

# iSAP RF-2180

## Intelligente Kollektor



- ▶ Sammeln und Tunneln des überwachten Netzwerkverkehrs zur Analyse durch das iSID Bedrohungs-Erkennungssystem
- ▶ Sieben sichere, passive und störfreie Ethernet-Ports für den Dateneingang
- ▶ Unidirektionale Übertragung des gespiegelten Netzwerkverkehrs über eine unidirektionale Verbindung
- ▶ Komprimieren industrieller Protokolle im Verhältnis 1:10
- ▶ Verschlüsselter Tunnel über das Transportnetz
- ▶ Für raue industrielle Umgebungen geeignet

### WARUM RADIFLOW?

Radiflow ist anerkannter Marktführer in der industriellen Cyber-Sicherheit und bietet dedizierte Lösungen für die besonderen Anforderungen industrieller Infrastrukturen:

#### ERFAHRUNG

Über 10 Jahre Erfahrung im Erkennen und Analysieren andauernder Bedrohungen und gezielter Attacken, einschließlich der auf kritische und industrielle Infrastrukturen.

#### EINZIGARTIGE METHODIK

Radiflow bietet eine einzigartige Scan-Methode zum Erkennen bössartiger Angriffsvektoren, die zu Ausfällen führen können.

#### EXPERTISE

Spezielles Expertenteam für industrielle Cybersicherheit, welches die unterschiedlichen Anforderungen von Automatisierung und Sicherheit versteht.

#### PRODUKTPALETTE FÜR ANWENDER

Radiflow bietet eine ganzheitliche Dienstleistungs- und Technologie-Palette mit SCADA-Gateways, Routern und Firewalls, IDS für industrielle Netzwerke und vieles mehr.

## Senden aller Daten von externen Standorten an ein zentrales iSID-Bedrohungs-Erkennungssystem ohne Netzwerküberbelastung

Die intelligente iSAP-Kollektor bietet eine kostengünstige verteilte Lösung, eine netzwerkweite Sicht aller angeschlossenen Geräte und des gesamten Netzwerkverkehrs zum zentralisierten Erkennen von Bedrohungen.

Erhöhen der Netzwerkabdeckung mit Datenweiterleitung von externen Netzwerken an ein zentrales IDS (Intrusion Detection System) kann das Netzwerk durch hohe, an das zentrale IDS gesendete Datenmengen überlasten. iSAP Smart Probe von Radiflow löst dieses Problem. An den externen Standorten liest es den LAN-Verkehr vom lokalen Switch durch Port-Spiegelung mit und filtert die meisten irrelevanten Daten aus, ohne den SCADA-Verkehr (z.B. ModBus-Daten) zu stören.

iSAP senkt die Kosten, weil es für jeden externen Netzwerkstandort nur ein iSAP-Gerät benötigt. iSAP verbindet sich mit einem zentralen iSID-Bedrohungs-Erkennungs-Server, um die unternehmensweite Netzwerk- und Geräteaktivität zu analysieren.

Um den Bandbreitenbedarf bis auf 1:10 zu reduzieren, verwendet die intelligente iSAP-Kollektor den patentierten Radiflow-Kompressionsalgorithmus. Nach dem Empfang der gesendeten Datenpakete durch den zentralen iSID-Server kann er sie verlustfrei dekomprimieren. Der Nutzer kann den Komprimierungsgrad ggf. auf verschiedene Datenklassen einstellen.

Radiflow iSAP ist ein vielseitiges Tool, das an allen Standorten eingesetzt werden kann und das Netzwerk ohne Änderung der vorhandenen Infrastruktur vollständig und passiv abdeckt.

## TECHNISCHE DATEN

(Gleich wie iSEG RF-3180)

### SCHNITTSTELLEN

2 x 100/1000 SFP-Ports  
8 x 10/100 Base-T-Ports

### ÖRTLICHER BETRIEB

RS-232-Terminal-Port  
Lokaler USB-Anschluss für Notfallstart

### AUSFÜHRUNG UND KOMPATIBILITÄT

Befestigung: DIN-Schiene (optionale Wandhalterung) Gehäuse: Robust – Skl. IP 30, ohne Lüfter

Gewicht: 1,4 kg (GS), 1,8 kg (WS)

Abmessungen: H 148 x B 72 x T 123 mm

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur -40 °C bis 75 °C  
Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C Zulässige Feuchte: 50 % – 90 %

