

The logo consists of a stylized 'C' icon on the left, formed by two interlocking shapes with a green horizontal bar in the center. To the right of the icon, the word 'TECHBOARD' is written in a bold, black, sans-serif font.

TECHBOARD

The word 'SECURITY' is written in a white, sans-serif font and is positioned on a solid red horizontal bar.

SECURITY

The text 'SYACTB' is printed in a white, sans-serif font on a metallic, brushed-surface background. The letters are slightly shadowed, giving them a three-dimensional appearance.

SYACTB

The text 'HIGH TECH FOR HIGH SECURITY' is displayed in a white, sans-serif font. 'HIGH TECH' and 'FOR' are in a smaller font size, while 'HIGH SECURITY' is the largest and most prominent part of the text.

HIGH TECH
FOR HIGH SECURITY

2YVC·TB



Indice

Le soluzioni DigiEye di Techboard Security.....	2
Caratteristiche tecniche.....	3
DigiEye J PLUS.....	4
DigiEye COMPACT X.....	5
DigiEye X.....	8
DigiEye X-PRO.....	11
DigiEye Accessori.....	14
DCC Premium.....	15
SyAI BOX.....	22
VCA - Funzioni ANPR.....	23
VCA - Funzioni Riconoscimento facciale.....	24
Innovazione per mercati verticali.....	25
TEAM XR: una piattaforma per l'assistenza da remoto con occhiali smart.....	27

DigiEye è la soluzione di Techboard Security per la gestione completa di impianti di videosorveglianza, studiata specificatamente per la protezione di siti ad alto rischio.

Dotata di sensori tilt e shock, garantisce al centro di controllo un continuo monitoraggio, la segnalazione di allarmi e anomalie, la localizzazione dei sistemi anche in caso di guasto, furto, vandalizzazione, interruzione dell'alimentazione, sconnessione dalla rete e rimozione dei dispositivi DVR e/o NVR.

Nata nel 1996, è una tecnologia costantemente aggiornata ai protocolli più recenti nel rispetto della piena compatibilità retroattiva; integrata nelle soluzioni professionali di Techboard Security, NeverOFF innalza i livelli di sicurezza dei sistemi di registrazione TVCC con una tecnologia unica al mondo. La gamma DigiEye è oggi installata a protezione di oltre 40.000 siti critici in tutto il mondo, compresi sistemi centralizzati con migliaia di unità monitorate grazie alla piattaforma DCC Premium.

DigiEye e DCC Premium sono sistemi interamente sviluppati e prodotti in Italia nei centri di Ricerca e Sviluppo di Techboard Group a Modena e Trieste. DigiEye è disponibile in versione Analogica, IP ed Ibrida ed integra un'ampia suite di algoritmi di video-analisi per la videosorveglianza intelligente.

	DIGIEYE J Plus	DIGIEYE COMPACT X	DIGIEYE X	DIGIEYE X-PRO
Canali	4/8	8 / 16	8 / 16	16/32
Image-rate max video analogico		400 IPS		
Risoluzione max telecamere IP	4 MegaPixels (2688x1520)	4K Ultra HD		
Uscite video	2 x FULL-HD (HDMI+DP)	2x Full HD (VGA + HDMI indipendenti)		
Tecnologia NeverOFF			opz.	
Raffreddamento	Ventole			
Storage interno	1x HDD/SSD 2.5" fino a 2 TB	1x HDD 3.5" fino a 8 TB	fino a 2x HDD 3.5" fino a 8 TB	fino a 8x HDD 3.5" fino a 8 TB
Livelli RAID			0/1	0/1/5/10
Interfaccia storage esterno				opz. SAS
Motion detection	Matrice 96x64 aree motion 6 livelli di sensibilità motion		√	
Periferiche di Rete	2x Gigabit Ethernet			
Input/Output	opz. tramite NET I/O	4/2	16/16	16/16 (opz. fino a 48 I/O)
USB	4x USB 3.0	2x3.0 + 3x2.0	2x3.0 + 2x2.0	
Porte seriali		opz. RS485/RS232		
Buzzer		√		
Alimentazione	DC 12 V Esterno		110/220 VAC Integrato	2x 110/220 VAC Integrato Alimentatore Ridondato
Dimensioni rack			17" 2U	17" 4U



Doppia scheda di rete.

Visualizzazione remota e locale.

Ideale per applicazioni semplici e architetture complesse.

Custom Trigger: creazione di azioni/eventi personalizzabili fino a 64 macro eventi.

Fino a 100 utenti locali con privilegi e livelli di privacy personalizzabili.

Accesso da Remoto multiutente e multi server in contemporanea.

Programmazione da locale/remoto di singola telecamera e DigiEye.

DigiEye J PLUS	
Modello	NVR
Canali Video	4/8
Input Video IP	ONVIF
Video Output	①HDMI (4K@60Hz), ②DP(4K@60Hz)
Risoluzione massima telecamere IP	4 MegaPixels (2688x1520)
Bitrate massimo telecamere IP	8 Mbit/s per telecamera 80 Mbit/s totale
Compressione video telecamere IP	H.264 (parametri variabili)
Parametri telecamere configurabili	Frame-rate, Risoluzione, Intensità di compressione
Periferiche di rete	2x Gigabit Ethernet
I/O Digitali Integrati	Optional Serial - USB - I/O 4*4
Porte USB	4x USB 3.0
Modalità di registrazione	Manuale/Schedulato/Allarmato
Motion detection	Matrice 96x64 aree motion 6 livelli di sensibilità motion
CPU	Intel® Celeron® Processor J4125, 4 Cores/4 Threads (4M Cache, up to 2.70 GHz)
RAM	8 GB DDR4
Sistema Operativo	Syac DigiEye
Storage Interno	1x HDD/SSD 2.5" fino a 2 TB
Telemetria	Speed-dome IP
Audio bidirezionale	√
Centralizzazione e gestione remota	DCC Lite / DCC Premium
Visualizzazione e controllo remoto	via Web, multiplatforma (PC/MAC/Linux)
Alimentazione	DC 12 V Esterno
Dimensioni e peso	12,5 x 11,3 x 3 cm; 1030 gr

Gli HVR/NVR DigiEye COMPACT X sono sistemi eco-friendly performanti, silenziosi, nonchè compatti e robusti; perfetti sia per applicazioni semplici che per architetture complesse, DigiEye COMPACT X offre inoltre la possibilità di sviluppi personalizzati per progetti speciali.



