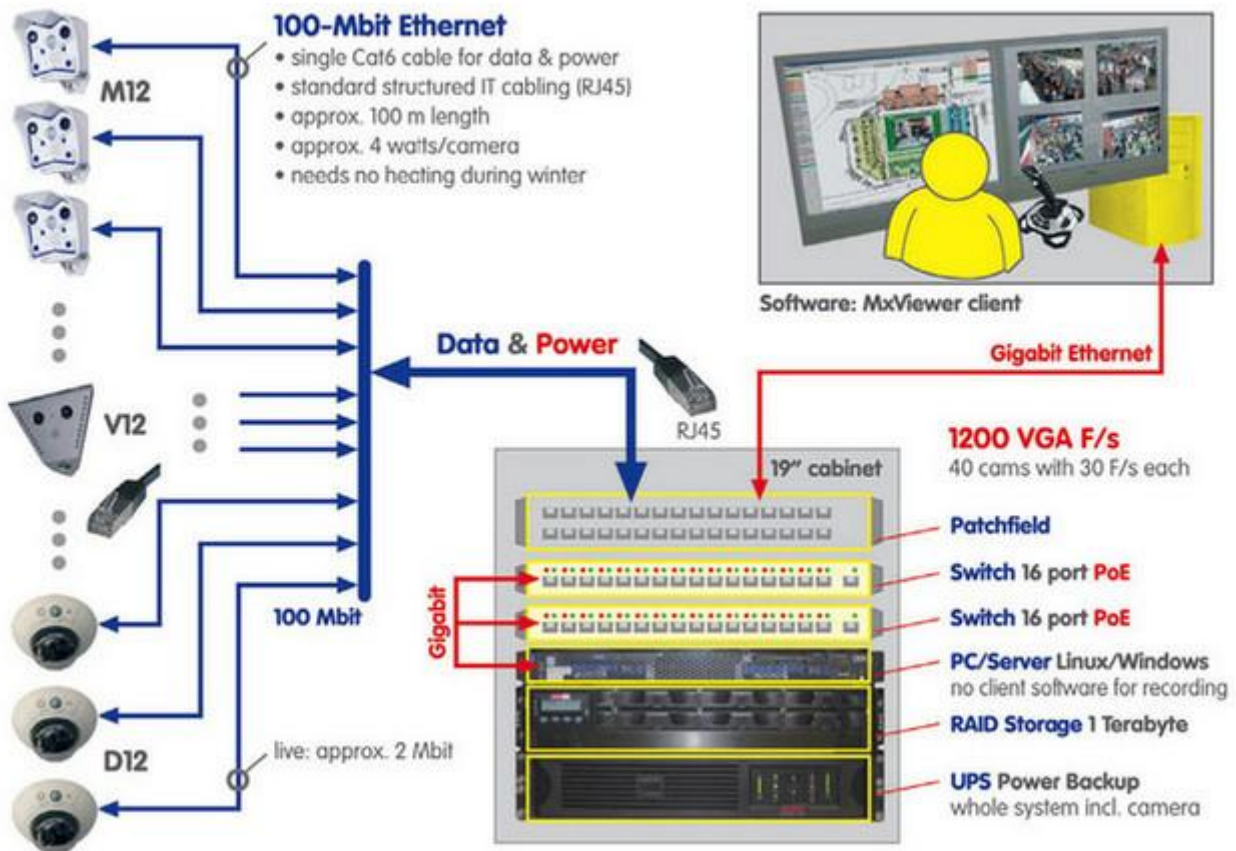


## Costi a confronto con i sistemi convenzionali

### Sistema professionale con 30 videocamere e tantissimo spazio di registrazione

Sono in fase di realizzazione dei piani per dotare una stazione ferroviaria di 30 videocamere night/day e di una sala comandi. Il sistema RAID fail-safe offre 1 terabyte di spazio di memorizzazione, pari a circa 48 ore di registrazione ininterrotta a 16 immagini VGA al secondo per videocamera (480 immagini/sec). E se utilizzate la registrazione controllata dagli eventi o la registrazione continua con regolazione automatica del frame rate, tale spazio vi basterà per circa 2 settimane. Il formato e la qualità delle immagini e il controllo degli eventi possono essere impostati singolarmente per ciascuna videocamera, utilizzando quindi solo lo spazio di memorizzazione minimo per questa applicazione. Il sistema utilizzato risulta protetto al 100% da interruzioni di corrente, perché le videocamere sono alimentate tramite il cavo di rete con UPS.



## Ulteriori vantaggi dei sistemi MOBOTIX rispetto ad altri sistemi

- (1) Risoluzione superiore delle immagini (1536 linee)
- (2) Frame rate di registrazione più elevato (30 videocamere x 30 immagini/sec = 900 immagini/sec)
- (3) Trasmissione illimitata grazie allo standard TCP/IP
- (4) Sistema già integrato di sensori video per la registrazione controllata dagli eventi
- (5) Video buffering temporaneo in caso di malfunzionamento della rete
- (6) Registrazione progressiva senza effetto interlacciato (combing) degli oggetti in movimento
- (7) Visualizzazione live, registrazione e ricerca eventi contemporanee
- (8) Possibilità di accedere da qualsiasi punto e in remoto alle immagini live e alle ricerche in ogni momento
- (9) Praticamente senza manutenzione; il sistema non include parti mobil
- (10) Numero illimitato di utenti e videocamere, per la massima scalabilità del sistema
- (11) Nessuna licenza aggiuntiva, nessun costo per il software
- (12) Nessun limite al numero di videocamere aggiungibili e all'ampliamento della capacità di memorizzazione