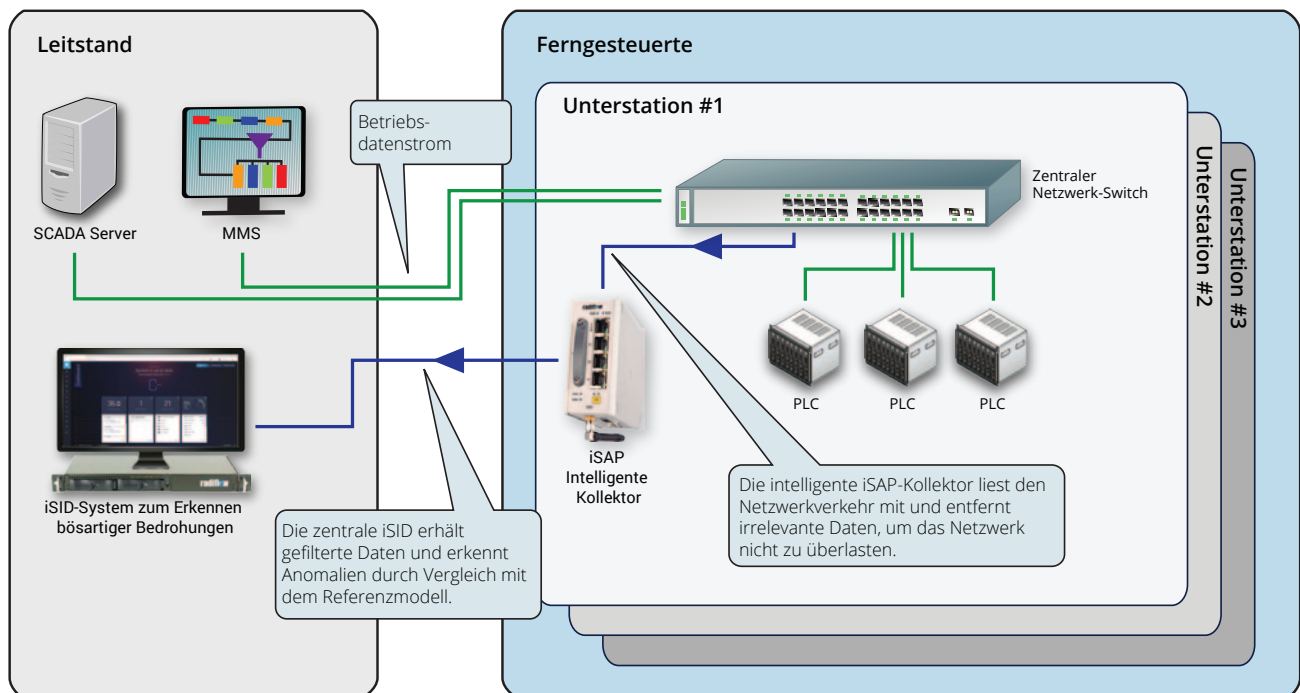
### NORMEN

EN IEC 61850-3 - Kommunikationsnetze und -systeme für die Automatisierung in der elektrischen Energieversorgung  
IEEE 1613 Standard Environmental and Testing Requirements for Communications Networking Devices Installed in Electric Power Substations  
EN 50121-4 - Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit – Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen  
EN IEC 61000-4 Elektromagnetische Verträglichkeit- Prüf- und Messverfahren

### EINGANGSSPANNUNGEN

12 V - 12 V= (Bereich: 18 V - 32 V=)  
48 V - 48 V= (Bereich: 36 V - 60 V=)  
110V - 230 V= (Bereich: 90 V - 250 V~)

## TYPISCHER AUFBAU



Einsatz eines zentralen iSID-Systems zum Erkennen bössartiger Bedrohungen durch intelligente iSAP-Kollektoren an ferngesteuerten Standorten

#### US und Kanada:

Tel.: +1 (302) 547-6839  
sales\_NA@radiflow.com

#### EMEA:

Tel.: +972 (77) 501-2702  
sales@radiflow.com

#### UK:

Tel.: +44 (0) 800 246-1963  
sales\_UK@radiflow.com

#### Frankreich:

Tel.: +33 1 77 47 87 25  
sales\_FR@radiflow.com

**radiflow**