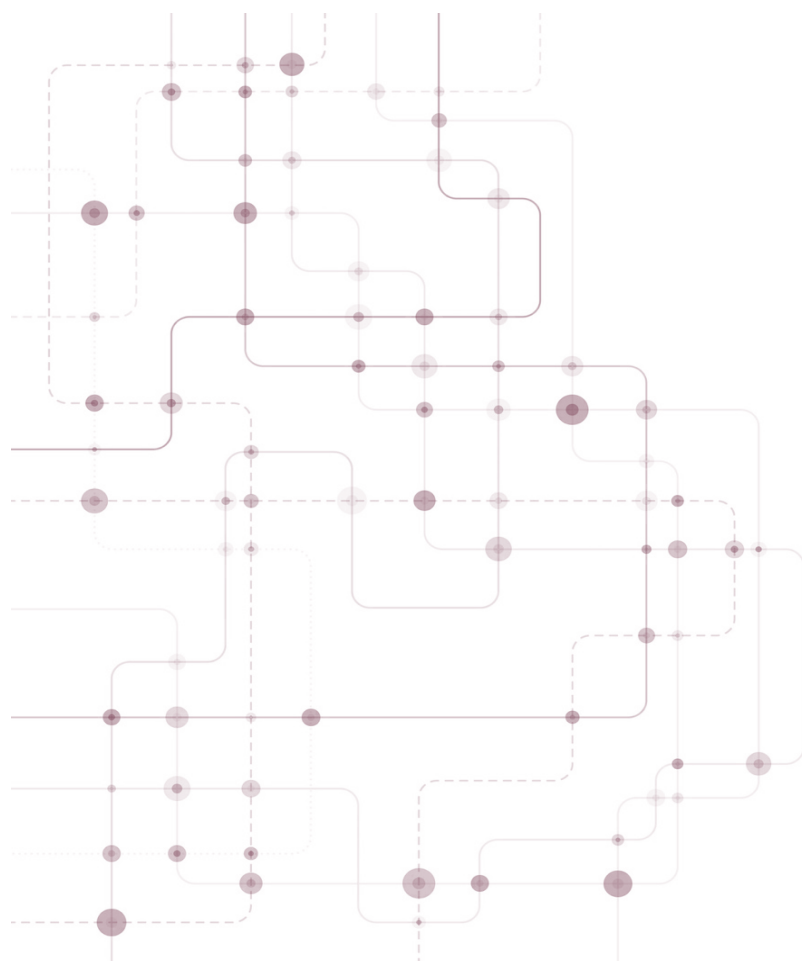


Scheda Tecnica

SIMBIR SECURITY PLUS 9000

CAST IRON INGOT

Sistema di sicurezza analitica digitale con operatività in presenza



1. Descrizione generale

Il Simbir Security Plus 9000 (Cast Iron Ingot) è il sistema di sicurezza integrata e reattiva più avanzato della gamma Metal.

Unisce la potenza dell'analisi digitale predittiva automatica con la reazione operativa umana in tempo reale, grazie alla connessione diretta con sale di controllo attive 24/7 e squadre di intervento fisico.

Costruito in ghisa colata ad alta densità, il modello garantisce stabilità termica, schermatura elettromagnetica e durata nel tempo, anche in ambienti estremi.

Completamente compatibile con i sistemi Night Plus #711, Cyber Control #3A1 e Music Memories Plus #ZZ54, rappresenta il livello massimo di integrazione tra intelligenza artificiale, sorveglianza umana e protezione dinamica.

2. Specifiche Hardware

Parametro	Descrizione
Struttura esterna	Ghisa colata (Cast Iron Ingot 7.4) con rivestimento protettivo anti-corrosione e schermatura EMI completa
CPU principale	Processore AI Octa-Core QuantumSecure™ @ 3.4 GHz – dedicato a elaborazioni predittive e multicanale
Co-processore operativo	Simbir CoreLink™ per la gestione simultanea di dati sensoriali, audio, video e segnalazioni operative
Memoria RAM	32 GB DDR5 ECC (error correction)
Storage locale	SSD 4 TB cifrato AES-512, con backup automatico RAID 1
Storage cloud	Simbir SecureCloud™ – server distribuito blindato, con accesso air-gapped e certificazione ISO 27001
GPU	TensorFlowAI™ con supporto per visione artificiale e machine learning
Alimentazione	24V DC / UPS integrato / alimentazione autonoma a celle al litio (autonomia fino a 36h)
Consumo medio	54 W (operativo) / 11 W (standby)
Grado di protezione	IP68 / IK10 – resistente a urti, immersione e condizioni ambientali estreme
Connettività	Ethernet 10G / Wi-Fi 6E / 5G / Bluetooth 5.4 / GPS / Galileo / LoRaWAN
Porte di espansione	8x USB 3.1 / 4x RS-485 / 2x HDMI / 2x SIM slot / 1x SD Backup Port
Temperatura operativa	-35°C / +75°C

3. Sensori e moduli compatibili

Il sistema Simbir Security Plus 9000 gestisce simultaneamente un numero illimitato di sensori e telecamere integrati via rete o cloud, includendo moduli industriali, ambientali e biometrici.

