



Wireless Security Sensor Guardian Air by Nozomi Networks

Erster drahtloser Sicherheitssensor speziell für OT und IoT Umgebungen

Der OT Security Sensor Guardian Air von Nozomi Networks überwacht in Echtzeit Aktivitäten auf allen gängigen Funkfrequenzen – nicht nur Wi-Fi und Bluetooth. Sie erhalten einen sofortigen Überblick über die Netzwerke und Angriffspunkte.

Mit der zunehmenden Verbreitung drahtlos vernetzter IoT-Geräte wächst die Angriffsfläche in industriellen Umgebungen und kritischen Infrastrukturen exponentiell. IoT-Geräte sind aufgrund ihres minimalen Designs von Natur aus anfällig für Cyberangriffe, drahtlose IoT-Geräte sind noch anfälliger. Sie können von Angreifern ausgenutzt werden, um den Datenverkehr zu manipulieren, abzuhören, zu unterbrechen oder Sicherheitslücken zu finden, um Zugang zum Netzwerk zu erlangen. Typische Angriffe sind u.a. Jamming, Device Hijacking, Segmentation Hopping, Vicinity Access, Sniffing, Replay oder Brute Force Attacks.

Bisherige Sicherheitslösungen bieten nur einen begrenzten Schutz, da sie drahtlose Bedrohungen erst erkennen, wenn eine Verbindung zum kabelgebundenen Netzwerk besteht.

Guardian Air schließt diese Lücke und ermöglicht volle Transparenz und Echtzeiterkennung von Bedrohungen über die gesamte OT und IoT-Infrastruktur.

Kundenvorteile

- ✓ Maximale Sichtbarkeit und Sicherheit
- ✓ Effiziente Bedrohungserkennung und -lokalisierung
- ✓ Einheitliche Lösung für das gesamte OT- und IoT-Netzwerk

Schlüsselfunktionen von Guardian Air

- ✓ **Abdeckung des drahtlosen Spektrums** (WiFi, Bluetooth, Zigbee, Z-Wave, LoRaWAN etc.): vollständige Sichtbarkeit für drahtlos verbundene Geräte in OT- und IoT-Umgebungen
- ✓ **Erkennung und Triangulation von Bedrohungen:** Lokalisierung von Bedrohungen wie Rogue Access Points oder Drohnenangriffen
- ✓ **Echtzeitüberwachung und Alarmierung:** Automatisierte Warnmeldungen bei verdächtigen Aktivitäten, um eine schnelle Reaktion zu gewährleisten

www.IKARUSsecurity.com/industrial-cyber-security

Guardian Air kann einfach und störungsfrei installiert werden und erweitert die Sicherheitsüberwachung mit Nozomi Networks Cloud-Managementplattform Vantage um drahtlose Frequenzen. Sie erhalten einen einheitlichen Überblick über alle kabelgebundenen und drahtlosen Geräte.

IKARUS als Systemintegrator

- ✓ Langjährige Erfahrung mit dem Schutz kritischer Infrastrukturen
- ✓ Kenntnis der spezifischen Herausforderungen europäischer Betriebe
- ✓ Maßgeschneiderte Konfiguration und Integration der Hardware
- ✓ Schlüsselfertige Lösungen von der Bedarfsanalyse über die Implementierung bis hin zu individuellen Serviceleistungen

Anwendungsfälle

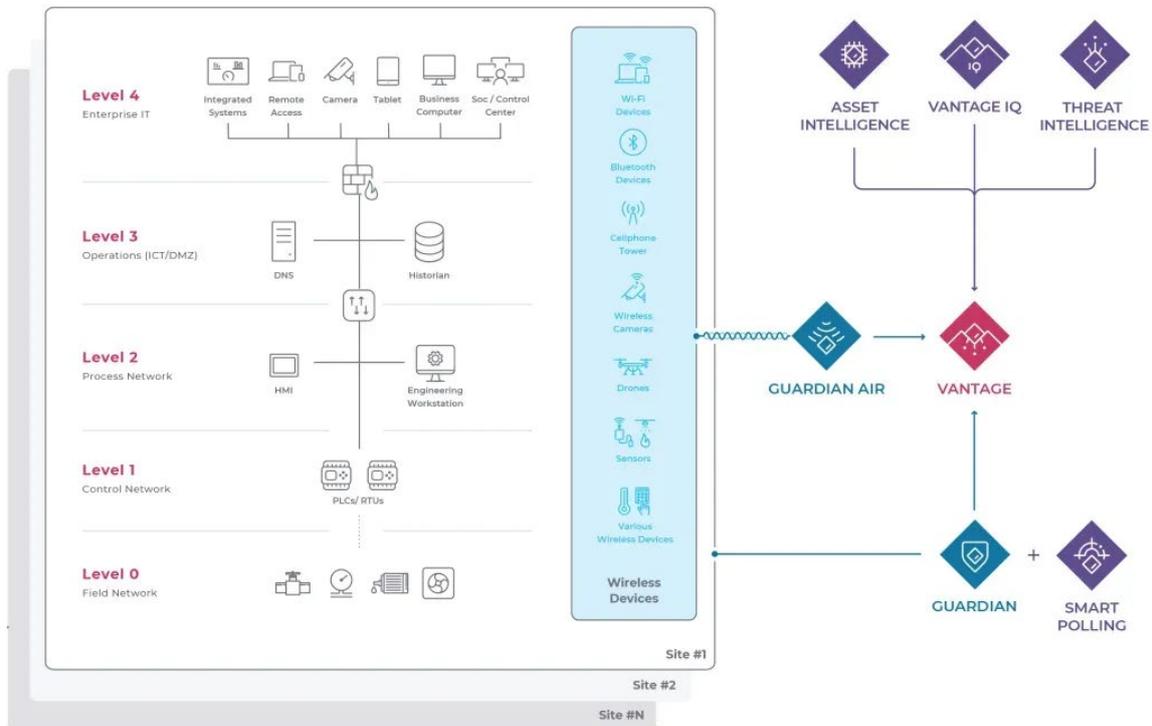
- » **Schutz von WiFi-Netzwerken:** Erkennung von Bedrohungen wie Rogue Access Points, Bluejacking oder Man-in-the-Middle-Angriffe in drahtlosen OT-Netzwerken.
- » **Gebäudeautomatisierung/Smart Buildings:** Überwachung drahtloser Kommunikationsprotokolle in Gebäudesteuerungssystemen und Schutz vor unautorisierten Zugriffen
- » **Drohnenüberwachung:** Erkennung von Drohnen und der an ihnen befestigten Geräte sowie Lokalisierung der potenziellen Bedrohung

Drahtlose Frequenzen, die von Guardian Air überwacht werden

- | | |
|--|----------------------|
| ✓ 6LoWPAN | ✓ MiWi |
| ✓ GPS | ✓ WiFi |
| ✓ LoRaWAN | ✓ Zwave @ 800-900MHz |
| ✓ Thread | ✓ Mobilfunk |
| ✓ Zigbee | ✓ ISA100.11a |
| ✓ Bluetooth/Bluetooth Low Energy @ 2,4 GHz | ✓ SNAP |
| ✓ IEEE 802.15.4 @ 2.4GHz | ✓ WirelessHART |

www.IKARUSsecurity.com/industrial-cyber-security

Beispiel-Architektur



Der Guardian Air-Sensor überwacht kontinuierlich drahtlose Spektrumstechnologien zwischen 800 MHz und 5895 MHz, einschließlich WiFi, Bluetooth, IEEE 802.15.4, LoRaWAN, Zwave, Mobilfunk und Drohnen. Guardian Air ist ein Plug-and-Play-Sensor, der innerhalb von Minuten einsatzbereit ist.

Kontaktieren Sie uns!

+43 1 58995-500

sales@ikarus.at

www.IKARUSsecurity.com/industrial-cyber-security