Custom Trigger: creazione di azioni/eventi personalizzabili (fino a 64 macro eventi).

Fino a 100 Utenti locali con privilegi e livelli di privacy personalizzabili.

Accesso da Remoto multiutente e multi server in contemporanea.

Programmazione da locale/remoto di singola telecamera e DigiEye.

Doppia scheda di rete.

Chassis per montaggio da tavolo.

Supporta la visualizzazione remota e locale.

Esente da manutenzione.

DIGIEYE COMPACT X				
Modello	HVR		NVR	
Canali Video	8	16	8	16
Input Video Analogico	CVBS			
Input Video IP	ONVIF			
Uscite Video	2x Full HD (VGA + HDMI indipendenti)			
Uscite Video BNC	Opzionale (accessorio esterno)			
Risoluzione massima telecamere analogiche	704x576 (4CIF)			
Image-rate telecamere analogiche	400 IPS			
Risoluzione massima telecamere IP	4 MegaPixels (2688x1520)			
Bitrate massimo telecamere IP	8 Mbit/s per telecamera 80 Mbit/s totale			
Compressione video telecamere CVBS	DELTA - Formato proprietario SYAC			
Compressione video telecamere IP	H.264 (parametri variabili)			
Parametri telecamere configurabili	Frame-rate, Risoluzione, Intensità di compressione			
Periferiche di rete	2x Gigabit Ethernet			
I/O Digitali Integrati	4/2			
Porte USB	1x USB 2.0 - Frontale 2x USB 3.0 + 2x USB 2.0 - Retro			
Raffreddamento	Ventola			
Modalità di registrazione	Manuale/Schedulato/Allarmato			
Motion detection	Matrice 96x64 aree motion 6 livelli di sensibilità motion			
CPU	Intel Atom x6211E DUAL-CORE up to 3.0 GHz		Processore Intel Atom® serie X Elkhart Lake	
RAM	4 GB DDR4			
Sistema Operativo	Syac DigiEye			
Storage Interno	1x HDD 3.5" fino a 8 TB			
Telemetria	Speed-dome		Speed-dome IP	
Audio bidirezionale	√		√	
Centralizzazione e gestione remota	DCC Lite/DCC Premium			
Visualizzazione e controllo remoto	via Web, multiplatforma (PC/MAC/Linux)			
Alimentazione	110/220 VAC Integrato			
Dimensioni e peso	88 x 233 x 220 mm - 3.5 kg			

Sistema serie DigiEye Compact X - fino a 16 canali video CVBS+IP.
2x Gigabit Ethernet.
4+2 I/O Digitali.
Uscite video indipendenti VGA + HDMI.
2x USB 3.0, 3x USB 2.0.
Ingresso e uscita audio.
Storage interno HDD 3.5".
Alimentazione DC 12V esterna.
Controllabile da remoto con software DCC Lite o DCC Premium.

● DigiEye NVR COMPACT X

Codice	Modello
SY-DCX-NVR-8-M1	DigiEye COMPACT NVR 8 ingressi IP
SY-DCX-NVR-16-M1	DigiEye COMPACT NVR 16 ingressi IP

● DigiEye HVR COMPACT X

Codice	Modello
SY-DCX-HVR-8-M1	DigiEye COMPACT HVR 8 ingressi IP o analogici
SY-DCX-HVR-16-M1	DigiEye COMPACT HVR 16 ingressi IP o analogici

DigiEye X è il sistema ideale per applicazioni semplici e architetture complesse, nonché per progetti personalizzati e speciali.

La configurazione Rack consente di inserirsi in modo facile e veloce nei contesti tecnici più evoluti. L'hardware di nuova generazione garantisce alte prestazioni e permette di adattarsi ai sistemi ad alta integrazione.



Custom Trigger: creazione di azioni/eventi personalizzabili fino a 64 macro eventi.

Fino a 100 utenti locali con privilegi e livelli di privacy personalizzabili.

Accesso da remoto multiutente e multi server in contemporanea.

Programmazione da locale/remoto di singola telecamera e Digieye.

Doppia scheda di rete.

Chassis per montaggio su rack 2U standard.

Supporta la visualizzazione remota e locale.

Alimentatore interno integrato

Esente da manutenzione.

	DIGIEYE X			
Modello	HVR/AHD		NVR	
Canali Video	8	16	8	16
Input Video Analogico	CVBS (4in1 AHD opz.)			
Input Video IP	ONVIF			
Uscite Video	2x Full HD (VGA + HDMI indipendenti)			
Uscita Video BNC	Opzionale (accessorio esterno)			
Risoluzione massima telecamere analogiche	704x576 (4CIF)			
Image-rate telecamere analogiche	400 IPS			
Risoluzione massima telecamere AHD	3 MegaPixels (1920 x 1536)			
Risoluzione massima telecamere IP	4K Ultra HD			
Bitrate massimo telecamere IP	200 Mbit/s totale			
Tecnologia NEVER OFF	Opzionale			
Compressione Video telecamere AHD	H.264 (variable parameters)			
Compressione Video telecamere IP	H.264 (variable parameters)			
Parametri telecamere configurabili	Frame-rate, Risoluzione, Intensità di compressione			
Periferiche di rete	2x Gigabit Ethernet			
I / O Digitali integrati	16/16			
Porte Seriali	RS485/RS232 opz. (accessorio esterno)			
Porte USB	2x USB 2.0 - Frontale 2x USB 3.0 - Retro			
Raffreddamento	Ventole			
Modalità di Registrazione	Manuale / Schedulato / Allarmato			
Motion detection	Matrice 96x64 aree motion 6 livelli di sensibilità motion			
CPU	Processore Intel Atom® serie X Elkhart Lake			
RAM	4 GB DDR4			
Sistema Operativo	Syac DigiEye			
Storage Interno	fino a 2x HDD 3,5" 2 / 4 / 8 TB (RAID opz.)			
Telemetria	Speed-dome analogiche e IP		Speed-dome IP	
Audio bi-direzionale	√			
Centralizzazione e gestione remota	DCC Lite / DCC Premium			
Visualizzazione e controllo remoto	via Web, multiplatforma (PC/MAC/Linux)			
Montaggio e Rack	Maniglie per montaggio a rack opzionali (SY-3A-RACK-KIT)			
Alimentazione	110/220 VAC Integrato			
Dimensioni e peso	88 x 432 x 400 mm (17" rack 2U) - 7 kg			

