa), sensore di movimento

PTZ virtuale	Pan/Tilt/Zoom digitale, 8x zoom continuo
Allarmi/Eventi	Acquisizione eventi tramite finestre multiple di motion detection integrato, segnali esterni, sensore temperatura, notifiche via email, FTP, telefonia IP (VoIP, SIP), allarmi visuali/acustici Immagini pre- e post- allarme
Audio	Microfono e altoparlante integrati, audio sincronizzato, bidirezionale, registrazione audio
Interfacce	Ethernet 10/100, USB
Audio/Telefonia	VoIP, SIP, conversazione bidirezionale, controllo remoto tramite toni DTMF, notifica eventi
Sicurezza	Gestione Utenti/Gruppi, HTTPS/SSL, filtro indirizzi IP, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, firma digitale
Certificazioni	BGV C 9; CEM: DIN EN 61000 (applicazioni civili, industriali), EN 50155 (shock, vibrazione, temperatura), FCC part 15B; CE
Alimentazione	Power over Ethernet (IEEE 802.3af): PoE class variabile secondo le modalità operative; consumo tipico 4,5 W; con switch POE/ adattatore MOBOTIX POE
Condizioni Operative	IP65 (DIN EN 60529), da -30° a +60° C
Dimensioni	Ø x H: 16 x 5 cm, Peso: ca. 450 g
Dotazione standard	Alloggiamento in plastica ad alta resistenza (PBT-PC), bianco, incl. 360° lenti, accessori di montaggio, brugola, cavo patch S/FTP 50 cm (doppia schermatura), manuale, software, scheda MicroSD da 4 GB

Fatti salvi errori e modifiche tecniche.

Q24 Hemispheric

Accessori disponibili per telecamera Hemispheric Q24


<p>Custodia standard MX-Q24M-Sec</p>  <ul style="list-style-type: none"> Emisferica visione completa a 360° Per montaggio a parete o a soffitto Robusta e a manutenzione ridotta, senza elementi meccanici 	<p>Custodia Antivandalo MX-Q24M-Sec-Vandal-ESMA</p>  <ul style="list-style-type: none"> Custodia antivandalo in acciaio inossidabile con protezione lente Opaco, lucido 	<p>Set Controsoffitto MX-OPT-IC</p>  <ul style="list-style-type: none"> Set controsoffitto con accessori di montaggio Montaggio semplice frontale Installazione standard 150mm Acciaio inossidabile opzionale 	<p>Modulo ExtIO MX-ExtIO</p>  <ul style="list-style-type: none"> Microfono/Altoparlante Rilevatore di movimento a infrarossi, sensore temperatura Ingressi/uscite di controllo
---	---	--	---

Visualizzazione quad (montaggio a soffitto)

Immagine panoramica (montaggio a parete)

3 viste simultanee

	 <p>Immagine originale Q24M panorama</p> <p>Montata su parete a 2,3 metri in una banca.</p> <p>Panorama a 180° ad alta risoluzione</p>	
---	--	---

