



SEABIX[®]
LEAVE IT TO US

Modulare ICT-Lösungen

NETZWERK WLAN

SEABIX AG
ALLMENDSTRASSE 14A
5612 VILLMERGEN
INFO@SEABIX.COM
WWW.SEABIX.COM
+41 58 670 80 90

INHALTS- VERZEICHNIS

Netzwerk WLAN Überblick	3
Netzwerk WLAN LW-600	5
Netzwerk WLAN LX-6400	6
Netzwerk WLAN IAP-821	7
Netzwerk WLAN OAP-1700B	8



WLAN ÜBERBLICK

IHRE ZENTRALE INFRASTRUKTUR

Nutzen Sie mit Seabix AG die vielen Vorteile von drahtlosen Netzwerken. Eine WLAN-Infrastruktur ist meist auch ohne bauliche Veränderungen schnell installiert, flexibel erweiterbar und bietet für die stetig wachsende Zahl an drahtlosen Endgeräten stets ein hohes Maß an Mobilität und Komfort. und mit der Integration in unsere WLAN basierte Telefonie reduzieren Sie Ihre Kosten für Senderinfrastruktur deutlich.

SD-WLAN

In einem SD-WLAN wird die manuelle Einzelgerätekonfiguration durch eine automatisierte Netzwerk-Orchestrierung ersetzt – ganz ohne zusätzlichen WLAN-Controller. So gibt der Administrator nur noch die Rahmenbedingungen für das WLAN-Design vor – beispielsweise die SSIDs, die Authentifizierungsmethode und nach Bedarf Bandbreitenlimitierung. Die Konfiguration und der Rollout jeder beteiligten Netzwerkkomponente erfolgen dank Autokonfiguration und Zero-touch Deployment vollautomatisch und maximal sicher für beliebig viele Access Points und WLAN-Router an allen gewünschten Standorten. Ebenso einfach erfolgen Konfigurationsanpassungen.

ÜBERWACHUNG UND AKTUALISIERUNG

Mit dem Rollout Ihrer Komponenten ist die Arbeit im Netzwerk nicht abgeschlossen. Sie beginnt nun erst. Damit Ihr Netzwerk sicher bleibt, ist kontinuierliche Überwachung, ggf. Adaption und die Aktualisierung der WLAN Access Points notwendig. Seabix AG übernimmt diese Aufgaben für den Kunden, so dass Ihr Netzwerk sicher bleibt.

WLAN ANOMALIE ERKENNUNG

Ihre User erwarten bestes WLAN – und das jederzeit! Doch WLAN ist ein komplexes Übertragungsmedium mit vielen potenziellen Störquellen: Überfüllte Kanäle, fremde WLANs, bauliche Situation, störende Frequenzen, und vieles mehr. Für das beste WLAN-Erlebnis Ihrer Kunden, Mitarbeiter und Gäste ist daher ein schnelles und gezieltes Troubleshooting essenziell. Wir erkennen Probleme aktiv und können daher schnell und gezielt Störungen eliminieren



VORTEILE VON WI-FI 6

Wi-Fi 6 bietet gegenüber älteren Standards den Vorteil einer geringeren Latenzzeit pro WLAN-Client. Es geht beim Thema WLAN nicht mehr bloß um mehr Tempo, sondern um die Steigerung des durchschnittlichen Durchsatzes pro WLAN-Client besonders in High-Density-Umgebungen. Bisher mussten Smartphones, Tablets oder Notebooks ausserdem stets empfangsbereit sein, um keines der eventuell ankommenden Datenpakete zu verpassen. Das hat die Akku-Ladung schnell aufgebraucht. Wi-Fi 6 bringt eine neue Technologie, die dem Stromverbrauch auf der Client-Seite entgegenwirkt. Target Wake Time, kurz TWT, reduziert den Verbrauch, indem Access Point und Client aushandeln, wann genau der Empfänger aufwachen wird, um die Datenpakete in Empfang zu nehmen.



NETZWERK WLAN

WLAN LW-600

Mit dem LANCOM LW-600 erhalten Sie durchsatzstarke Performance der neuesten Wi-Fi 6 Generation zu einem hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis. Überall dort, wo starkes WLAN für eine kleine bis mittelgroße Anzahl an Usern benötigt wird, ist dieser Access Point die perfekte Lösung. Durch sein modernes, unauffälliges Design fügt er sich harmonisch in Umgebungen wie Hotels, kleine Büros und Praxen oder kleine Schulen ein.