### Risparmio in primo piano

I costi di investimento per il sistema MOBOTIX sono già significativamente inferiori rispetto ai sistemi analogici. Anche i costi di manutenzione risultano inferiori perché le videocamere MOBOTIX non presentano parti in movimento che risentono dell'usura. Tutto il software professionale (sala comandi, registrazione, sensore video) è disponibile gratuitamente tramite download. Gli aggiornamenti ricchi di nuove funzioni vengono pubblicati a scadenze regolari, senza costi aggiuntivi e senza spese di licenza d'uso per il software.

| pos                                    | title   | parts | cost € | analog |           | cost € | MOBOTIX |
|--|---|-------|--------|--------|-----------|--------|---------|
| 1                                      | day/night cameras (High-End)                        | 30    | 750    | 22.500 | ***       | 998    | 29.940  |
| 2                                      | outdoor housing/cable protection/heating            | 30    | 95     | 2.850  | n/a       |        |         |
| 3                                      | lens  | 30    | 80     | 2.400  | inclusive |        |         |
| 4                                      | 2-wire interface with power supply (analog)         | 60    | 100    | 6.000  | n/a       |        |         |
| 5                                      | camera data wiring (100 m per camera)               | 3.000 | 2      | 6.000  |           | 2      | 6.000   |
| 6                                      | power wiring (camera/heating) to UPS (100 m)        | 3.000 | 1      | 3.000  | n/a       |        |         |
| Subtotal cameras, wiring, power supply |   |       |        | 42.750 |           |        | 35.940  |
| 7                                      | switches with PoE power supply (100M/1G)            | 2     |        |        |           | 500    | 1.000   |
| 8                                      | cross bar with analog/digital digitizing to PC      | 1     | 5.000  | 5.000  |           |        |         |
| 9                                      | recording server (19")                              | 1     | 1.500  | 1.500  |           | 1.500  | 1.500   |
| 10                                     | recording software 30 cams (1200 VGA frames/s)      | 1     | 3.000  | 3.000  | inclusive |        |         |
| 11                                     | 1 Terabyte raid storage system (19")                | 1     | 5.500  | 5.500  |           | 5.500  | 5.500   |
| 12                                     | UPS backup for camera and server (19")              | 1     | 10.000 | 10.000 |           | 2.000  | 2.000   |
| Subtotal 19" recording & power cabinet |   |       |        | 25.000 |           |        | 10.000  |
| 13                                     | control center (PC), graphic card, joystick         | 1     | 1.300  | 1.300  |           | 1.300  | 1.300   |
| 14                                     | 21" TFT display                                     | 2     | 1.200  | 2.400  |           | 1.200  | 2.400   |
| 15                                     | control center & research software (30 cams/5 user) | 1     | 5.000  | 5.000  | inclusive |        |         |
| Subtotal control center                |   |       |        | 8.700  |           |        | 3.700   |
| Total analog system                    |   |       |        | 76.450 |           |        |         |
| Total MOBOTIX system                   |   |       |        |        |           |        | 49.640  |

### Un esempio di sistema di piccole dimensioni presso una concessionaria

Nei sistemi di dimensioni più contenute con videocamere controllate dagli eventi è possibile implementare una soluzione di registrazione NAS più conveniente. Per la registrazione delle immagini le videocamere MOBOTIX consentono persino di utilizzare un server aziendale già esistente e, poiché tutta la logica di registrazione e il buffer video temporaneo sono già

integrati nella videocamera, il carico di rete e la capacità di memorizzazione vengono ridotti al minimo. Nei sistemi di dimensioni più contenute on videocamere controllate dagli eventi è possibile implementare una soluzione di registrazione NAS più conveniente. Per la registrazione delle immagini le videocamere MOBOTIX consentono persino di utilizzare un server aziendale già esistente e, poiché tutta la logica di registrazione e il buffer video temporaneo sono già integrati nella videocamera, il carico di rete e la capacità di memorizzazione vengono ridotti al minimo.

Senza installare altro software, è possibile utilizzare i computer aziendali esistenti per richiamare i video live e le immagini registrate tramite il browser web, con protezione password. L'accesso remoto è di serie e, una volta connesso e attivato, consente di visualizzare immagini live e registrate tramite Internet. L'unico costo che dovete sostenere per questo sistema video è quello delle videocamere e di uno switch PoE di prezzo conveniente.

### **La videocamera per sentirsi sempre a casa, anche da lontano**

Con una sola videocamera installata presso la seconda casa e collegata a una linea ISDN o DSL, ad esempio, potete effettuare l'accesso in remoto tramite Internet, ovunque siate. La videocamera può archiviare circa 1.000 immagini attivate da un sensore porta o da un movimento dell'immagine, ad esempio. La videocamera avvisa quindi il proprietario dell'appartamento tramite ISDN o la telefonia VoIP integrata. Non è necessario disporre di un computer presso la casa delle vacanze e il consumo di alimentazione si limita a un minimo assoluto: solo 3 W/h.