Tipologia di modulo	Funzione principale
Sensori IR e microonde	Rilevamento di movimenti, intrusione o attraversamenti non autorizzati
Telecamere multispettrali	Visione notturna IR, termica e riconoscimento corporale avanzato
Radar veicolari	Tracciamento velocità, posizione e deviazioni comportamentali
Moduli audio direzionali	Riconoscimento di suoni e rumori sospetti in ambienti esterni
Sensori magnetici e vibrazionali	Controllo di porte, cancelli e perimetri sensibili
Moduli RF Dual Band	Scansione di comunicazioni radio e cellulari su 128 canali
Sensori biometrici	Identificazione corporea conforme GDPR (alternativa al riconoscimento facciale)
Moduli GPS / Galileo	Tracciamento in tempo reale di veicoli e persone protette
Accessori domotici serie Metal	Integrazione con illuminazione, accessi e sistemi di emergenza

4. Software e funzioni operative

Elaborazione analitica e gestione in presenza

- Interpretazione dei dati provenienti da telecamere, sensori, comunicazioni e flussi satellitari.
- Visualizzazione in tempo reale su dashboard operative 3D con mappa dinamica.
- Analisi comportamentale e predittiva di eventi sospetti o ricorrenti.
- Invio automatico dei dati a operatori umani in sala di controllo, che possono decidere e agire.

Controllo veicolare e territoriale

- Monitoraggio dei veicoli in prossimità e lungo i percorsi abituali.
- Rilevamento di pedinamenti, deviazioni e attività anomale.

- Creazione automatica di rotte sicure alternative integrate nei sistemi GPS dei soggetti protetti.
- Allerta immediata alle forze dell'ordine e alle unità private di pronto intervento.

Analisi delle comunicazioni

- Rilevamento di chiamate, messaggi e trasmissioni radio sospette.
- Analisi e triangolazione dei dispositivi vicini alla persona o al perimetro da difendere.
- Incrocio tra attività digitale e movimenti fisici, con interpretazione in tempo reale da parte degli analisti Simbir.

Sicurezza mobile e globale

- Sorveglianza continua anche in mobilità mondiale (ove legalmente consentito).
- Identificazione automatica di anomalie nei comportamenti dei soggetti protetti.
- Supporto per il trasferimento in sicurezza verso aree protette o checkpoint dedicati.

Integrazione totale

- Plug-in nativo con Night Plus #711, Cyber Control #3A1 e Music Memories Plus #ZZ54.
- Compatibilità completa con i protocolli domotici KNX, MQTT, Zigbee, Z-Wave, Modbus e MetalCloud™.
- Sincronizzazione automatica con centrali operative pubbliche e private.

5. Sicurezza informatica e protezione dati

- Architettura air-gapped completamente isolata dalle reti IT locali.
- Firewall SimbirQuantum™ proprietario con cifratura a 512 bit.
- Validazione blockchain per tutti gli eventi registrati.
- Autenticazione multifattore (biometrica, token hardware, password dinamica).
- Aggiornamenti firmware firmati digitalmente e distribuiti via rete cifrata.
- Conformità a GDPR.

6. Gestione e interfaccia utente

- Software di comando: Simbir Commander Suite
- Dashboard tattica in tempo reale
- Visualizzazione di grafici, report e mappe multilivello
- Integrazione diretta con CRM e moduli statistici
- Gestione remota da CPU, tablet, smartphone o centrale operativa dedicata.
- Possibilità di intervento vocale, testuale o manuale da parte dell'operatore.
- Notifiche istantanee e chiamate automatiche in caso di emergenza.

7. Versioni e configurazioni

Versione	Descrizione
SSP 9000 Standard	Configurazione per installazioni residenziali e aziendali di medie dimensioni
SSP 9000 PRO	Versione per infrastrutture critiche, siti governativi e centri industriali
SSP 9000 Global	Edizione con accesso esteso a reti satellitari e sale operative internazionali
SSP 9000 Tactical	Configurazione mobile per veicoli, convogli e flotte operative

Colori disponibili: Iron Black, Graphite Grey, Metallic Bronze, Gunmetal Steel

Installazione: fissa a rack, murale, o in unità mobile certificata.

8. Servizi e assistenza

- Analisi preventiva e progettazione su misura
- Installazione certificata e collaudo operativo
- Formazione per il personale addetto alla sicurezza
- Supporto tecnico remoto e operativo 24/7
- Aggiornamenti software e manutenzione predittiva automatica
- Garanzia standard di 3 anni, estendibile fino a 8 anni

9. Limitazioni operative

* Alcune restrizioni applicabili in siti militari, aeroportuali o aree soggette a controllo strategico.

** Copertura dati non disponibile in paesi con divieti di elaborazione (es. Corea del Nord, Iran, Libia).

*** In alcuni paesi non è consentita l'operatività delle squadre private di sicurezza (es. Cina, Corea del Nord).

Verificare con il proprio distributore la disponibilità e la copertura locale.