



**SYAC · TB**  
TECHBOARD SECURITY DIVISION

Febbraio 2021

**HIGH TECH**

**FOR HIGH SECURITY**

## INDICE CONTENUTI

---

### 3 PRESENTAZIONE AZIENDALE I VOSTRI RIFERIMENTI

### 4 NUOVI SISTEMI DIGIEYE SYAC-TB

- 6 *DigiEye 3G*
- 10 *DigiEye 3A*
- 14 *DigiEye 2A*
- 17 *DigiEye COMPACT*

### 20 DCC PREMIUM - 4.0

### 26 VIDEOANALISI

- 27 *VCA: Video Content Analysis* 
- 28 *Funzioni ANPR*
- 29 *Funzioni Telecamera termica* 
- 30 *Funzioni Riconoscimento facciale* 

### 31 TEAMXR: SMART GLASSES PER L'ASSISTENZA DA REMOTO

## PRESENTAZIONE AZIENDALE

Dopo un 2020 nel quale la comunicazione con clienti e partner è stata inevitabilmente penalizzata, in SYAC-TB sentiamo vivamente la necessità d'incontrarvi. Parlarvi di noi, dirvi chi siamo, presentarvi le nostre nuove tecnologie e come ci siamo preparati alla "nuova normalità" che ci auguriamo il 2021 finalmente ci consegnerà.

Quindi è con vivo piacere che vi presento il nuovo listino SYAC-TB Febbraio 2021.

Per chi ancora non ci conoscesse dirò che Syac è nata nel 1996 a Trieste. Azienda visionaria e pioniera, produttrice di sistemi TVCC digitali, è diventata in breve riconosciuta leader mercato, e non solo in Italia.

Dal 2012 fa parte di Techboard Group, produttore modenese di schede e motherboard interamente progettate ed assemblate in Italia. Il continuo sviluppo tecnologico di Syac-TB è garantito dai nostri uffici R&D di Modena e di Trieste nonché dalle innovative aziende presenti nell'incubatore E-HUB, promosso da Techboard Group, con forti relazioni di UNIMORE, Università di Modena e Reggio Emilia.

Basiamo la nostra esperienza su oltre 40.000 sistemi installati in tutto il mondo a protezione di siti ad alto rischio, anche in centralizzazioni di migliaia di impianti. Uno dei nostri punti di forza, a protezione degli investimenti dei nostri clienti, è che garantiamo rigorosamente la compatibilità retroattiva di ogni nuovo prodotto. Inoltre, sviluppare internamente tanto l'hardware che il software di quanto produciamo, ci consente di poter adattare le nostre soluzioni alle specifiche esigenze dei nostri clienti.

Per garantire i migliori risultati e la politica commerciale più lineare, le soluzioni SYAC-TB sono disponibili solo presso Distributori ed Installatori specializzati.

A presto, *stay tuned!*

Marta Luesma Meseguer  
Marketing & Communication Manager SYAC-TB

## I VOSTRI RIFERIMENTI

Flavio Venz  
Responsabile Divisione Sicurezza SYAC-TB  
Tel. +39 346 5244957  
Email: f.venz@techboardgroup.com

Ermal Xhaferi  
Technical Support Manager SYAC-TB  
Tel. +39 059 289 848  
Email: e.xhaferi@techboardgroup.com

Marta Luesma Meseguer  
Marketing & Communication Manager SYAC-TB  
Tel. +39 059 289 865  
Email: m.luesma@techboardgroup.com



# SYAC-TB

SISTEMI DIGIEYE SYAC-TB



DigiEye è la soluzione di SYAC-TB per la gestione completa di impianti di videosorveglianza studiata specificatamente per la protezione di siti ad alto rischio. **In particolare, grazie all'esclusiva tecnologia proprietaria NEVER OFF, DigiEye garantisce la comunicazione ininterrotta con il centro di controllo anche in caso di attacchi al sistema con interruzione dell'alimentazione, taglio dei cavi di rete, vandalizzazione dei dispositivi DVR e/o NVR.**

Nata nel 1996 e costantemente aggiornata alle tecnologie più recenti sempre nel rispetto della piena compatibilità retroattiva, la gamma DigiEye è oggi installata a protezione di oltre 40.000 siti critici in tutto il mondo, anche in sistemi centralizzati con migliaia di unità monitorate grazie alla tecnologia DCC Premium. DigiEye e DCC Premium sono interamente sviluppati e prodotti in Italia da Techboard Group nella sua sede di Modena e presso i suoi centri R&D di Modena e Trieste. DigiEye è disponibile in versione Analogica, IP ed Ibrida ed integra un'ampia suite di algoritmi di videoanalisi per la videosorveglianza intelligente

	COMPACT	2A	3A	3G	3G ADVANCED
Canali	4/8/16	8/16	8/16	8/16/32	8/16/32
Image-rate max video analogico		400 IPS	400 IPS	400 IPS	400 IPS
Risoluzione max telecamere IP	4K Ultra HD				
Uscite video	2x Full HD (VGA + HDMI indipendenti)				
Fanless/ con ventale		✓	✓	✓	✓
Storage interno	1x HDD/SSD 2.5" fino a 2 TB	1x HDD/SSD 3.5" fino a 8TB	2x HDD/SSD 3.5" fino a 8TB	8x HDD/SSD 3.5" fino a 8 TB	8x HDD/SSD 3.5" fino a 8 TB
Livelli RAID			1	1/3/5/10	1/3/5/10
Dischi modalità Hot-swap / Hot-spare				✓	✓
Interfaccia storage esterno			SAS (opzionale)	SAS (opzionale)	SAS (opzionale)
Motion detection	✓	✓	✓	✓	✓
Periferiche di Rete	2X Gigabit Ethernet				
Input / Output	4/2	16/16	16/16	16/16+32 I/O opz.	16/16+32 I/O opz.
USB	2x3.0 + 3x2.0	2x3.0 + 4x2.0	2x3.0 + 4x2.0	2x3.0 + 4x2.0	2x3.0 + 4x2.0
Porte seriali		2x RS485/RS232 (DVR, HVR)			
Buzzer		✓	✓	✓	✓
Alimentazione	DC 9-30 V Esterno	DC 9-30 V Esterno	DC 9-30 V Esterno	AC 110/220 V Interno	AC 110/220 V Interno
Dimensioni rack		17" 2U	17" 2U	17" 4U	17" 4U
<b>Tecnologia NEVER OFF</b>		✓	✓	✓	✓

## DIGIEYE 3G

Gli HVR e NVR DigiEye 3G sono sistemi eco friendly performanti e silenziosi, ma anche 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

Accesso da Remoto multiutente e multi server in contemporanea

Programmazione da locale/remoto di singola telecamera e Digieye

Perfetti sia per applicazioni semplici che per architetture complesse, DigiEye 3G offre inoltre la possibilità di sviluppi personalizzati per progetti speciali.



Architettura fault tolerant con impiego di alimentatori ridondanti (opzione)

Doppia scheda di rete.