Sistema a rack 2U serie DigiEye X - fino a 16 canali CVBS/AHD+IP.
2x Gigabit Ethernet.
16+16 I/O Digitali.
Uscite video indipendenti VGA + HDMI.
2x USB 3.0, 2x USB 2.0.
Ingresso e uscita audio.
Storage interno HDD 3.5".
Alimentatore incluso SFX.
Controllabile da remoto con software DCC Lite o DCC Premium.

● DigiEye X NVR

Codice	Modello
SY-DX-NVR-8-M1	DigiEye 3A 8 ingressi video IP
SY-DX-NVR-16-M1	DigiEye 3A 16 ingressi video IP

● DigiEye X Ibrido HVR

Codice	Modello
SY-DX-HVR-8-M1	DigiEye 3A 8 ingressi video IP o analogici
SY-DX-HVR-16-M1	DigiEye 3A 16 ingressi video IP o analogici

● DigiEye X Ibrido AHD

Codice	Modello
SY-DX-AHD-8-M1	DigiEye 3A 8 ingressi video (5in1)
SY-DX-AHD-16-M1	DigiEye 3A 16 ingressi video (5in1)

DigiEye X-PRO è un sistema "high speed" e "high resolution" per la gestione remota di video, allarmi e comunicazioni. Perfetto per applicazioni semplici e per architetture complesse.

La progettazione e lo sviluppo Made in Italy, assieme al design, le prestazioni, le nuove opzioni e le funzionalità avanzate lo rendono un sistema "heavy duty" ideale per architetture complesse.

I sistemi HVR e NVR DigiEye X-PRO sono eco-friendly performanti, silenziosi, compatti e robusti.



Custom Trigger: creazione di azioni/eventi personalizzabili (fino a 64 macro eventi).

Fino a 100 Utenti locali con privilegi e livelli di privacy personalizzabili.

Fino a 200 Mbps di velocità effettiva totale.

Due versioni: 16 e 32 canali

Fino 8 HDD di storage interno in configurazione RAID.

2 alimentatori interni con architettura fault tolerant con impiego di alimentatori ridondanti

Accesso da Remoto multiutente e multi server in contemporanea.

Programmazione da locale/remoto di singola telecamera e Digieye.

DigiEye X-PRO offre la possibilità di sviluppi personalizzati per progetti speciali.

Doppia scheda di rete.

Chassis per montaggio su rack 4U standard.

Supporta la visualizzazione sia remota che locale.

Esente da manutenzione.

	DigiEye X-PRO			
Modello	HVR		NVR	
Canali Video	16	32	16	32
Input Video Analogico	CVBS (4in1 AHD opz.)			
Input Video IP	ONVIF			
Uscite Video	2x Full HD (VGA + HDMI indipendenti)			
Uscite Video BNC	Opzionale (accessorio esterno)			
Risoluzione massima telecamere analogiche	704x576 (4CIF)			
Image-rate telecamere analogiche	400 IPS			
Risoluzione massima telecamere AHD	3 MegaPixels (1920 x 1536)			
Risoluzione massima telecamere IP	4K Ultra HD			
Bitrate massimo telecamere IP	200 Mbit/s total			
Tecnologia NEVER OFF	Opzionale			
Compressione video telecamere AHD	H.264			
Compressione video telecamere IP	H.264 (parametri variabili)			
Parametri telecamere configurabili	Frame-rate, Risoluzione, Intensità di compressione			
Periferiche di rete	2x Gigabit Ethernet			
I / O Digitali Integrati	16/16			
I / O Digitali Integrati Aggiuntivi	2 linee aggiuntive fino a 48 input o 48 output			
Porte seriali	RS485/RS232 opz. (accessorio esterno)			
Porte USB	2x USB 2.0 - Frontale 2x USB 3.0 - Retro			
Raffreddamento	Ventole			
Modalità di registrazione	Manuale/Schedulato/Allarmato			
Motion detection	Matrice 96x64 aree motion 6 levels of motion sensitivity			
CPU	Processore Intel Atom® serie X Elkhart Lake			
RAM	4 GB DDR4			
Sistema Operativo	Syac DigiEye			
Storage Interno	fino a 8x HDD 3.5" 2/4/8 TB			
RAID Interno	Opz. Raid 0/1/5/10			
Telemetria	Speed-dome analogiche e IP		Speed-dome IP	
Audio bi-direzionale	√			
Centralizzazione e Gestione Remota	DCC Lite/DCC Premium			
Visualizzazione e Controllo Remoto	via Web, multiplatforma (PC/MAC/Linux)			
Montaggio a Rack	Opz. maniglie			
Alimentazione	2x 110/220 VAC integrato versione ridondata			
Dimensioni e peso	173 x 432 x 400 mm (17" rack 4U) - 10 kg			

