

## Donbass Arena – lo stadio è pronto per il Campionato Europeo 2012, UA



# Un impianto di videosorveglianza moderno garantisce la sicurezza nello stadio ucraino di Donetsk, certificato dall'UEFA

La Donbass Arena è stata inaugurata il 29 agosto 2009 con una cerimonia memorabile, con la partecipazione di popstar nazionali e internazionali e in presenza del Presidente ucraino Viktor Juschtschenko. Il primo stadio calcistico dell'Europa dell'Est a soddisfare i requisiti posti dall'UEFA per uno stadio di élite, sarà un importante luogo di incontro in occasione del Campionato Europeo del 2012, incluse le partite di semifinale. "Sede" della squadra vincitrice della coppa UEFA 2009, FC Shakhtar Donetsk, è in grado di ospitare più di 51.000 spettatori.

### Dettagli Architettonici

Ancora prima di entrare nell'arena non si può fare a meno di ammirare il pallone "galleggiante" di granito più grande del mondo. Composto da un unico pezzo di pietra, galleggia su una sottile superficie d'acqua. L'occhio dell'osservatore viene diretto principalmente alla lucente facciata esterna di 24.000 metri quadri. All'interno, le tribune degli spettatori disposte a cerchio assicurano che la superficie del campo sia visibile al 100 per cento – per far sì che nessuno perda i momenti decisivi

della partita. Di notte l'edificio è ancora più affascinante. L'illuminazione, studiata sin nei minimi particolari, riempie la Donbass Arena di una luce blu. 272 riflettori illuminano il campo anche dopo il tramonto.

### Stadio all'avanguardia e progettato per la sicurezza

Nell'arena sono disponibili tre ristoranti, quattro bar, un'area lounge, una palestra, un "fan-café", un museo FC Shakhtar, un negozio di merchandising e 53 punti di Ristorazione. Lo stadio è attrezzato non solo per gli eventi sportivi, ma anche per grandi manifestazioni (concerti, spettacoli, etc.). Ovviamente è di importanza fondamentale garantire la massima sicurezza. Per far entrare tutti e 51.504 spettatori occorre un'ora, per evacuare l'intero stadio in caso di pericolo sono sufficienti 8 minuti. "Vogliamo che gli spettatori si sentano al sicuro e possano godersi lo spettacolo, pertanto puntiamo sulla tecnologia di sicurezza più avanzata", spiega Olexandr Atamanenko, direttore dello stadio. Di conseguenza, il numero di telecamere installate è imponente, ma ciò non meraviglia viste le dimensioni della struttura: 528 telecamere

MOBOTIX, supportate da 58 telecamere PTZ Bosch consentono di mantenere l'intero stadio sotto controllo.

### L'alta risoluzione è di importanza assoluta...

Per garantire la sicurezza della Donbass Arena, il sistema di videosorveglianza svolge un compito decisivo. Il sistema deve non solo consentire l'identificazione di tutte le persone durante l'ingresso, la permanenza e l'uscita dallo stadio, ma anche di sorvegliare e controllare il flusso di spettatori nei punti più importanti, ad esempio gli ingressi e le uscite della tribuna, gli accessi alla tribune e al parco, che è dotato di 281 alberi e 35.000 arbusti di rosa. Altri punti nevralgici in cui sono installate telecamere sono i ristoranti, le aree di parcheggio e il Fanshop. "Abbiamo scelto le telecamere MOBOTIX per via dell'insieme di funzionalità che offrono", spiega Sergey Burgela, responsabile della sicurezza. "Vorrei sottolineare la qualità delle immagini. Posso ingrandire la sezione di immagine relativa a una persona potenzialmente importuna e vedo subito un'immagine dettagliata del volto, che



## Sicurezza video coordinata, in tutti i punti strategici

posso inviare immediatamente alla polizia per l'identificazione." Di conseguenza, le telecamere hanno un effetto deterrente e consentono al personale di sicurezza di espellere eventuali persone sospette prima dell'inizio di una partita. Inoltre, nel caso in cui si verifichi un evento indesiderato, i responsabili e le persone coinvolte possono essere identificati senza problemi.

### ...per non parlare dei costi ridotti

Le telecamere, dotate di sensori ad alta risoluzione (3,1 megapixel), non solo offrono immagini particolarmente nitide, ma sono anche in grado di sorvegliare aree molto più vaste rispetto alle telecamere con risoluzione inferiore. "La proposta di MOBOTIX prevedeva un numero inferiore di telecamere rispetto a quelle di altri produttori", continua Burgela. Non solo: la soluzione MOBOTIX consente di utilizzare l'infrastruttura IT già esistente. Tutte e 528 le telecamere vengono alimentate tramite switch PoE e sono collegate alla più grande rete esistente in Ucraina, che dispone di oltre 6.000 porte.

### Resistente alle intemperie e in grado di effettuare la sorveglianza anche di notte

La sorveglianza all'aperto e di notte pone notevoli problemi. Anche in questo caso, la struttura resistente alle intemperie e l'assenza di componenti meccanici erano argomenti a favore del produttore tedesco. Le telecamere, infatti, non necessitano di riscaldamento e richiedono un minimo assoluto di manutenzione. Dotate di due sensori ad alta risoluzione separati, uno per la registrazione di immagini a colori di giorno e l'altro, ad alta sensibilità, per la registrazione in bianco e nero di notte, le telecamere sono in grado di fornire immagini di altissima qualità 24 ore su 24. L'eccezionale tecnologia DualNight funziona in maniera affidabile senza commutazione meccanica e garantisce una sensibilità più alta alla luce. Soprattutto per gestire l'intensa illuminazione notturna della Donbass Arena, sono necessari sensori a prova di controllo luce, che nelle telecamere MOBOTIX sono inclusi di serie.