Component hot-swap per archiviazione (RAID1, 3, 5, 10)

Chassis per montaggio su rack 4U standard

Supporta la visualizzazione sia remota che locale

Tecnologia NEVER OFF di serie con sensori tilt e shock e modem 4G in backup, per segnalazione allarmi, anomalie e dato GPS anche in caso di privazione dell'alimentazione, sconnessione dalla rete, sabotaggio, vandalizzazione, furto e/o guasto dell'apparato

Esente da manutenzione



Tipo	3G					
	HVR			NVR		
Canali Video	8	16	32	8	16	32
Input Video analogico	✓ AHD	✓ AHD	✓ AHD			
Input Video IP	✓ ONVIF	✓ ONVIF	✓ ONVIF	✓ ONVIF	✓ ONVIF	✓ ONVIF
Uscite Video	2x Full HD (VGA + HDMI indipendenti)					
Uscite Video BNC	Opzionale (SY-DGI-CVBS-OUT)					
Risoluzione massima telecamere analogiche	704x576 (4CIF)					
Image-rate telecamere analogiche	400 IPS					
Risoluzione massima telecamere AHD	3 MegaPixels (1920x 1536)					
Risoluzione massima telecamere IP	4K Ultra HD					
Bitrate massimo telecamere IP	200 Mbit/s totale					
Tecnologia NEVER OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 opzionali a scelta					
Porte seriali	2x RS485/RS232 (opz.)					
Porte USB	2x USB 2.0 - Frontale 2x USB 3.0 + 2x USB 2.0 - Retro					
Raffreddamento	Con ventole					
Modalità di registrazione	Manuale / Schedulato / Allamato					
Motion detection	Matrice 96x64 aree motion					
CPU	AMD GE-424 Quad-core 2.4 GHz					
RAM	4 GB DDR3-1600 (8 GB nelle versioni 32 canali)					
Sistema Operativo	Syc DigiEye					
Storage interno	fino a 8x HDD 3.5" 1TB / 2TB / 4TB / 6TB / 8TB / 12TB					
RAID Intemo	Raid 0, Raid 1, Raid 5, Raid 10 (opz.)					
HDD Hot-Swap	✓ (opzionale)					
Telemetria	Speed-dome			Speed-dome IP		
Audio bi-direzionale	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Centralizzazione e Gestione remota	DCC Lite / DCC Premium					
Visualizzazione e Controllo remoto	via Web, multiplatforma (PC / MAC / Linux)					
App per dispositivi mobili	iOS / Android					
Montaggio a rack	Maniglie per montaggio a rack opzionali (SY-3G-RACK-KIT)					
Alimentazione	Alimentatore interno AC 110/220 V					
Dimensioni e peso	173 x 432 x 400 mm (17" rack 4U) - 10 kg					

## DIGIEYE IBRIDI AHD 3G

### DigiEye 3G 8 ingressi

SY-3G-AHD-8-11-EU

HVR con Tecnologia NEVER OFF serie DigiEye 3G, algoritmo di compressione H.264, 8 Ingressi video (5in1), registrazione 400 ips totali, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA (BNC-CVBS opzionale), 16 input digitali + 16 output digitali + 32 opzionali, doppia scheda di rete Gigabit, Raid 1, Raid 5, Raid 10 (opzionale) - HDD NON incluso, alimentazione AC 110/220V±10% interna, alimentatore ridondato (opzionale). Completo di software DigiEye.

### DigiEye 3G 16 ingressi

SY-3G-AHD-16-11-EU

HVR con Tecnologia NEVER OFF serie DigiEye 3G, algoritmo di compressione H.264, 16 Ingressi video (5in1), registrazione 400 ips totali, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA (BNC-CVBS opzionale), 16 input digitali + 16 output digitali + 32 opzionali, doppia scheda di rete Gigabit, Raid 1, Raid 5, Raid 10 (opzionale) - HDD NON incluso, alimentazione AC 110/220V±10% interna, alimentatore ridondato (opzionale). Completo di software DigiEye.

### DigiEye 3G 32 ingressi

SY-3G-AHD-32-11-EU

HVR con Tecnologia NEVER OFF serie DigiEye 3G, algoritmo di compressione H.264, 32 Ingressi video (5in1, massimo 16 analogici), registrazione 400 ips totali, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA (BNC-CVBS opzionale), 16 input digitali + 16 output digitali + 32 opzionali, doppia scheda di rete Gigabit, Raid 1, Raid 5, Raid 10 (opzionale) - HDD NON incluso, alimentazione AC 110/220V±10% interna, alimentatore ridondato (opzionale). Completo di software DigiEye.

## DIGIEYE IP NVR 3G

### DigiEye 3G 8 ingressi

SY-3G-NVR-8-11-EU

NVR con Tecnologia NEVER OFF serie DigiEye 3G, algoritmo di compressione H.264, 8 Ingressi video IP, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA (BNC-CVBS opzionale), 16 input digitali + 16 output digitali + 32 opzionali, doppia scheda di rete Gigabit, Raid 1, Raid 5, Raid 10 (opzionale) - HDD NON incluso, alimentazione AC 110/220V±10% interna, alimentatore ridondato (opzionale). Completo di software DigiEye.

### DigiEye 3G 16 ingressi

SY-3G-NVR-16-11-EU

NVR con Tecnologia NEVER OFF serie DigiEye 3G, algoritmo di compressione H.264, 16 Ingressi video IP, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA (BNC-CVBS opzionale), 16 input digitali + 16 output digitali + 32 opzionali, doppia scheda di rete Gigabit, Raid 1, Raid 5, Raid 10 (opzionale) - HDD NON incluso, alimentazione AC 110/220V±10% interna, alimentatore ridondato (opzionale). Completo di software DigiEye.

### DigiEye 3G 32 ingressi

SY-3G-NVT-R-32-11-EU

NVR con Tecnologia NEVER OFF serie DigiEye 3G, algoritmo di compressione H.264, 32 Ingressi video IP, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA (BNC-CVBS opzionale), 16 input digitali + 16 output digitali + 32 opzionali, doppia scheda di rete Gigabit, Raid 1, Raid 5, Raid 10 (opzionale) - HDD NON incluso, alimentazione AC 110/220V±10% interna, alimentatore ridondato (opzionale). Completo di software DigiEye.

## ACCESSORI SERIE 3G

Hard Disk 1000 Gb 3.5" SATA2	SY-HD1000-3.5
Hard Disk 2000Gb 3.5" SATA2	SY-HD2000-3.5
Hard Disk 3000Gb 3.5" SATA2	SY-HD3000-3.5
Hard Disk 4000Gb 3.5" SATA2	SY-HD4000-3.5
Hard Disk 6000Gb 3.5" SATA2	SY-HD6000-3.5
Hard Disk 8000Gb 3.5" SATA2	SY-HD8000-3.5
Hard Disk 12000Gb 3.5" SATA2	SY-HD12000-3.5

Scheda Raid 0	RAID 0
Scheda Raid 1	RAID 1
Scheda Raid 5	RAID 5
Scheda Raid 10	RAID 10
Alimentatore supplementare	ADV
Rack mounting kit 19" 3G	SY-3G-RACK-KIT

Scheda espansione 16 output AK0066

Scheda espansione 16 input AK0065

Ventola raffreddamento FAN

Espansione I/O SY-AK0234

L'espansione I / O DigiEye su rete LAN / WAN è un accessorio esterno IP che permette di aggiungere soluzioni modulari di I / O (fino a 8 ingressi e 8 uscite);

Alimentatore per la Net I/O-Controller SY-NET-IO-PSU

Convertitore esterno USB/RS485 SY-CONVUSBR485

Scheda uscita CVBS SY-DGI-CVBS-OUT

## DIGIEYE 3A

Gli HVR e NVR DigiEye 3A sono sistemi eco friendly performanti e silenziosi, ma anche compatti e robusti. FANLESS significa che lo chassis è privo di ventole per ridurre le parti in movimento e garantire silenziosità, efficienza energetica e minore manutenzione incrementando la performance e la vita del prodotto.