Sistema a rack 4U serie DigiEye X-Pro - fino a 32 canali CVBS/AHD+IP.
2x Gigabit Ethernet.
16+16 I/O Digitali espandibile.
Uscite video indipendenti VGA + HDMI.
2x USB 3.0, 2x USB 2.0.
Ingresso e uscita audio.
Storage interno fino a 8 dischi.
Doppio Alimentatore ATX interno.
Controllabile da remoto con software DCC Lite o DCC Premium

● DigiEye X-PRO NVR

Codice	Modello
SY-DXP-NVR-16-M1	DigiEye X-PRO 16 ingressi video IP
SY-DXP-NVR-32-M1	DigiEye X-PRO 32 ingressi video IP

● DigiEye X-PRO Ibrido HVR

Codice	Modello
SY-DXP-HVR-16-M1	DigiEye X-PRO 16 ingressi video IP o analogici
SY-DXP-HVR-32-M1	DigiEye X-PRO 32 ingressi video IP o analogici

● DigiEye X-PRO Ibrido AHD

Codice	Modello
SY-DXP-AHD-16-M1	DigiEye X-PRO 16 Ingressi video (5 in 1)
SY-DXP-AHD-32-M1	DigiEye X-PRO 32 ingressi video (5 in 1)

Accessorio	Codice	DIGIEYE J PLUS	DIGIEYE COMPACT X	DIGIEYE X	DIGIEYE X-PRO
Hard Disk 1000Gb 2.5" SATA2	SY-HD1000-2.5	√			
Hard Disk 2000Gb 3.5" SATA2	SY-HD2000-3.5		√	√	√
Hard Disk 4000Gb 3.5" SATA2	SY-HD4000-3.5			√	√
Hard Disk 8000Gb 3.5" SATA2	SY-HD8000-3.5			√	√
Raid SYAC (0/1/10)	SY-OPT-RAID-S-Y2.0			√	√
Raid ARECA (0/1/5/10)	SY-OPT-RAID-A-Y2.0				√
Rack mounting kit 19" 2U	SY-3A-RACK-KIT			√	
Rack mounting kit 19" 4U	SY-3G-RACK-KIT				√
Scheda espansione 16 input	SY-OPT-16-IN-Y3.0				√
Scheda espansione 16 output	SY-OPT-16-OUT-Y3.0				√
Kit espansione I/O USB fino a 4 ingressi e 4 uscite. Alimentatore incluso.	SY-OPT-USBIO-Y3.0	√			
Espansione I/O su rete LAN/Ethernet fino a 8 ingressi e 8 uscite. Alimentatore incluso.	SY-OPT-NET-IO-Y2.0	√	√	√	√
Convertitore esterno seriale USB/RS232	SY-OPT-USB-232-Y3.0		√	√	√
Convertitore esterno seriale USB/RS485	SY-CONVUSBRS485			√	√
Convertitore CVBS (accessorio esterno)	SY-DGI-CVBS-OUT		√	√	√
Scheda NEVER OFF NVR-HVR	SY-OPT-NEVOFF-Y2.0			√	√
Uscita video BNC (accessorio esterno)	SY-DGI-CVBS-OUT		√		

● La centralizzazione DigiEye

Le soluzioni di centralizzazione Techboard Security via CMS sono in grado di soddisfare le richieste più esigenti di supervisione e controllo completo dei sistemi DigiEye comprensivo di gestione chiamate allarmate e teleconfigurazione. Grazie alle tecnologie proprietarie tutte le singole funzionalità sono disponibili non soltanto su reti locali (LAN) e geografiche (WAN) ma anche in condizioni di banda ridotta.

Dal DCC Premium, particolarmente adatto per applicazioni complesse con un grande numero di siti remoti, telecamere ed allarmi, al DCC Lite adatto invece ad applicazioni di medio livello, la maggior parte delle funzioni sono disponibili anche tramite App dedicate e Web Browser.

● DigiEye Control Center Premium versione 4.0

Il DigiEye Control Center Premium (DCC Premium) è il centro di controllo per la supervisione e la gestione tramite rete IP di tutti i sistemi DigiEye.

L'architettura Server Client permette di progettare al meglio la sala di controllo: da un singolo operatore ad una complessa struttura organizzata su più postazioni multi-monitor personalizzabili per ogni tipo di operatore.

La soluzione DCC Premium è conforme alle normative di riferimento in materia di Privacy e tutte le operazioni eseguite vengono memorizzate in appositi archivi.

● Funzioni principali

- Visualizzazione live delle telecamere connesse ai sistemi DigiEye attraverso maschere personalizzabili ed attivabili manualmente o con programmazione ciclica.
- Ricezione degli eventi di allarme e conseguente richiamo automatico di video, mappe e procedure operative con associazione di segnalazioni acustiche dedicate.
- Riproduzione delle registrazioni video/audio dei sistemi remoti e backup delle sequenze di interesse.
- Controllo di telecamere brandeggiabili e comunicazione audio bi-direzionale.
- Sofisticata elaborazione delle immagini video dei sistemi DigiEye per una accurata analisi post-evento.
- Gestione di gruppi/utenti con privilegi e desktop personalizzabili.

L'architettura del DCC Premium si compone di un server centralizzato - DCC Premium Server ed uno o più client collegati tramite tecnologia LAN - DCC Premium Workstation. Il sistema supporta, per ogni workstation, fino a 4 monitor Full HD per una gestione totalmente condivisa (Database, Ricezione Allarme ed Autenticazione Radius).

Il DCC Premium Server è responsabile dell'autenticazione degli utenti e della memorizzazione degli allarmi, nonché della centralizzazione del processo di configurazione.

● Si compone di:

DCC Premium Server Application

che permette la configurazione delle workstation aggiuntive, la manutenzione dell'intera centrale di comando e può essere usata come workstation.

Le componenti principali sono:

- Database Server
- Dgi Service
- Radius Server

DCC-Premium Workstation

aggiuntiva, ovvero una workstation completa che comprende l'applicazione DCC-Premium Additional Workstation.

