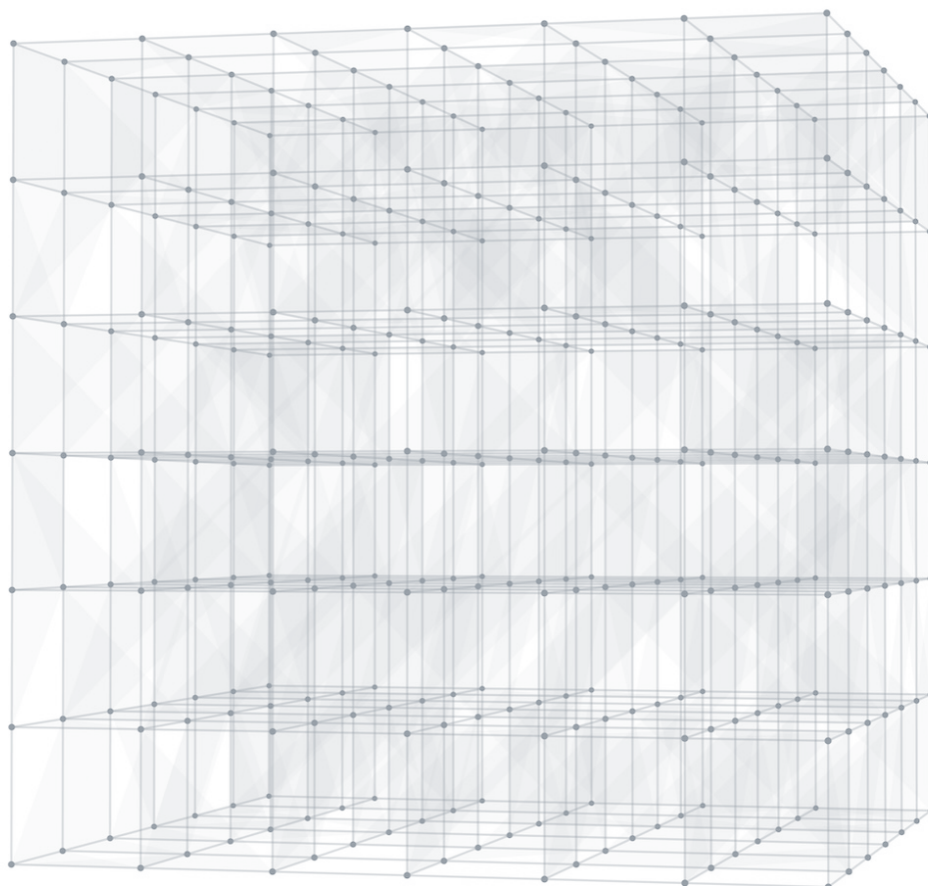


Scheda Tecnica

CYBER CONTROL SYSTEM #3A1

STAINLESS STEEL BARS

Sistema di sicurezza globale automatizzato – Serie Metal Premium



1. Descrizione generale

Il Cyber Control System #3A1 (Stainless Steel Bars) è il modello di punta della serie Metal, concepito per la protezione globale e l'analisi predittiva automatica in assenza di operatori fisici. Basato sull'architettura del Night Plus #711, il sistema #3A1 amplia la capacità operativa integrando:

- sorveglianza satellitare multilivello,
- intelligenza artificiale comportamentale,
- monitoraggio mobile e dinamico dei soggetti o dei veicoli protetti.

Realizzato in acciaio inossidabile 304 lucidato a barre, combina robustezza fisica, schermatura elettromagnetica e resistenza totale a urti, agenti atmosferici e interferenze radio.

È la soluzione definitiva per la sicurezza statica e in movimento, ideale per ambienti ad alta sensibilità, proprietà private, veicoli, infrastrutture strategiche o centri di comando.

2. Hardware Specifications

Parametro	Descrizione
Struttura esterna	Acciaio Inox 304 a barre lucide, con trattamento antiurto e schermatura elettromagnetica EMI-RF
CPU principale	Processore AI Neural Engine 16-Core @ 3.2 GHz – ottimizzato per calcolo predittivo e visione artificiale
Co-processore	Modulo CyberLink dedicato per l'elaborazione criptata in tempo reale
Memoria RAM	16 GB DDR5 ECC
Storage locale	SSD industriale 2 TB cifrato AES-512 (resistenza > 1.500 TBW)
Storage cloud	Archiviazione distribuita (Multi-node Blockchain Encrypted Storage)
GPU integrata	GPU TensorFlow™ con accelerazione AI e Deep Learning
Alimentazione	12/24 V DC, UPS integrato + modulo solare opzionale
Consumo medio	46 W (operativo) / 12 W (standby)
Temperatura operativa	-30°C / +70°C
Grado di protezione	IP68 (resistente a immersione, sabbia, polvere e urti)
Connettività	Ethernet Gigabit / Wi-Fi 6E / 5G / Bluetooth 5.3 / GPS / Galileo / GLONASS
Interfacce fisiche	6x USB 3.1 / 2x RS-485 / 1x HDMI / 1x SD slot / 1x SIM slot
Moduli integrabili	Fino a 128 moduli remoti via protocollo KNX, Zigbee, Z-Wave o MQTT