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

Perfetti sia per applicazioni semplici che per architetture complesse, DigiEye 3A offre inoltre la possibilità di sviluppi personalizzati per progetti speciali

Component hot-swap per archiviazione (RAID1)

Doppia scheda di rete.

Chassis per montaggio su rack 2U standard

Supporta la visualizzazione sia remota che locale

Tecnologia NEVER OFF di serie con sensori tilt e shock e modem 4G in backup, per segnalazione allarmi, anomalie e dato GPS anche in caso di privazione dell'alimentazione, sconnessione dalle rete, sabotaggio, vandalizzazione, furto e/o guasto dell'apparato

Esente da manutenzione



Tipo	3A			
	HVR		NVR	
Canali Video	8	16	8	16
Input Video analogico	√ AHD	√ AHD		
Input Video IP	√ ONVIF	√ ONVIF	√ ONVIF	√ ONVIF
Uscite Video	2x Full HD (VGA + HDMI indipendenti)			
Uscite Video BNC	Opzionale (SY-DGI-CVBS-OUT)			
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	√	√	√	√
Compressione video telecamere AHD	H.264 (parametri variabili)			
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			
Porte seriali	2x RS485/RS232 (opz.)			
Porte USB	2x USB 2.0 - Frontale 2x USB 3.0 + 2x USB 2.0 - Retro			
Raffreddamento	Fanless / Con ventole (opz.)			
Modalità di registrazione	Manuale / Schedulato / Allarmato			
Motion detection	Matrice 96x64 aree motion			
CPU	AMD GE-424 Quad-core 2.4 GHz			
RAM	4 GB DDR3-1600			
Sistema Operativo	Syac DigiEye			
Storage interno	fino a 2x HDD 3.5" 1 TB / 2 TB / 4 TB / 6 TB / 8 TB / 12 TB			
Telemetria	Speed-dome		Speed-dome IP	
Audio bi-direzionale	√	√	√	√
Centralizzazione e Gestione remota	DCC Lite / DCC Premium			
Visualizzazione e Controllo remoto	via Web, multiplatforma (PC / MAC / Linux)			
App per dispositivi mobili	iOS / Android			
Montaggio a rack	Maniglie per montaggio a rack opzionali (SY-3A-RACK-K00)			
Alimentazione	DC 9-30 V			
Dimensioni e peso	88 x 432 x 400 mm (17" rack 2U) - 7 kg			

## DIGIEYE IBRIDI AHD 3A

### DigiEye 3A 8 ingressi

SY-3A-AHD-8-11-EU

DVR Ibrido con Tecnologia NEVER OFF, montaggio a Rack serie DigiEye 3A, algoritmo di compressione H.264, DELTA®, 8 ingressi video (5in1), registrazione 400 ips totali, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA (BNC-CVBS opzionale), 16 input digitali + 16 output digitali, doppia scheda di rete Gigabit, capacità storage interno fino a 2 dischi - HDD NON incluso - RAID 1 opzionale, alimentazione DC 9-30V esterna (alimentatore incluso). Completo di software DigiEye.

### DigiEye 3A 16 ingressi

SY-3A-AHD-16-11-EU

DVR Ibrido con Tecnologia NEVER OFF, montaggio a Rack serie DigiEye 3A, algoritmo di compressione H.264, DELTA®, 16 ingressi video (5in1), registrazione 400 ips totali, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA (BNC-CVBS opzionale), 16 input digitali + 16 output digitali, doppia scheda di rete Gigabit, capacità storage interno fino a 2 dischi - HDD NON incluso - RAID 1 opzionale, alimentazione DC 9-30V esterna (alimentatore incluso). Completo di software DigiEye.

## DIGIEYE IP NVR 3A

### DigiEye 3A 8 ingressi

SY-3A-NVR-8-11-EU

NVR con Tecnologia NEVER OFF, montaggio a Rack serie DigiEye 3A, 8 ingressi video, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA, 16 input digitali + 16 output digitali, doppia scheda di rete Gigabit, capacità storage interno fino a 2 dischi - HDD NON incluso - RAID 1 opzionale, alimentazione DC 9-30V esterna (alimentatore incluso). Completo di software DigiEye.

### DigiEye 3A 16 ingressi

SY-3A-NVR-16-11-EU

NVR con Tecnologia NEVER OFF, montaggio a Rack serie DigiEye 3A, 16 ingressi video, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video di programmazione HDMI e 1 uscita video ausiliaria VGA, 16 input digitali + 16 output digitali, doppia scheda di rete Gigabit, capacità storage interno fino a 2 dischi - HDD NON incluso - RAID 1 opzionale, alimentazione DC 9-30V esterna (alimentatore incluso). Completo di software DigiEye.

## ACCESSORI SERIE 3A

Hard Disk 1000 Gb 3.5" SATA2	SY-HD1000-3.5
Hard Disk 2000Gb 3.5" SATA2	SY-HD2000-3.5
Hard Disk 3000Gb 3.5" SATA2	SY-HD3000-3.5
Hard Disk 4000Gb 3.5" SATA2	SY-HD4000-3.5
Hard Disk 6000Gb 3.5" SATA2	SY-HD6000-3.5
Hard Disk 8000Gb 3.5" SATA2	SY-HD8000-3.5
Hard Disk 12000Gb 3.5" SATA2	SY-HD12000-3.5

Rack mounting kit 19" SY-3A-RACK-KIT

Ventola raffreddamento FAN

Espansione I/O SY-AK0234

L'espansione I / O DigiEye su rete LAN / WAN è un accessorio esterno IP che permette di aggiungere soluzioni modulari di I / O (fino a 8 ingressi e 8 uscite)

Alimentatore per la Net I/O-Controller SY-NET-IO-PSU

Convertitore esterno USB/RS485 SY-CONVUSBRS485

Scheda uscita CVBS SY-DGI-CVBS-OUT

Scheda espansione 16 output AK0066

Scheda espansione 16 input AK0065

## DIGIEYE 2A

Gli HVR e NVR DigiEye 2A sono sistemi eco friendly performanti e silenziosi, ma anche compatti e robusti. FANLESS significa che lo chassis è privo di ventole per ridurre le parti in movimento e garantire silenziosità, efficienza energetica e minore manutenzione incrementando la performance e la vita del prodotto

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

Perfetti sia per applicazioni semplici che per architetture complesse, DigiEye 2A offre inoltre la possibilità di sviluppi personalizzati per progetti speciali

Doppia scheda di rete.