Le componenti principali sono:

- Alarm Logger
- View Browser
- Map Browser
- Configuratore e Log eventi
- Alarm Viewer
- DigiEye ActiveX Streamer
- Camera Control Panel

Caratteristiche di base



Soluzione Hardware&Software pre-configurata;
Sistema operativo supportato proprietario;
Numero di telecamere supportate contemporaneamente: 4/8/16/32;
Numero di client software simultanei supportati;
Supporto web client e mobile;
Gestione canali audio (in & out);
Gestione ingressi/uscite;
Supporto Unicast, Multicast&Multistream proprietario;
Supporto Network Video (MJPEG/MPEG-4/H.264);
Supporto video analogico PAL/HD;
Registrazione locale o su rete;
Registrazione su programmazione, allarme e continua;
Gestione aggiornamenti;
Supporto multi-linguaggio;
Livello di accesso utente personalizzabile;
Accesso basato sul tempo al video registrato;
Gestione server failover-parzialmente;
Integrazione POS;
Integrazione LPR;
Digital Signage HD.

Clienti software



Sistema operativo supportato;
Numero massimo server video simultanei
Numero massimo canali video visualizzabili
Interfaccia utente personalizzabile;
Rappresentazione grafica Timeline registrazioni;
Rappresentazione gerarchica per sito;
Elenco telecamere per navigazione;
Telecamere da server video multipli e siti;
Supporto multimonitor;
Gestione ciclico telecamere;
Attivazione manuale comandi di uscita;
Allarmi su ingressi digitali;
Ricerca avanzata con analisi video;
Consolle di allarme (ack/tacitazione/cancellazione)
Esportazione video senza e con watermark;
Gestione log allarmi;
Supporto multi-linguaggio;
Supporto Mappe grafiche con posizionamento;
Video Wall.

Salvataggio e archiviazione



Registrazione su motion (con Motion Detection della telecamera);
Registrazione programmata;
Registrazione ridondata.

Supporto PTZ



Controllo movimento manuale
Controllo "punta e clicca"
Selezione preset
Supporto joystick

Sistemi di notifica



Periferiche Ingressi/uscite digitali;
E-mail.

Accesso utenti



Log accessi utenti
Definizione di permessi per utente
Definizione di permessi per gruppo di utenti
Profili di sicurezza
Integrazione Microsoft Active Directory
Supporto per Domain Authentication
Gestione temporanea accesso con Microsoft Active Directory
Utente supervisore

Matrice virtuale



Layout telecamere personalizzabile
Configurazione opzioni visualizzazione (fissa)
Configurazione opzioni visualizzazione (su motion)
Configurazione opzioni visualizzazione (su allarme)

Gestione



Riconoscimento automatico telecamere - tramite scansione;
Modifiche configurazioni senza interruzione operatività;
Diagnostica remota apparati;
Protezione CPU overload - protezione della temperatura

Integrazione



Periferiche ingressi/uscite digitali;
Controllo accessi;
Antintrusione;
SDK.

Architettura	DCC-Lite	DCC-Premium
Configurazione locale	SI	
Livelli di privilegio su DCC	2 (Admin /User)	multipli
Massimo numero di siti	20	nessun limite
Gestione Gruppi di Siti	NO	SI
Massimo numero di utenti	nessun limite	
Gestione Gruppi di utenti	NO	SI
User/PSW comune	SI	
User/PSW per sito	SI	
User/PSW utente loggato	NO	SI
Gestione diritti centralizzata	NO	SI
Server Radius	NO	SI (Opzionale)
Gestione avanzata password (scadenza, cambio remoto)	SI	
Numero Server	1	
Numero max Workstation	1	tipicamente 5
Max Monitor per WS	2	4
Max Risoluzione per monitor	4K	
Utilizzo Monitor per funzioni separate	SI	
Configurazione sistemi remoti (via teleconfiguratore)	SI	
Gestione utenti con Active Directory	NO	SI
Diagnostica esistenza in vita dispositivi remoti	NO	SI
Gestione backup/restore configurazione	NO	SI
Gestione multilingua	SI	
Protezione applicazione Anticopia e Features	NO	SI
Gestione video Wall (controllo Monitor remoti)	NO	SI
Architettura 64 bit e utilizzo GPU	SI	
Compatibilità W7-Professional 32-64 bit	SI	
Compatibilità W10-Professional 64 bit	SI Consigliato	
Compatibilità Versioni Digieye fino a 6.07	SI	
Compatibilità Versioni Digieye da 6.16 (32 canali, AHD, 64 I/O e gestione allarmi estesa)	SI	

Ronda remota	DCC-Lite	DCC-Premium
Stream Live per telecamera	singola /layout	
Gestione Layout di visualizzazione	SI (Multipli)	
Ciclici di layout	SI	
Vista impianto (accesso per telecamere)	NO	SI
Brandeggio via cloche	SI (USB)	
Richiamo Preset via lista da macchina remota	SI	
Accesso stato allarmi (In/Out/Anomalie) durante ronda	Si (DE Streamer)	
Attivazione Output remoti durante ronda	Si (DE Streamer)	