SEABIX MEHRWERT

- Lizenzmanagement
- Aktives Monitoring
- Regelmässige Upgrades
- Remote Support
- Ersatz am nächsten Arbeitstag

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Informationen

PoE	Ja
Montageart	Wand- und Deckenmontage
Grösse	177.7 x 34.7 (Durchmesser x Höhe)

WLAN

WLAN	Dual Concurrent Wi-Fi 6 (2.4 GHz und 5 GHz parallel) mit bis zu 1.775 mbits. 2x2 Multi-User MIMO inkl. Beamforming (sowohl Down, wie Uplink)
Max. Durchsatz	1.200 Mbit/s bei 5 GHz und 575 Mbit/s in 2.4 GHz
Gleichzeitige WLAN Clients	128
Funkkanäle 5 GHz	Bis zu 16 nicht überlappende Kanäle
Funkkanäle 2.4 GHz	Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend
Maximale Zahl SSID	16

Gästefunktionalitäten

Gäste-Funktionalität	Mit VLAN oder Hotspot-Funktionalität optional
----------------------	-----------------------------------------------



NETZWERK WLAN

WLAN LX-6400

WLAN ist heute omnipräsent, ob in Büroumgebungen, Schulen, Universitäten, Einkaufszentren, Sportstadien oder Veranstaltungs-Locations. Durch den Einsatz des WLAN LX-6400 erhalten Sie ein exzellentes WLAN-Erlebnis. Dieser Wi-Fi 6 Access Point bietet geringe Latenzzeiten und hohen Durchsatz je Client selbst bei hoher Endgeräte-Dichte.



SEABIX MEHRWERT

- Lizenzmanagement
- Aktives Monitoring
- Regelmässige Upgrades
- Remote Support
- Ersatz am nächsten Arbeitstag

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Informationen

PoE	Ja
Montageart	Wand- und Deckenmontage
Grösse	205 x 42 x 205mm (BxHxT)

WLAN

WLAN	Dual Concurrent Wi-Fi 6 (2.4 GHz und 5 GHz parallel) mit bis zu 867 mbits. 4x4 Multi-User MIMO inkl. Beamforming (sowohl Down, wie Uplink)
Max. Durchsatz	2.400 Mbit/s bei 5 GHz und 1.150 Mbit/s in 2.4 GHz
Gleichzeitige WLAN Clients	511
Funkkanäle 5 GHz	Bis zu 16 nicht überlappende Kanäle
Funkkanäle 2.4 GHz	Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend
Maximale Zahl SSID	32

Gästefunktionalitäten

iBeacon	Ja, Erfassung von BLE Geräten und Auswertung
Gäste-Funktionalität	Mit VLAN oder Hotspot-Funktionalität optional



NETZWERK WLAN

WLAN IAP-821

Extreme Temperaturen (-20° bis +50°), Staub und Erschütterungen: Der robuste Industrial Access Point Netzwerk WLAN IAP-821 trotz jeder Widrigkeit. Die ideale geeignet für besondere Herausforderungen in Lager und Logistik, für die Aus-stattung mobiler Maschinen oder überdachte Außenbereiche. Vernetzen Sie auch schwierige Umgebungen mit bestem WLAN der zuverlässigen Wi-Fi 5 Access Points.



SEABIX MEHRWERT

- Lizenzmanagement
- Aktives Monitoring
- Regelmässige Upgrades
- Remote Support
- Ersatz am nächsten Arbeitstag

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Informationen

PoE	Ja (11W)
Montageart	Wandmontage
Grösse	210 x 152 x 33 mm (LxBxT)
Gehäuse-Zertifizierung	IP50
Temperaturbereich	-20° bis 50° Celsius

WLAN

WLAN	Dual Concurrent Wi-Fi 5 (2.4 GHz und 5 GHz parallel) mit bis zu 867 mbits. 2x2 Multi-User MIMO inkl. Beamforming
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



NETZWERK WLAN

WLAN OAP-1700B

Der Netzwerk WLAN OAP-1700B besitzt ein robustes IP67-Schutzgehäuse und ist damit vollständig staubdicht und auch gegen Strahlwasser resistent. Zusätzlich garantiert ein Temperaturbereich von -33°C bis +70°C den zuverlässigen Einsatz unter extremen Bedingungen. Mit mehreren OAP-1700B können via Hochleistungs-Punkt-zu-Punkt Verbindungen mit einer Nettodatenrate von bis zu 1733 MBit/s weitläufige Areale und auseinanderliegende Gebäude zuverlässig miteinander verbunden werden. Durch den Aufbau eines Funknetzwerks werden so weder aufwändige Verkabelungen noch eine teure Standleitung erforderlich.



SEABIX MEHRWERT

- Lizenzmanagement
- Aktives Monitoring
- Regelmässige Upgrades
- Remote Support
- Ersatz am nächsten Arbeitstag

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Informationen

PoE	Ja
Montageart	Wand- und Deckenmontage, Rohrmontage
Grösse	255 x 255 x 80mm (LxBxT)
Gehäuse-Zertifizierung	IP67
Temperaturbereich	-33° bis 70° Celsius

WLAN

WLAN	Dual Concurrent Wi-Fi 5 (2.4 GHz und 5 GHz parallel) mit bis zu 1733 mbits. 4x4 Multi-User MIMO inkl. Beamforming
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Punkt-zu-Punkt-Verbindung

Maximaler Durchsatz	1733 mbits, Sichtverbindung erforderlich
Maximale Reichweite	Abhängig von externen Faktoren, max. 16km)