Chassis per montaggio su rack 2U standard

Supporta la visualizzazione sia remota che locale

Tecnologia NEVER OFF di serie con sensori tilt e shock e modem 4G in backup, per segnalazione allarmi, anomalie e dato GPS anche in caso di privazione dell'alimentazione, sconnessione dalle rete, sabotaggio, vandalizzazione, furto e/o guasto dell'apparato



Esente da manutenzione

Tipo	2A					
	HVR			NVR		
Canali Video	4	8	16	4	8	16
Input Video analogico	✓ AHD	✓ AHD	✓ AHD			
Input Video IP	✓ ONVIF	✓ ONVIF	✓ ONVIF	✓ ONVIF	✓ ONVIF	✓ ONVIF
Uscite Video	2x Full HD (VGA + HDMI indipendenti)					
Uscite Video BNC	Opzionale (SY-DGI-CVBS-OUT)					
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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					
Porte seriali	2x RS485/RS232 (opz.)					
Porte USB	2x USB 2.0 - Frontale 2x USB 3.0 + 2x USB 2.0 - Retro					
Raffreddamento	Fanless / Con ventole (opz.)					
Modalità di registrazione	Manuale / Schedulato / Allarmato					
Motion detection	Matrice 96x64 aree motion					
CPU	AMD GE-424 Quad-core 2.4 GHz					
RAM	4 GB DDR3-1600					
Sistema Operativo	Syc DigiEye					
Storage interno	1x HDD 3.5" 1 TB / 2 TB / 4 TB / 6 TB / 8 TB / 12 TB					
Telemetria	Speed-dome			Speed-dome IP		
Audio bi-direzionale	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Centralizzazione e Gestione remota	DCC Lite / DCC Premium					
Visualizzazione e Controllo remoto	via Web, multiplatforma (PC / MAC / Linux)					
App per dispositivi mobili	iOS / Android					
Montaggio a rack	Maniglie per montaggio a rack opzionali (SY-3A-RACK-K00)					
Alimentazione	DC 9-30 V					
Dimensioni e peso	88 x 432 x 230 mm (17" rack 2U) - 5 kg					

## DIGIEYE IBRIDO AHD 2A

DigiEye 2A 8 ingressi

SY-2A-AHD-8

Registratore ibrido con Tecnologia NEVER OFF, montaggio a Rack serie DigiEye 2A, 8 ingressi video (5in1), 1 IN / 1 OUT audio, 1 uscita HDMI e 1 uscita VGA (BNC-CVBS opzionale), 16In/16OUT, doppia scheda di rete Gigabit - HDD NON incluso - (alimentatore incluso). Completo di software DigiEye.

DigiEye 2A 16 ingressi

SY-2A-AHD-16

Registratore ibrido con Tecnologia NEVER OFF, montaggio a Rack serie DigiEye 2A, 16 ingressi video (5in1), 1 IN / 1 OUT audio, 1 uscita HDMI e 1 uscita VGA (BNC-CVBS opzionale), 16In/16OUT, doppia scheda di rete Gigabit - HDD NON incluso - (alimentatore incluso). Completo di software DigiEye.

## ACCESSORI SERIE 2A

Hard Disk 1000 Gb 3.5" SATA2	SY-HD1000-3.5
Hard Disk 2000Gb 3.5" SATA2	SY-HD2000-3.5
Hard Disk 3000Gb 3.5" SATA2	SY-HD3000-3.5
Hard Disk 4000Gb 3.5" SATA2	SY-HD4000-3.5
Hard Disk 6000Gb 3.5" SATA2	SY-HD6000-3.5
Hard Disk 8000Gb 3.5" SATA2	SY-HD8000-3.5
Hard Disk 12000Gb 3.5" SATA2	SY-HD12000-3.5
Rack mounting kit 19"	SY-3A-RACK-KIT
Scheda espansione 16 output	AK0066
Scheda espansione 16 input	AK0065
Ventola raffreddamento	FAN
Espansione I/O	SY-AK0234

L'espansione I / O DigiEye su rete LAN / WAN è un accessorio esterno IP che permette di aggiungere soluzioni modulari di I / O (fino a 8 ingressi e 8 uscite)

Alimentatore per la Net I/O-Controller SY-NET-IO-PSU

Convertitore esterno USB/RS485 SY-CONVUSBRS485

Scheda uscita CVBS SY-DGI-CVBS-OUT

## DIGIEYE COMPACT



Gli NVR DigiEye COMPACT sono sistemi eco friendly performanti e silenziosi, ma anche compatti e robusti. FANLESS significa che lo chassis è privo di ventole per ridurre le parti in movimento e garantire silenziosità, efficienza energetica e minore manutenzione incrementando la performance e la vita del prodotto.

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.

Perfetti sia per applicazioni semplici che per architetture complesse, DigiEye COMPACT offre inoltre la possibilità di sviluppi personalizzati per progetti speciali

Doppia scheda di rete.

Chassis per montaggio da tavolo

Supporta la visualizzazione sia remota che locale.

Esente da manutenzione



Tipo	COMPACT		
	NVR		
Canali Video	4	8	16
Input Video IP	√ ONVIF	√ ONVIF	√ ONVIF
Uscite Video	2x Full HD (VGA + HDMI indipendenti)		
Bitrate massimo telecamere IP	200 Mbit/s totale		
Risoluzione massima telecamere IP	4K Ultra HD		
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	2x USB 2.0 - Frontale 2x USB 3.0 + 2x USB 2.0 - Retro		
Raffreddamento	Fanless / Con ventole (opz.)		
Modalità di registrazione	Manuale / Schedulato / Allarmato		
Motion detection	Matrice 96x64 aree motion		
CPU	AMD GE-424 Quad-core 2.4 GHz		
RAM	4 GB DDR3-1600		
Sistema Operativo	Syac DigiEye		
Storage interno	1x HDD 2.5" o SSD 2.5" 1 TB / 2 TB		
Telemetria	Speed-dome IP		
Audio bi-direzionale	√	√	√
Centralizzazione e Gestione remota	DCC Lite / DCC Premium		
Visualizzazione e Controllo remoto	via Web, multiplatforma (PC / MAC / Linux)		
App per dispositivi mobili	iOS / Android		
Alimentazione	DC 12-30 V Esterno		
Dimensioni e peso	88 x 233 x 220 mm - 3.5 kg		

## DIGIEYE IP NVR COMPACT

### DigiEye COMPACT 4 ingressi SY-COMPACT-NVR-4

NVR FANLESS, serie DigiEye COMPACT, algoritmo di compressione H.264, 4 Ingressi video IP, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video HDMI e 1 uscita VGA, 4 input digitali + 2 output digitali, doppia scheda di rete Gigabit, capacità storage interno fino ad 2Tb - HDD NON incluso, alimentazione DC 9-30V/32W (12V) esterna (alimentatore incluso). Completo di software DigiEye.

### DigiEye COMPACT 8 ingressi SY-COMPACT-NVR-8

NVR FANLESS, serie DigiEye COMPACT, algoritmo di compressione H.264, 8 Ingressi video IP, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video HDMI e 1 uscita VGA, 4 input digitali + 2 output digitali, doppia scheda di rete Gigabit, capacità storage interno fino ad 2Tb - HDD NON incluso, alimentazione DC 9-30V/32W (12V) esterna (alimentatore incluso). Completo di software DigiEye.

### DigiEye COMPACT 16 ingressi SY-COMPACT-NVR-16

NVR FANLESS, serie DigiEye COMPACT, algoritmo di compressione H.264, 16 Ingressi video IP, banda di rete complessiva 200 Mbit/sec., 1 ingresso e 1 uscita audio, 1 uscita video HDMI e 1 uscita VGA, 4 input digitali + 2 output digitali, doppia scheda di rete Gigabit, capacità storage interno fino ad 2Tb - HDD NON incluso, alimentazione DC 9-30V/32W (12V) esterna (alimentatore incluso). Completo di software DigiEye.

## ACCESSORI SERIE COMPACT

Hard Disk 1000Gb 2.5" SATA2 SY-HD1000-2.5

Ventola raffreddamento FAN

Espansione I/O SY-AK0234

L'espansione I / O DigiEye su rete LAN / WAN è un accessorio esterno IP che permette di aggiungere soluzioni modulari di I / O (fino a 8 ingressi e 8 uscite)

2Alimentatore per la Net I/O-Controller SY-NET-IO-PSU

## SISTEMA DI CENTRALIZZAZIONE: DCC PREMIUM

Le soluzioni di centralizzazione SYAC-TB via CMS dedicati 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 completo 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 e tutte le operazioni eseguite vengono memorizzate in appositi e specifici archivi

### *FUNZIONI PRINCIPALI*

Visualizzazione live delle telecamere connesse ai sistemi DigiEye attraverso delle maschere personalizzabili ed attivabili manualmente o con programmazione ciclica, gestione Mappe grafiche multilivello, 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. Pienamente conforme con le recenti leggi italiane sulla Privacy



## *ARCHITETTURA*

L'architettura del DCC Premium prevede un server centralizzato (DCC Premium Server) ed uno o più client collegati tramite tecnologia LAN (DCC Premium Workstation).

Supporta fino a 4 monitor Full HD per ogni Workstation.

Gestione completamente condivisa per tutte le Workstation (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. Esso è composto da:

**DCC PREMIUM SERVER APPLICATION:** permette la configurazione delle workstation aggiuntive, la manutenzione dell'intera centrale di comando ed inoltre può essere usata come workstation.

**DATABASE SERVER:** il DCC Premium affida l'organizzazione e la memorizzazione dei dati necessari al centro a database. E' un servizio di sistema che parte automaticamente all'avvio di Windows.

**DGI SERVICE:** è il software proprietario che permette l'autenticazione degli utenti di workstation, il polling delle periferiche e la notifica degli allarmi.

**RADIUS SERVER:** feature opzionale per gestire l'autenticazione degli utenti tramite protocollo Radius, in reti supportate da Active Directory su MS Windows.

## *LE WORKSTATION AGGIUNTIVE SONO COMPOSTE DA::*

**ALARM LOGGER:** grazie a questo componente l'utente è in grado di monitorare le notifiche di allarme ricevute dal DCC Premium Server. Queste informazioni sono condivise tra tutte le workstation.

**VIEW BROWSER:** facilita ed automatizza la gestione della supervisione delle aree poste in sicurezza, tramite la creazione e la visualizzazione di matrici virtuali di connessioni video, o viste, inerenti ai siti sorvegliati, anche remoti. Tali connessioni sono richiamabili con il click di un mouse ed è possibile impostare un periodo di tempo in cui visualizzare a turno quelle desiderate, effettuando un tour della vista.

**MAP BROWSER:** la realtà delle diverse installazioni è rappresentabile grazie a questo componente attraverso mappe multilivello, in cui è possibile progettare la disposizione di oggetti come telecamere, sensori di pannelli antincendio collegati al DCC Premium o di altre sottomappe, e di interagire con tali oggetti in modo tale che, ad esempio, al click su un oggetto telecamera corrisponda la visualizzazione in diretta di ciò che viene inquadrato al momento. E' possibile inoltre integrare nella mappa collegamenti a viste del View Browser, in modo tale che al click corrisponda un tour della vista selezionata. Il DCC Premium è in grado di gestire un illimitato numero di Map Browsers.

**ALARM VIEWER:** permette di visualizzare in tempo reale gli allarmi provenienti da un sistema remoto autorizzato (o da un gruppo di sistemi remoti). La sua interfaccia è molto simile a quella del View browser. In effetti, la funzionalità ed il modo di utilizzo è lo stesso per entrambi i componenti; vi è però una sostanziale differenza: il View browser gestisce connessioni dal vivo da parte di sistemi remoti, mentre l'Alarm viewer gestisce i sistemi allarmati e l'eventuale playback delle sequenze allarmate.

## Caratteristiche di base

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

## Salvataggio e archiviazione

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

## Integrazione

Periferiche Ingressi/uscite digitali  
 Controllo accessi  
 Antintrusione  
 Server API / SDK

## Sistemi di notifica

Periferiche Ingressi/uscite digitali  
 E-mail

## Gestione

Riconoscimento automatico telecamere  
 Modifiche configurazioni senza interruzione operatività  
 Diagnostica remota apparati  
 Protezione CPU Overload

## SYAC-TB DigiEye



Proprietario  
 4/8/16/32  
 Si, 2 per sito



Proprietario



Parzialmente



si tramite la scansione



protezione della temperatura

## 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  
 Console di allarme (ack/tacitazione/cancellazione)  
 Esportazione video senza e con watermark  
 Gestione log allarmi  
 Supporto multilinguaggio  
 Supporto Mappe grafiche con posizionamento  
 Video Wall

## Supporto PTZ

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

## Matrice virtuale

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

## Accesso utente

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

## SYAC-TB DigiEye

Windows  
 illimitati  
 Dipende HW



## FUNZIONALITA'

### ARCHITETTURA

Configurazione locale  
 Livelli di privilegio su DCC  
 Massimo numero di siti  
 Gestione Gruppi di Siti  
 Massimo numero di utenti  
 Gestione Gruppi di utenti  
 User/PSW comune  
 User/PSW per sito  
 User/PSW utente loggato  
 Gestione diritti centralizzata  
 Server Radius  
 Gestione avanzata password (scadenza, cambio remoto)  
 Numero Server  
 Numero max Workstation  
 Max Monitor per WS  
 Max Risoluzione per monitor  
 Utilizzo Monitor per funzioni separate  
 Configurazione sistemi remoti (via teleconfiguratore)  
 Gestione utenti con Active Directory  
 Diagnostica esistenza in vita dispositivi remoti  
 Gestion backup/restore configurazione  
 Gestione multilingua  
 Protezione applicazione Anticopia e Features  
 Gestione video Wall (controllo Monitor remoti)  
 Architettura 64 bit e utilizzo GPU  
 Compatibilità W7-Professional 32-64 bit  
 Compatibilità W10-Professional 64 bit  
 Compatibilità Versioni Digieye fino a 6.07  
 Compatibilità Versioni Digieye da 6.16 (32 canali, AHD, 64 I/O e gestione allarmi estesa)

### RONDA REMOTA

Stream Live per telecamera  
 Gestione Layout di visualizzazione  
 Ciclici di layout  
 Vista impianto (accesso per telecamere)  
 Brandeggio via cloche  
 Richiamo Preset via lista da macchina remota  
 Accesso stato allarmi /In/Out/Anomalie) durante ronda  
 Attivazione Output remoti durante ronda

## DCC-Lite

SI  
 2 (Admin /User)  
 20  
 NO  
 nessun limite  
 NO  
 SI  
 SI  
 NO  
 NO  
 NO  
 SI  
 1  
 1  
 2  
 4K  
 SI  
 SI  
 NO  
 NO  
 NO  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI Consigliato  
 SI  
 SI

singola /layout  
 SI (Multipli)  
 SI  
 NO  
 SI (USB)  
 SI  
 Si (DE Streamer)  
 Si (DE Streamer)

## DCC-Premium

SI  
 multipli  
 nessun limite  
 SI  
 nessun limite  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI (Opzionale)  
 SI  
 1  
 tipicamente 5  
 4  
 4K  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI  
 SI Consigliato  
 SI  
 SI

singola /layout  
 SI (Multipli)  
 SI  
 SI  
 SI (USB)  
 SI  
 Si (DE Streamer)  
 Si (DE Streamer)

## ELENCO MODELLI SOFTWARE DIGIEYE CONTROL CENTER

SW DCC PREMIUM SY-DCC-SW-4

SW DCC PREMIUM (server e workstation) - gestione fino a 4 monitor (HW non incluso)

SW DCC PREMIUM SY-DCC-SW-2

SW DCC PREMIUM (server e workstation) - gestione fino a 2 monitor (HW non incluso)

SW DCC PREMIUM SY-DCC-W-4

SW DCC PREMIUM (workstation aggiuntiva) - gestione fino a 4 monitor (HW non incluso)

SW DCC PREMIUM SY-DCC-W-2

SW DCC PREMIUM (workstation aggiuntiva) - gestione fino a 2 monitor (HW non incluso)

SW DCC PREMIUM SY-DCC-WV-4

SW DCC PREMIUM (workstation Videowall) - gestione 4 monitor (HW non incluso)

SW DCC PREMIUM SY-DCC-WV-2

SW DCC PREMIUM (workstation Videowall) - gestione 2 monitor (HW non incluso)

Integrazione telepresenza SY-GUARD

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 SERIE 3G

PC DESKTOP SY-DCC-P-4

PC desktop per DCC-SW-4 o DCC-W-4

PC DESKTOP SY-DCC-P-2

PC desktop per DCC-SW-2 o DCC-W-2

DigiEye SW Development Kit SY-DGI-SDK

Soluzione RADIUS SY-DGI-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.

Integrazione DS SY-DGI-DS

Integrazione che permette di mostrare messaggi informativi e promozionali sui monitor ausiliari collegati ai sistemi DigiEye.

Tastiera SY-DGKEY-03

Tastiera dedicata DCC PREMIUM, con joystick per controllo Dome / PTZ, display LCD e altre funzionalità dedicate.

## SISTEMA DI VIDEOANALISI

Le opzioni VCA per DigiEye sono Moduli di Analisi Video basati su DEEP LEARNING e MACHINE LEARNING che permettono di rispondere in modo mirato a specifiche esigenze di sicurezza

Sono fornite in Hardware dedicati e facilmente integrati nei sistemi DigiEye.

Le funzioni di analisi video proposta da SYAC-TB per la Security Intelligence - tra cui gli Algoritmi: Attraversamento Soglia, Zona Sterile, Loitering ed Oggetto Abbandonato o Rimosso - consentono di impostare uno o più sensori virtuali e di individuare situazioni sospette a fronte delle quali viene generato un allarme in grado di allertare l'operatore di videosorveglianza.



## MODULO HARDWARE (CON LICENZA UNICA ATTIVATA)

AI-APPLIANCE con 1 plugin      AI-APP-T1-EM

AI-APPLIANCE con 1 plugin (da scegliere in fase di acquisto) tra le seguenti algoritmi: AI-Intrusion-Pro, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Masking

AI-APPLIANCE con 1 plugin      AI-APP-T2-EM

AI-APPLIANCE con 1 plugin (da scegliere in fase di acquisto) tra le seguenti algoritmi: AI-Security3, AI-SPILL-DEEP

## MODULO HARDWARE (CON 4 O 6 LICENZE ATTIVATE), SENZA DASHBOARD INTEGRATA

AI-APPLIANCE con 4 plugin      AI-APP-L4-EM

AI-APPLIANCE con 4 plugin (da scegliere in fase di acquisto) tra le seguenti: AI-Intrusion-Pro, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Masking oppure 3 plugin tra le seguenti: AI-Security3, AI-SPILL-DEEP

AI-APPLIANCE con 6 plugin      AI-APP-L6-EM

AI-APPLIANCE con 6 plugin (da scegliere in fase di acquisto) tra le seguenti: AI-Intrusion-Pro, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Masking, oppure 4 plugin tra le seguenti: AI-Security3, AI-SPILL-DEEP

AI-APPLIANCE con 4 plugin      AI-APP-P4-EM

AI-APPLIANCE con 4 plugin (attivati dinamicamente) tra le seguenti: AI-Intrusion-Pro, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Masking, oppure 3 plugin tra le seguenti: AI-Security3, AI-SPILL-DEEP

AI-APPLIANCE con 6 plugin      AI-APP-P6-EM

AI-APPLIANCE con 6 plugin (attivati dinamicamente) tra le seguenti: AI-Intrusion-Pro, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Masking oppure 5 plugin tra le seguenti: AI-Security3, AI-SPILL-DEEP

## A.I. APPLIANCE DEEP (CON 5 LICENZE-DEEP O 10 LICENZE STANDARD ATTIVATE)

AI-APPLIANCE-DEEP-PRO1      AI-APP-P1-D-EM

AI-APPLIANCE-DEEP è la soluzione integrata hardware + software. La componente hardware è costituita da un mini server basato su scheda GPU NVIDIA Jetson, con la possibilità di attivare massimo 1 app tra le seguenti: AI-SPILL-DEEP, AI-INTRUSION-DEEP, AI-FIRE-DEEP, AI-SMOKE-DEEP - Risoluzione di elaborazione: 4CIF

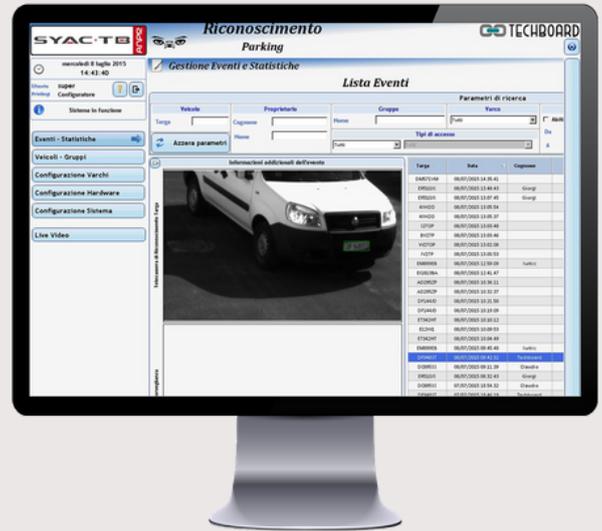
AI-APPLIANCE-DEEP-PRO4      AI-APP-P4-D-EM