● Modelli Software DCC Premium

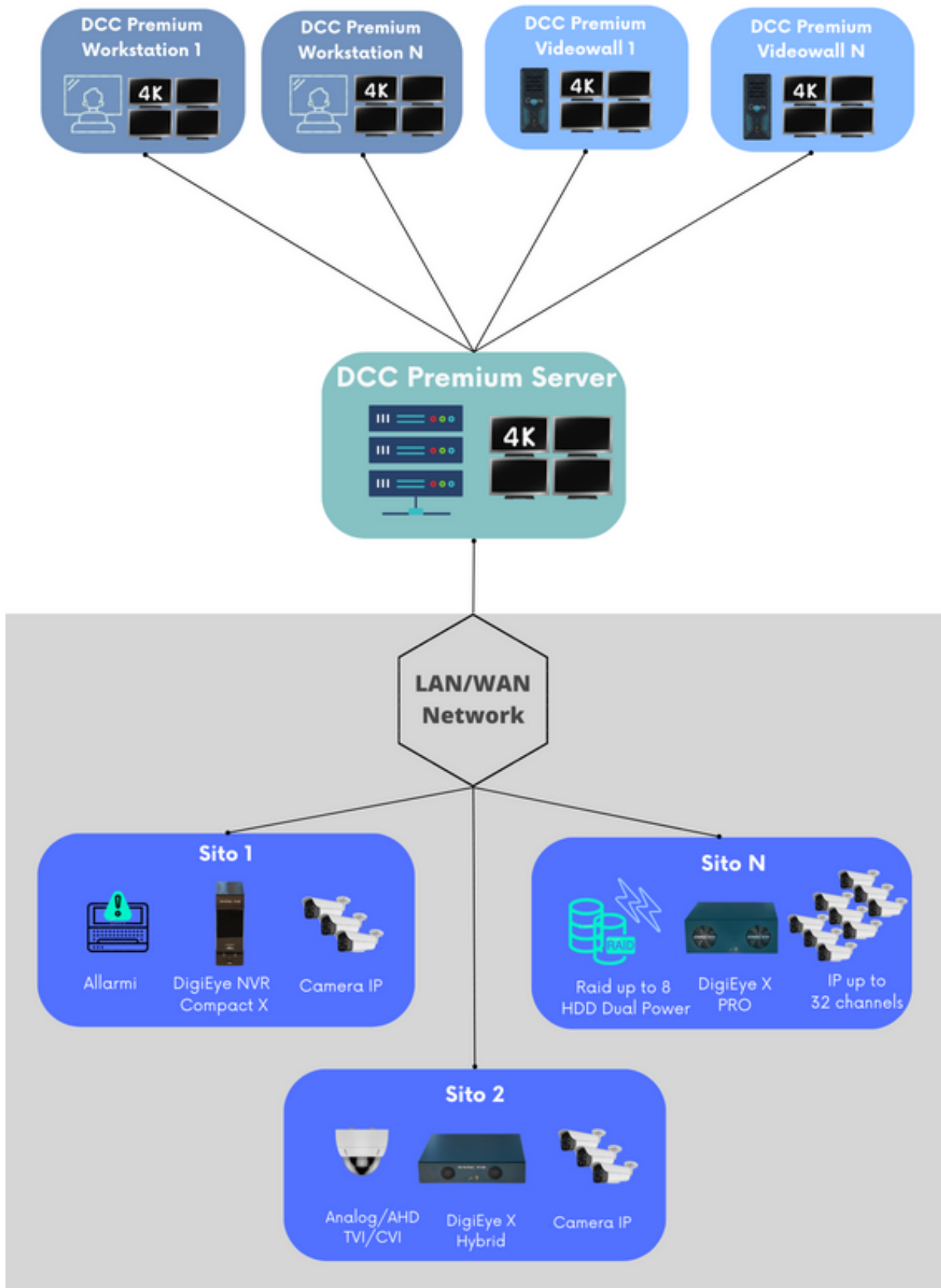
Codice	Modelli
SY-DCC-SW-4	SW DCC PREMIUM (server e workstation) Gestione fino a 4 monitor (HW non incluso)
SY-DCC-W-4	SW DCC PREMIUM (workstation aggiuntiva) Gestione fino a 4 monitor (HW non incluso)
SY-DCC-WV-4	SW DCC PREMIUM (workstation Videowall) Gestione 4 monitor (HW non incluso)

DCC Lite Applicazione gratuita per Windows/PC per centralizzare i sistemi DigiEye.
DigiEye App App DigiEye per Smartphone e Tablet.
DigiEye Web Server Accesso tramite browser Web (IE).

● Accessori DCC Premium

Codice	Accessori
SY-DCC-P-4	PC DESKTOP PC desktop per DCC-SW-4 o DCC-W-4
SY-DGI-SDK	DigiEye SW Development Kit
SY-DGI-RADIUS	Soluzione RADIUS Sistema di autenticazione e gestione dei diritti dell'utente su una rete TCP/IP, che permette di gestire i seguenti livelli di accesso: diritti individuali per ogni utente, diritti individuali per ogni sito, diritti individuali (singolo utente) per più siti, diritti comuni (multiutente) per ogni sito, diritti comuni (più utenti) per più siti. È richiesta una licenza software RADIATOR adeguata.
SY-DGI-DS	Integrazione Digital Signage Integrazione che permette di mostrare messaggi informativi e promozionali sui monitor ausiliari collegati ai sistemi DigiEye.
SY-DGKEY-03	Tastiera Tastiera dedicata DCC PREMIUM, con joystick per controllo Dome / PTZ, display LCD e altre funzionalità dedicate.

Struttura architettonica



SyAI BOX

AI BOX è il sistema che consente il rilevamento e il tracciamento di persone e oggetti utilizzando molteplici algoritmi di deep learning e analisi dati.

Sicurezza e protezione
Controllo accessi
People counting

Impostazione messaggi automatici
Invio notifiche
Attivazione comandi ad altri sistemi

Modello	SY-AI-BOX-G4	SY-AI-BOX-G16
Video		
Memoria	4GB	8GB
Monitor principale	HDMI	
Risoluzione monitor	Fino a 4K	
Canali	Fino a 4ch	Fino a 16ch
Risoluzione		
Fps	Fino a 4K@7fps	
Interfacce		
Allarmi I/O	4ch/1ch	
RS-485	1	
RS-232	-	
USB	USB2.0 X 2porte	USB3.0 X 2porte
LAN	10/100/1000 Mbps x1	10/100/1000 Mbps x2
Altro		
Watchdog	SI	
Ventola raffreddamento	-	
Alimentazione	12V/2A esterna	
Consumo	20W max. senza HDD	
Temperatura operativa	0°C ~ 40°C	
Umidità	10 ~ 90% RH	
Dimensioni	200x131x38	
Peso netto	0,6kg	
Certificazioni	CE, FCC, KC	
Licenze preinstallate	Rilevamento oggetti (uomo, veicolo, ciclo) Tracciamento oggetto	

Licenze opzionali		
Canali 1/2/4	Canali 1/4/8	Canali 1/4/8/16
Abandoned Object	Gender	Social Distance
Safety Jacket	Mask/Sun Glasses	Fallen Person
Fire Detection		Thermal
Safety Helmet		
Vehicle		

VCA - Funzioni ANPR

- Sistema di lettura targhe per applicazioni di controllo accessi e monitoraggio veicoli;
- Modulare e integrato su Reti IP;
- OCR in grado di leggere le targhe con caratteri latini font-independent (tutti i Paesi Europei);
- Applicazione SW di controllo accessi;
- Architettura flessibile e scalabile (dai sistemi stand-alone ai più complessi sistemi distribuiti su reti IP);
- Disponibile ad integrazione di sistemi esterni (es. sistemi di pesatura, controllo accessi con badge, etc) e personalizzabile;
- Architettura scalabile:
 - Controllo Accessi 1/2/4/6 varchi
 - Controllo Accessi multi varco in rete con server centrale fino a 36 varchi e 4 postazioni operatore;
- Telecamera opzionale di overview a colori HD per ogni varco;
- Applicazione all-in-one: tutte le funzioni (configurazione, gestione, data-base, statistiche) in un unico applicativo;
- Lettura free-running (nessun trigger esterno) e comando della sbarra motorizzata direttamente dalla telecamera;
- Fino a 36 varchi, visualizzabili contemporaneamente a gruppi di 9 sulla consolle di operatore;
- Tre livelli di accesso utente (Amministratore, Configuratore, Operatore);
- Estese funzionalità di controllo accessi (DB targhe autorizzate, Gruppi, fasce orarie, durata, tipo di accesso, dati completi proprietario del veicolo, messaggi sonori e segnalazioni personalizzate, ecc.)
- Estese funzionalità di produzione statistiche dei transiti ed esportazione dello storico ad applicazioni esterne (Excel)
- Disponibili pacchetti SW aggiuntivi per interfaccia sistemi di pesatura, produzione automatica DDT, centralizzazione, ecc.

Codice	Modello
SY-ANPR-STAND-ALONE1	OCR + Server fino a 1 varco
SY-ANPR-STAND-ALONE2	OCR + Server fino a 2 varchi
SY-ANPR-STAND-ALONE4	OCR + Server fino a 4 varchi
SY-ANPR-SERVER-GATE	OCR + Server fino a 12 varchi
SY-ANPR-SERVER	Server fino a 36 varchi
SY-ANPR-GATE-1	OCR fino a 1 varco
SY-ANPR-GATE-2	OCR fino a 2 varchi
SY-ANPR-GATE-4	OCR fino a 4 varchi
SY-ANPR-CAM-HD	Telecamera ANPR Telecamera IP con risoluzione MEGAPIXEL per ANPR 1 varco 5m, Bullet con illum.flash IR, lente varifocale motorizzata, IP67, 24VAC / PoE

VCA - Riconoscimento facciale

● Utilizzo delle tecniche biometriche nella Face Recognition

Gli algoritmi, progettati per funzionare in tempo reale, sono integrati all'interno di infrastrutture pre-esistenti con telecamere posizionate in qualsiasi angolazione e condizione di luce. Compatibili con i sistemi DigiEye e con i regolamenti GDPR.

Campi di applicazione:

Controllo accessi: traccia gli individui in edifici privati e pubblici monitorando più volti contemporaneamente;

Controllo passaporti/documenti: verifica le immagini presenti sul passaporto rispetto a una watch list di riferimento;

Gestione visitatori: propone una soluzione intelligente che riconosca gli ospiti e verifichi le informazioni sui clienti registrati, identifichi i VIP o tenga gli intrusi all'esterno dalle aree alberghiere esclusive, avvisando il personale dell'hotel;

Controllo dei sottoposti a restrizioni: Identifica le persone soggette a disposizioni restrittive.

● Caratteristiche tecniche

- La video/fotocamera utilizzata per l'enrollment e la face recognition dispone di una risoluzione di almeno 2 MP. Assicurarsi che la risoluzione sia fornita nativamente dalla telecamera poiché alcuni modelli potrebbero scalare le immagini native a una risoluzione più elevata, senza però avere necessariamente un miglioramento della qualità dell'immagine.
- La distanza minima consigliata tra gli occhi per un volto in un flusso video, per eseguire in modo affidabile l'estrazione del relativo modello biometrico, è di 32 pixel. Un valore di almeno 64 pixel è consigliato per risultati di riconoscimento migliori. Si noti che questa distanza dovrebbe essere nativa, non ottenuta ridimensionando i fotogrammi del video.
- Possono essere necessarie ulteriori acquisizioni e associazioni di foto ad un soggetto in caso di modifiche della tonalità del volto dovute, ad esempio, alla presenza di barba o i baffi.
- Il motore di riconoscimento del volto è concepito per l'utilizzo di immagini del volto, aventi posa con le seguenti tolleranze, rispetto a quella frontale:

Telecamera IP con risoluzione STANDARD per ANPR 1 varco 3m; Bullet con flash IR (max. 20m), ottica varifocale motorizzata 6-58mm, IP67, 24VAC

Innovazione per mercati verticali

Le soluzioni firmate TB Security vanno ben oltre la semplice video-sicurezza: sono soluzioni intelligenti e potenti in grado di soddisfare le più esigenti necessità pur rimanendo facili da usare e da integrare. Affidabili e stabili, sono in grado di completare le architetture esistenti interfacciandosi anche con altri campi della sicurezza come controllo accessi, antincendio e allarmi.