3. Sensori e moduli compatibili

Tipo di modulo	Funzione principale
Sensori IR intelligenti	Rilevamento di movimenti sospetti e attraversamenti non autorizzati
Radar doppler e microonde	Analisi dinamica di presenze e velocità
Telecamere IP multispettrali	Visione notturna IR e UV, riconoscimento termico e corporale
Moduli GPS/Galileo	Localizzazione globale di veicoli e persone
Sensori RF Dual Band	Rilevamento di comunicazioni radio o cellulari anomale
Microfoni direzionali	Riconoscimento di suoni specifici (urti, vetri rotti, allarmi)
Sensori biometrici	Riconoscimento corporale e posturale conforme GDPR
Moduli ambientali	Analisi temperatura, umidità, gas, vibrazioni e pressione
Accessori domotici serie Metal	Luci, porte, tapparelle, irrigazione, climatizzazione, allarmi
Moduli di bordo veicolari	Monitoraggio in tempo reale di rotte, soste, deviazioni e inseguimenti

Il Cyber Control #3A1 supporta un numero illimitato di sensori, videocamere e dispositivi remoti, integrandoli in un unico ecosistema cloud.

4. Software e funzionalità avanzate

Intelligenza artificiale predittiva

- Algoritmo proprietario Cyber-AI basato su deep learning continuo.
- Analisi comportamentale in tempo reale di persone, veicoli e flussi.
- Previsione di eventi anomali o pericoli imminenti con margine d'errore <2%.
- Apprendimento adattivo basato su dati storici e ambientali.

Analisi di traffico e pedinamento

- Rilevamento dei veicoli che transitano o seguono percorsi correlati.
- Identificazione automatica di pedinamenti stradali ripetuti o mascherati.
- Confronto con i tragitti abituali e segnalazione di deviazioni sospette.
- Generazione di indicazioni stradali alternative integrate nei sistemi GPS protetti.

Controllo comunicazioni e triangolazione satellitare

- Analisi di segnali di messaggistica, chiamate e trasmissioni radio Dual Band (128 canali).
- Triangolazione automatica dei dispositivi in prossimità della persona o veicolo protetto.
- Correlazione tra dispositivi collegati tra loro per identificare reti di sorveglianza o intercettazione.
- Operatività globale con sincronizzazione su reti satellitari Galileo + Iridium + Starlink

Riconoscimento dei movimenti e sicurezza mobile

- Identificazione di comportamenti atipici (corsa improvvisa, soste inusuali, trasporto di apparecchiature).
- Riconoscimento corporeo tridimensionale (3D body pattern) conforme GDPR.
- Registrazione automatica e archiviazione crittografata degli eventi.
- Copertura senza limiti geografici (salvo aree con restrizioni governative).

5. Sicurezza informatica e protezione dati

- Firewall dedicato on-cloud con crittografia end-to-end AES-512.
- Architettura air-gapped: nessuna connessione diretta alle reti elettriche o IT locali.
- Token di autenticazione hardware (HSM – Hardware Security Module).
- Validazione blockchain di ogni accesso o modifica ai dati.
- Autenticazione multifattore + chiave crittografica a rotazione dinamica.
- Conformità totale alle normative GDPR.

6. Gestione e interfaccia utente

- Cyber Commander Suite (Windows, macOS, Android, iOS): software centralizzato di gestione e analisi.
- Interfaccia 3D con mappa satellitare interattiva, sensori geolocalizzati e allarmi dinamici.
- Controllo remoto da CPU, smartphone o tablet con connessione cifrata a due fattori.
- Notifiche istantanee via push, email, SMS o chiamata automatica.
- Pannello utente multilivello con gestione ruoli e permessi.

7. Opzioni e configurazioni

Versione	Descrizione
Cyber Control #3A1 PRO	Versione completa con analisi satellitare e storage blockchain multilivello
Cyber Control #3A1 Light	Configurazione ridotta per uso residenziale o privato
Cyber Control #3A1 Fleet	Versione dedicata a flotte aziendali, governative o di sicurezza
Cyber Control #3A1 Hybrid	Doppia architettura locale + cloud distribuito con failover automatico

Colori disponibili: acciaio lucido, grafite, titanio, nero opaco.

Installazione: a parete, palo, rack o veicolo (fissa o mobile).

8. Servizi e supporto

- Analisi e progettazione personalizzata del sito o della rete di sicurezza
- Installazione certificata e collaudo tecnico
- Formazione personale e assistenza remota 24/7
- Manutenzione predittiva via cloud
- Garanzia 3 anni estendibile fino a 7 anni

9. Limitazioni operative

* Alcune restrizioni possono applicarsi in aree di interesse militare o strategico (es. basi aeree, centri spaziali, zone interdette).

** Servizi non disponibili in paesi che limitano la trasmissione di dati (es. Corea del Nord, Iran, Libia). Per la lista aggiornata consultare il distributore autorizzato.