AI-APPLIANCE-DEEP è la soluzione integrata hardware + software. La componente hardware è costituita da un mini server basato su scheda GPU NVIDIA Jetson, con la possibilità di attivare massimo 4 app tra le seguenti: AI-SPILL-DEEP, AI-INTRUSION-DEEP, AI-FIRE-DEEP, AI-SMOKE-DEEP - Risoluzione di elaborazione: 4CIF

## FUNZIONI ANPR

### CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Sistema di lettura targhe per applicazioni di Controllo Accessi e Monitoraggio veicoli
- Modulare e integrato su Reti IP
- Potente OCR in grado di leggere le targhe con caratteri latini font-independent (tutti i Paesi Europei)
- Include una completa applicazione SW di controllo accessi
- Architettura flessibile e scalabile (dai sistemi stand-alone ai più complessi sistemi distribuiti su reti IP)
- Aperto per l'integrazione con sistemi esterni ( es. sistemi di pesatura, controllo accessi con badge, ...) e personalizzabile
- Architettura scalabile:
  - Controllo Accessi 1 varco
  - Controllo Accessi 2 varchi
  - Controllo Accessi 4 varchi
  - Controllo Accessi 6 varchi
  - Controllo Accessi multi varco in rete con server centrale fino a 36 varchi e 4 postazioni operatore
- Telecamera di overview a colori HD per ogni varco (opz.)
- 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 console di operatore
  - Tre livelli di accesso utente (Operatore, Amministratore e Configuratore)
  - 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.



OCR + Server fino a 1 varco SY-ANPR-STAND-ALONE1

OCR + Server fino a 2 varchi SY-ANPR-STAND-ALONE2

OCR + Server fino a 4 varchi SY-ANPR-STAND-ALONE4

OCR + Server fino a 12 varchi SY-ANPR-SERVER-GATE

Server fino a 36 varchi SY-ANPR-SERVER

OCR fino a 1 varco SY-ANPR-GATE-1

OCR fino a 2 varchi SY-ANPR-GATE-2

OCR fino a 4 varchi SY-ANPR-GATE-4

Telecamera ANPR SY-ANPR-CAM-HD

Telecamera IP con risoluzione MEGAPIXEL per ANPR 1 varco 5m, Bullet con illum.flash IR, lente varifocale motorizzata, IP67, 24VAC / PoE

## FUNZIONI RILEVAMENTO TEMPERATURA CON TELECAMERA TERMICA

### CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

Le termocamere sono il prodotto più rilevante dell'offerta anti COVID-19 e assicurano la rilevazione della temperatura corporea della persona a distanza con conseguente notifica e invio di allarme se viene rilevata una temperatura elevata (definita dall'utente).

- Rilevamento del Volto

La telecamera SY-THERMAL-P3 rileva il volto della persona per effettuare la misurazione delle temperatura corporea.

Questo evita di rilevare altre fonti di calore, come ad esempio il bicchiere di caffè caldo in mano.

- Privacy

La misurazione della temperatura corporea avviene tramite il sensore Thermopile che permette di rispettare la privacy delle persone in quanto non rileva la sagoma di calore del corpo umano e non permette di distinguere le forme del corpo.

- Integrabile

Progettato per essere integrato nei nostri sistemi DigiEye.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

2 Megapixel @ 25fps

Distanza rilevata fino a 2 metri (consigliata 50-80 cm)

Range temperatura +25/+45°C

Sensore thermopile 16x16

Alimentazione PoE/12vdc

Protezione IK10

Telecamera termica+LICENZA

SY-THERMAL-P3



## FUNZIONI RICONOSCIMENTO FACCIALE

### CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

#### UTILIZZO DELLE TECNICHE BIOMETRICHE NELLA "FACE RECOGNITION"

Gli algoritmi sono leggeri e veloci, progettati per funzionare in tempo reale.

Progettato per essere integrato all'interno di infrastrutture pre-esistenti, con telecamere posizionate in qualsiasi angolazione e condizione di luce

I nostri prodotti sono compatibili con tutti i regolamenti GDPR.

Progettati per essere integrato nei nostri sistemi DigiEye.

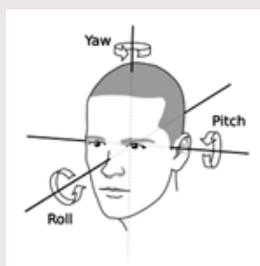
Campi di applicazione:

- *Controllo accessi*: Traccia gli individui in edifici privati e pubblici monitorando più volti contemporaneamente
- *Controllo passaporti/ documenti*: Verificare le immagini presenti sul passaporto rispetto a una watch list di riferimento
- *Gestione visitatori*: Fornire una soluzione intelligente che riconosca gli ospiti registrati e verifichi le informazioni sui clienti registrati, identifichi i VIP o tenga gli intrusi fuori dalle aree alberghiere esclusive, avvisando il personale dell'hotel
- *Controllo dei sottoposti a restrizioni*: Identifica le persone soggette a disposizioni restrittive

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- La videocamera / fotocamera, utilizzata per l'enrollment e la face recognition, deve avere una risoluzione di almeno 2 MegaPixel. Occorre 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, quando cambiano le tonalità del suo volto, specialmente quando la barba o i baffi vengono cresciuti o rasati.
- Il motore di riconoscimento del volto è concepito per l'utilizzo con immagini del volto, aventi posa con le seguenti tolleranze, rispetto a quella frontale:

- o Roll:  $\pm 35^\circ$ ;
- o Pitch:  $\pm 35^\circ$ ;
- o Yaw:  $\pm 35^\circ$ ;



#### Sistema FACE RECOGNITION

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

# TEAMXR: SMART GLASSES PER L'ASSISTENZA DA REMOTO

## FUNZIONI TEAMXR

### CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

TEAMXR è una soluzione completamente cloud che permette di effettuare sessioni di assistenza remota utilizzando occhiali di realtà aumentata collegati via internet con un esperto remoto.

La piattaforma prevede l'utilizzo di occhiali a realtà aumentata, dispositivi indossabili che possono visualizzare contenuti sul loro schermo virtuale e contemporaneamente mandare in streaming il punto di vista dell'operatore che li indossa tramite la videocamera di bordo. Essi sono dotati di una unità di controllo che funge anche da mouse virtuale.

Gli occhiali funzionano come un normale smartphone, in effetti montano un sistema operativo Android molto simile a quello che si trova sui telefoni e possono essere comandati tramite un touchpad presente sull'unità di controllo.

Log sessioni

- Parametri sessione

Ogni sessione di assistenza viene individuata tramite data di intervento, orario di inizio, orario di fine e durata, inoltre viene salvato il cliente con il quale la sessione ha avuto luogo.