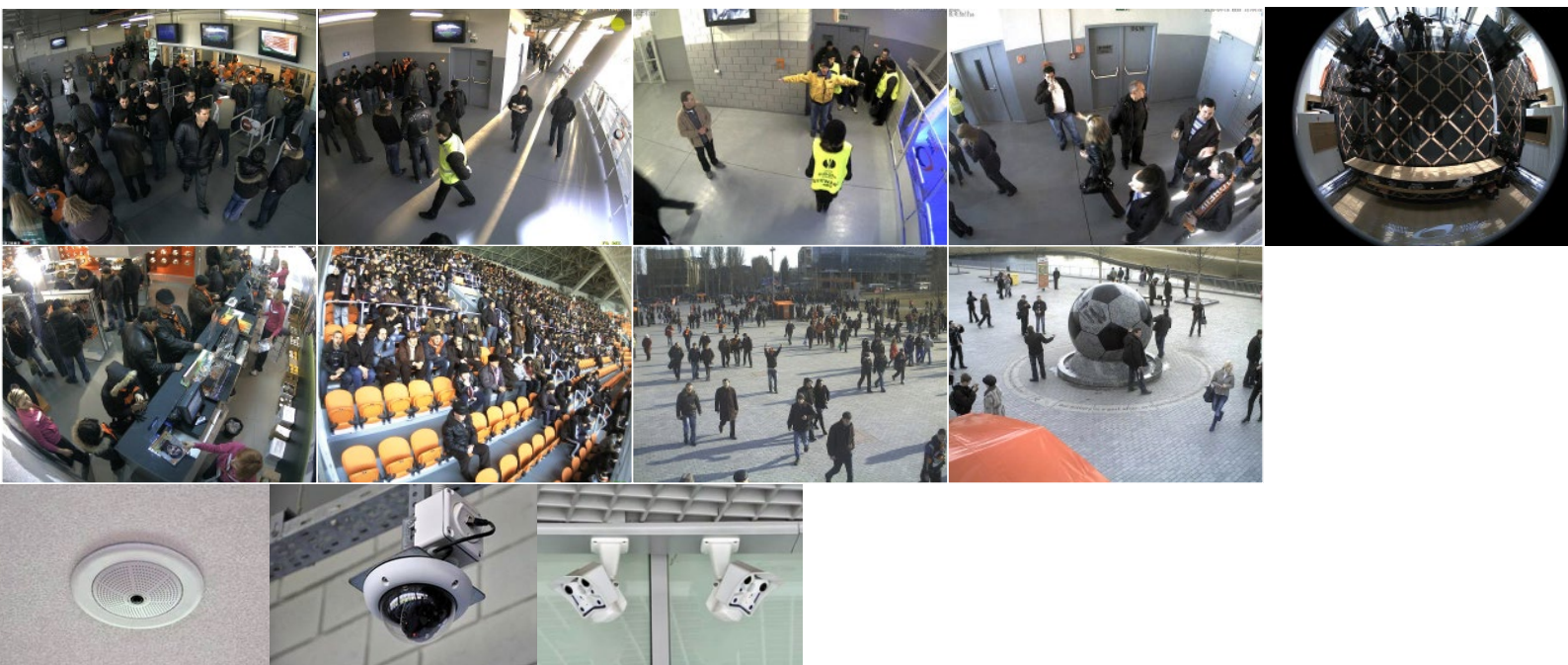
### Registrazione decentralizzata, installazione semplicissima

"Mi ha convinto soprattutto la concezione decentralizzata", dice Evgeniy Konovalenko, uno dei tecnici responsabili della sicurezza. L'elaborazione delle immagini e il controllo degli eventi avvengono nella telecamera stessa. Non solo viene drasticamente ridotto il carico di rete, ma è possibile eseguire tutte le operazioni simultaneamente: dalla trasmissione delle immagini live alla registrazione e alla ricerca di eventi. "Le immagini live vengono trasferite a quattro postazioni con monitor da 42 pollici; a queste si aggiungono due monitor da 19 pollici per la ricerca nell'archivio", spiega Konovalenko.

### Software compreso

"Usiamo MxControlCenter per tutti gli schermi a disposizione. Questo programma è facilissimo da utilizzare", assicura il tecnico. Un aspetto particolare: è disponibile gratuitamente e gli aggiornamenti possono essere scaricati





comodamente via Internet. Questo sistema professionale di gestione video IP supporta la tecnica di registrazione decentralizzata delle telecamere, riducendo del 90% il numero di server richiesti normalmente. Ad esempio, per la registrazione di video ad alta risoluzione (Megapixel) con 100 telecamere sono sufficienti tre server. “Questo è un altro aspetto per cui abbiamo scelto MOBOTIX”, spiega Burgela. Per grandi strutture, ad esempio gli stadi, la soluzione MOBOTIX è ideale per il semplice

fatto che è economicamente conveniente e perché l’installazione è molto semplice. In genere, un sistema di sorveglianza dotato di 100 telecamere ad alta risoluzione senza “intelligenza” integrata richiede dai 20 ai 25 server.

### Successo del partner ucraino di MOBOTIX

Il megaprogetto è stato messo in atto da Unitop, distributore ufficiale di MOBOTIX in Ucraina.

L’azienda, fondata nel 1991 e in precedenza operante nel settore IT, sin dall’inizio della collaborazione con MOBOTIX nel 2008 ha eseguito più di 50 installazioni. Grazie a un concetto globale convincente, l’azienda è riuscita a battere la concorrenza e a ottenere l’appalto.

Informazioni sul rivenditore: