

IAP-1xxx und IAC-1xxx

Industrial Access Point und Client – IP65 – 2.4/5 GHz



Kurzbeschreibung



Zuverlässig, robust und sicher im Wireless LAN: Auf Basis neuester Technologien ist der Industrial Rugged Access Point die Netzwerkschnittstelle für Anwendungen im Bereich Kommissionierung, Mobile Computing und Datenkommunikation. Der IAP unterstützt alle Standards wie 802.11 b/g/a/h bei einer Sendefrequenz von 2.4 GHz und 5 GHz.

Mit eingebautem 4-Port Switch, LWL- und RJ-45 Ethernet-Eingang sind die Anschlussmöglichkeiten äusserst flexibel. Diversity Antennen gewährleisten eine stabile Funkverbindung in schwierigen Umgebungen. In Abhängigkeit von der Antenne liegt die Reichweite zwischen 10m und 1 km.

Produkt Highlights

- IP Routing
- Roaming, VLAN
- Highspeed WDS
- Integrierte EAP/(T)TLS Authentifizierung
- Verschlüsselung durch WEP64, WEP128, WPA / TKIP, WPA2 / CCMP (AES)
- Konfig. über HTTPS
- Anpassung der Sendeleistung reduziert Abhörmöglichkeiten
- 4-Port Switch
- Erweiterter Temperaturbereich, IP 65
- Redundante Spannungsversorgung
- Standard-Stecker
- Diversity Antennen (2 pro Funkmodul)
- Variable Stromversorgung

Sicherheit

ist im Funkbereich ein entscheidender Faktor. Deshalb hatten bei der Entwicklung des IAP neuste Standards oberste Priorität. HTTPS Web-Interface und diverse Zugriffsbeschränkungen entsprechen den aktuellen Sicherheitsanforderungen. Automatisch überwachen ICMP-Pakete die Access Clients. WEB128 (13 Zeichen), WPA PSK (dynamisch wechselnde Schlüssel) und WPA Radius-Verschlüsselungen gewährleisten die notwendige Datensicherheit im Funknetz. Beim WPA/Radius kann die Zugriffskontrolle zentral von einem Server erfolgen.

Einfache Installation

mit dem beiliegenden Adapter ermöglicht eine schnelle und sichere Montage. Trotz Schutzart IP65 kann der Access Point über Standardkabel angeschlossen werden. Die Schnittstellen liegen hinter einem verschraubbaren Anschlussdeckel. Die Stromversorgung erfolgt wahlweise über 24V DC, 110/230V AC oder über PoE (Power over Ethernet). Die externen Antennenanschlüsse erlauben eine freie Wahl der Antennen



IAP-1xxx und IAC-1xxx

Industrial Access Point und Client - IP65 – 2.4/5 GHz

Geräteauswahl

Access Point		Access Client	
IAP 1110	1x Ethernet RJ45 1x WLAN-Modul 16-30 VDC + PoE	IAC 1110	1x Ethernet RJ45 1x WLAN-Modul 16-30 VDC + PoE
IAP 1111	1x Ethernet RJ45 1x WLAN-Modul 110/230 VAC	IAC 1111	1x Ethernet RJ45 1x WLAN-Modul 110/230 VAC
IAP1210	1x LWL 1x WLAN-Modul 16-30 VDC	IAC 1510	5x Ethernet RJ45 1x WLAN-Modul 16-30 VDC + PoE
IAP1211	1x LWL 1x WLAN-Modul 110/230 VAC	IAC 1511	5x Ethernet RJ45 1x WLAN-Modul 110/230 VAC
IAP 1120	1x Ethernet RJ45 2x WLAN-Modul 16-30 VDC + PoE		
IAP 1121	1x Ethernet RJ45 2x WLAN-Modul 110/230 VAC		
IAP1220	1x LWL 2x WLAN-Modul 16-30 VDC		
IAP1221	1x LWL 2x WLAN-Modul 110/230 VAC		

Anwendungsmöglichkeiten:

I/O Kommunikation Speziell bei der [Maschinen- und Betriebsdatenerfassung](#) und der Datenkommunikation zwischen Prozessen können die Daten auf Protokollebene gefiltert werden. Über die Monitoringfunktion kann diese Verbindung zusätzlich überwacht werden.

Public internet access Speziell auf [Bahnhöfen, Flughafen und andere verkehrstechnische Knotenpunkten](#) kann der Betreiber einen zusätzlichen Service anbieten. Auch in Hotels, Restaurant, Web-Cafés, Museen und andere öffentliche Orte gewährleisten unsere IAC einen zuverlässigen und sicheren Betrieb.

Factory area access Mit der Roamingfunktion ist es denkbar einen drahtlosen Zugang aufs Firmennetzwerk unterbruchsfrei auf dem ganzen [Werksareal](#) zu ermöglichen. Auch einzelne [Fabrikations- oder Lagerhallen](#) können auf diese Weise sicher und zuverlässig angebunden werden.

Drahtlose Kommunikation bei [Bergbahnen, Skiliften, Schneekanonen und anderen technischen Einrichtungen](#). Die leistungsfähige Ethernetkommunikation ermöglicht relevante Betriebsdaten, Audio- und Videoströme (bei unbemannten Stationen) gleichzeitig auszutauschen.

Drahtlose Kommunikation von abgelegenen Standorten wie [Meteorologie- und Beobachtungsstationen](#) (z.B: in Berggebieten als Frühwarnung gegen Murgänge oder Schneelawinen).

Mobile, zeitlich befristete Signal- und Warnanlagen im Verkehr (z.B: [Verkehrszählung, Stauüberwachung](#)).

IAP-1xxx Stand 01.07