<p>Q24 Basic</p>  <p>Ø 160 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hemispheric 360° Fixdome (IP54) • Opzionale: Obiettivo da 22 mm (90° x 67°) • Per l'utilizzo in ambienti interni o ambienti esterni protetti • Sorveglianza completa dell'ambiente mediante una singola telecamera • Alimentazione tramite PoE (IEEE 802.3af) • Risoluzione schermo massima fino a VGA 640x480, 16 fps VGA (MxPEG)
<p>Q24 Sec</p>  <p>Ø 160 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Outdoor Hemispheric 360° Fixdome (IP65) • Opzionale: Obiettivo da 22 mm (90° x 67°) • Altoparlante e microfono integrati Particolarmente adatta come dispositivo di comunicazione (citofono) tramite telefonia VoIP e SIP • LED di stato sul lato anteriore • Alimentazione tramite PoE (IEEE 802.3af) • Sec: risoluzione massima 2048x1536, 20 fps 3 Mega (MxPEG)
<p>Q24 Sec + Set antivandalo</p>  <p>Ø 160 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Set antivandalo per modelli Q22/Q24 Sec • Composto da <ul style="list-style-type: none"> - involucro in acciaio inossidabile (lucido o opaco) - Viti di sicurezza - Protezione dell'obiettivo (policarbonato, 3 mm) • adatto per l'uso in condizioni particolarmente difficili • Intervallo di temperature -30° ... +60°C, IP65
<p>Q24 Sec + Set per montaggio a parete</p>  <p>Ø 160 x 37 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Set per montaggio a parete per i modelli Q22/Q24 Sec • Composto da supporto a parete e accessori di montaggio • Conforme allo standard per il montaggio USA • Protegge il cablaggio in maniera affidabile e consente di installare moduli aggiuntivi nel supporto a parete • Intervallo di temperature -30° ... +60°C, IP65
<p>Q24 Sec + Set per montaggio a parete all'aperto</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Set per montaggio a parete all'aperto per i modelli Q22/Q24 Sec • Composto da supporto a parete all'aperto e accessori per il montaggio • Copre le prese a muro RJ45 • Spazio per moduli di espansione (accumulatore, UMTS, WLAN e così via) • Montaggio su palo in combinazione con l'apposito supporto per palo
<p>Q24 Sec + Set per montaggio a soffitto</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Set per montaggio a soffitto per i modelli di telecamera Q22/Q24 Sec • Installazione discreta nel soffitto • Montaggio facile • Forma estremamente piatta

Innovazione video HiRes

MOBOTIX AG è una società tedesca, importante pioniera della tecnologia di telecamere di rete e il suo concetto di decentralizzazione ha reso i sistemi video ad alta risoluzione convenienti.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel: +49-6302-9816-103 • Fax: +49-6302-9816-190 • sales@mobotix.com

Telecamera Hemispheric Q24



Q24-Standard Ø 160 mm



Q24-Antivandalo Ø 160 mm

Q24M-360°: compatta, mobile, installazione semplice, elaborazione professionale delle immagini

Design compatto

Grazie al design compatto, la telecamera Q24-360° è ideale per effettuare la sorveglianza di ambienti interni in maniera discreta. Sorveglianza completa dell'ambiente mediante una singola telecamera!



Sorveglianza mobile

Autobus o vagoni di treni vengono sorvegliati con una singola telecamera. In caso di allarme, la telecamera informa il guidatore o il capotreno e la centrale. Sistema efficiente e sicuro!



Installazione semplice

La telecamera viene fornita pre-assemblata ed è immediatamente pronta per l'uso.

Una volta estratta la telecamera dall'imballaggio è necessario, tenendola in mano, smontare l'anello esterno dell'alloggiamento.



La telecamera viene montata sulla parete o sul soffitto avvitandola all'anello di montaggio nero.



Dopo il montaggio della telecamera, l'anello dell'alloggiamento esterno viene avvitato alla telecamera, ovvero all'anello di montaggio. In questo modo la telecamera è chiusa in modo sicuro.



Elaborazione professionale delle immagini

Le immagini di sorveglianza della Q24 possono essere elaborate live, ovvero in tempo reale, o in un secondo momento, come registrazioni. Queste operazioni (correzione della distorsione, PTZ) vengono eseguite dal software della telecamera stessa oppure dal MxControlCenter, disponibile gratuitamente.



Modalità di rotazione automatica:



PTZ virtuale nelle immagini salvate:



Scaricare gratuitamente MxControlCenter dall'indirizzo www.mobotix.com.

Innovazione video HiRes

MOBOTIX AG è una società tedesca, importante pioniera della tecnologia di telecamere di rete e il suo concetto di decentralizzazione ha reso i sistemi video ad alta risoluzione convenienti.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel: +49-6302-9816-103 • Fax: +49-6302-9816-190 • sales@mobotix.com