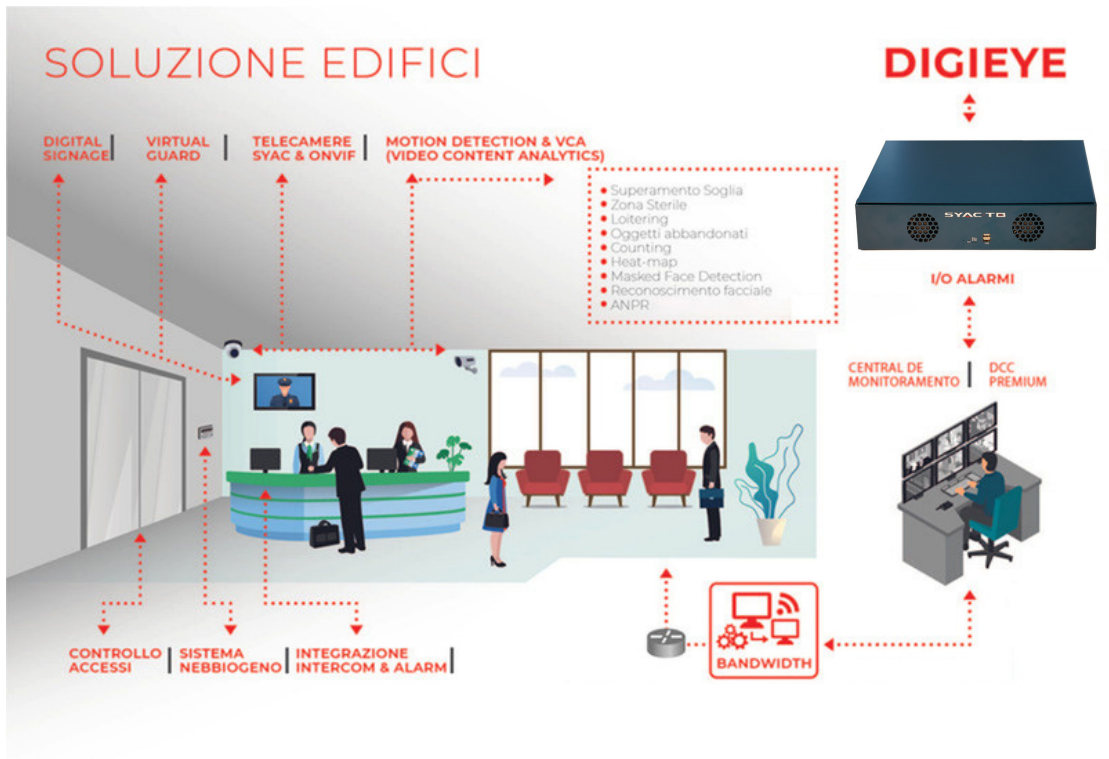
● Banca



● Retail



● Edifici



TEAM XR: una piattaforma per l'assistenza da remoto con occhiali smart

La piattaforma TEAM XR rende possibile e facile comunicare (audio e video) tra un utente esperto e un operatore remoto che indossa un device a realtà aumentata per risolvere problemi di manutenzione, di istruzione all'uso, di formazione, sopralluogo e di installazione. Il tutto in maniera semplice, lasciando libere le mani dell'operatore che può intervenire in maniera efficace.

Con l'utilizzo dei device AR l'operatore remoto, non solo avrà le mani libere, ma potrà parlare e sentire le indicazioni dell'utente esperto, ricevendo nel proprio campo visivo informazioni, suggerimenti o altri contenuti digitali utili a facilitare l'esecuzione dell'intervento di assistenza tecnica che sta compiendo.

● Caratteristiche

- Chat ONE-TO-ONE: strumento di chat per comunicare con i tecnici da remoto. Tutti i messaggi sono archiviati nella sessione di assistenza corrente e possono essere richiamati e salvati.
- Traduzione multilingua: possibilità di impostare lingua di partenza e lingua di destinazione della chat in modo che i messaggi vengano automaticamente tradotti.
- Documenti condivisi: possibilità di rendere disponibili documenti (PDF, Immagini, filmati, file 3D) in uno spazio cloud condiviso con l'occhiale in modo da fornire la possibilità all'operatore sul campo di consultare documentazione utile all'intervento.
- Comunicazione criptata: tutti i contenuti audio/video sono criptati AES256 End-To-End per evitare hacking di tipo "man in the middle". L'accesso alla piattaforma avviene tramite credenziali personali.



● Implementazioni di sicurezza

La piattaforma funziona su un server localizzato HTTPS con certificato di sicurezza a firma SHA256RSA e non installa nessuna applicazione su PC o altre piattaforme. La web-application opera nella sandbox chiusa messa a disposizione dal browser ed eredita tutte le capabilities di sicurezza costantemente aggiornate di cui i browser moderni sono dotati.

Il protocollo WebRTC impone che tutti i flussi di dati scambiati fra due soggetti siano criptati End-To-End in base a tecniche DTLS derivate da SSL, impedendo di fatto l'intercettazione da parte di soggetti terzi di qualunque dato che passi nello streaming o nelle sessioni WebSoc-keet.

I server risiedono su datacenter collaudati e sicuri con backup effettuati regolarmente.

Per una sicurezza ulteriore è possibile installare la piattaforma anche in modalità On-Premise sulle macchine aziendali del cliente stesso.

I nostri contatti

Massimo Fabiano

Responsabile Divisione Techboard Security

☎ +39 351 9117238

✉ m.fabiano@techboardgroup.com

Ermal Xhaferi

Technical Support Manager Techboard Security

☎ +39 059 289 848

✉ e.xhaferi@techboardgroup.com

Techboard Group s.r.l.

📍 Via della Scienza, 50, 41122, Modena (MO)

☎ +39 059 289 811







 **TECHBOARD**
GROUP

www.techboardgroup.com