- Momenti salienti

Per ogni singola sessione di assistenza è possibile rivedere le foto che sono state scambiate e tutti i segni grafici che sono stati apposti sulle foto, nonché tutti i messaggi di chat scambiati.

- Salvataggio sessione

Esportazione della singola sessione come file Zip oppure come PDF.

### SMART GLASSES

Gli occhiali che la piattaforma TEAMXR utilizza sono i modelli MOVERIO BT-300 e MOVERIO BT-350 di EPSON. Sono occhiali binoculari con sistema operativo Android dotati di fotocamera, connettività Wi-Fi, GPS, Sensori di movimento e touchpad di controllo.

### INFRASTRUTTURA CLOUD

La piattaforma è un insieme di servizi e web application che girano su server Linux Debian ospitati su piattaforme Data CenterGoogle Cloud o Amazon AWS. I server, sono geograficamente su territorio europeo in ottemperanza alle norme Europee GDPR, per operazioni extra EU è possibile operare su server su altri continenti.

Le comunicazioni audio/video sono basate su protocollo WebRTC che permette tramite la compatibilità con HTML5 e JavaScript di garantire flussi duplex direttamente in un browser.

In particolare la piattaforma è costituita da una serie di app NODE.JS che si occupano dell'implementazione WebRTC, del servire le pagine dinamiche ai client, del routing degli indirizzi e della gestione degli utenti.

In aggiunta vengono affiancati server esterni per la gestione del Database non relazionale basato su MongoDB e del NAT Traversal basato su architettura ICE in modalità STUN/TURN su data-center Xirsys.

# TEAMXR: SMART GLASSES PER L'ASSISTENZA DA REMOTO

## IMPLEMENTAZIONI DI SICUREZZA

Innanzitutto la piattaforma gira su un browser e non installa nessuna applicazione su PC o al-tre piattaforme. Gira su un server localizzato HTTPS con certificato di sicurezza a firma SHA256RSA. La web-application opera nella sandbox chiusa messa a disposizione dal browser ed eredita tutte le capabilities di sicurezza costantemente aggiornate che i browser moderni devono avere.

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.

- Chat One To One

Strumento di chat per comunicare con i tecnici remoti. 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

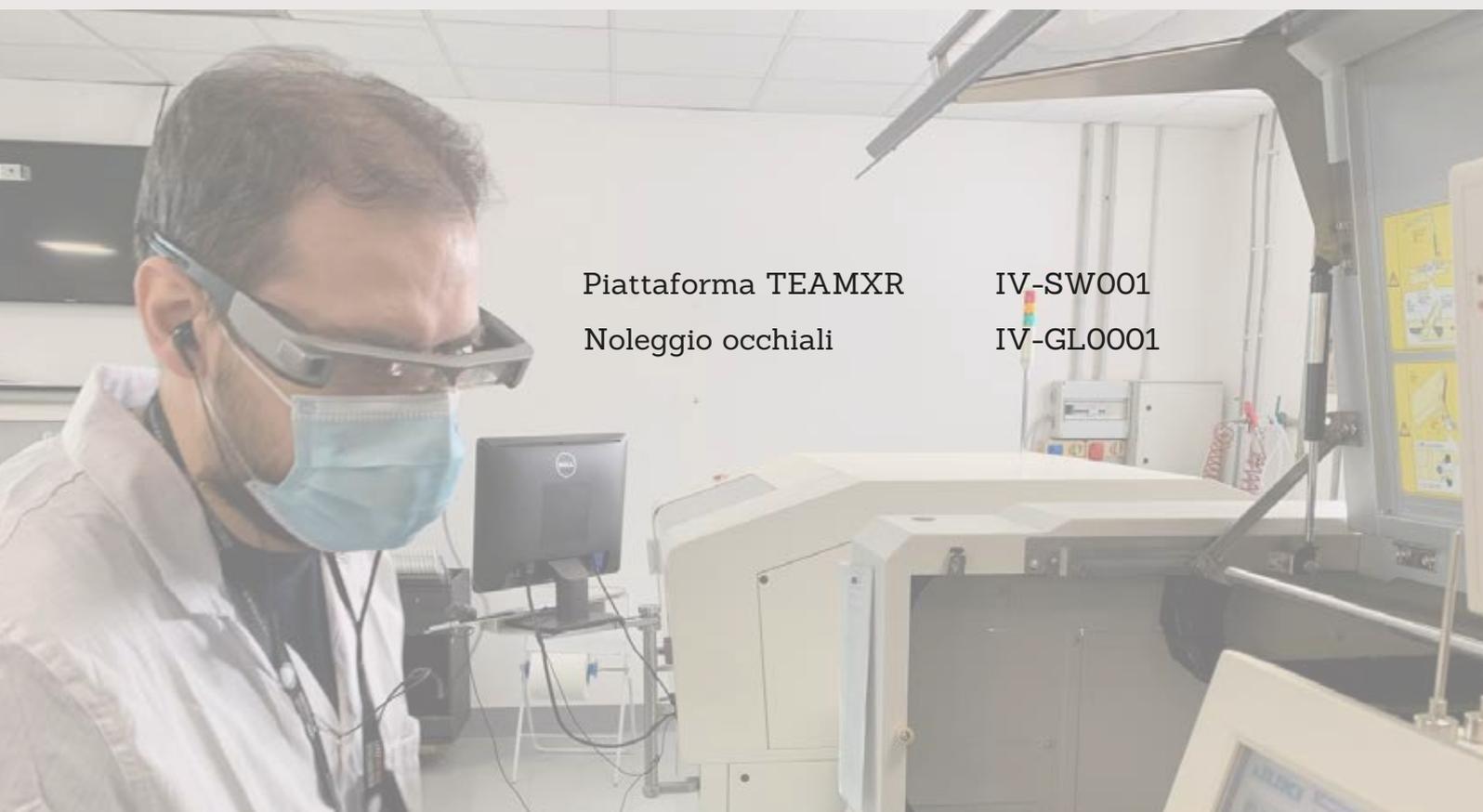
Possibilità di rendere disponibili documenti (PDF, Immagini, filmati, file 3D) in uno spazio cloud condiviso con l'occhiale in modo da fornire la possibilità all'operatore sul campo di consultare documentazione utile all'intervento.

- Scansione QRCode

Possibilità di utilizzare la scansione di QRCode per impostare gli occhiali, ma anche per individuare parti di macchinari.

- 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 permessi utente.



Piattaforma TEAMXR

IV-SW001

Noleggio occhiali

IV-GL0001



**HIGH TECH**

***FOR HIGH SECURITY***

**SYAC · TEB**



TECHBOARD SECURITY DIVISION



# SYAC · TB

 TECHBOARD SECURITY DIVISION

 **TECHBOARD**  
GROUP

Techboard group Srl

Via della Scienza 50  
41122 Modena (MO)  
Tel. +39 059 289 865  
Mail [info.syac@techboardgroup.com](mailto:info.syac@techboardgroup.com)  
[www.techboardgroup.com](http://www.techboardgroup.com)