



Merkmale

- Ein AP10 unterstützt bis zu 32 VaiNet-Datenlogger
- Stromversorgung über Power over Ethernet (PoE) oder Netzadapter
- Kommt mit minimaler Infrastruktur und ohne Signalverstärker aus
- Verwendet HTTPS-Kommunikation und Verschlüsselung, um eine sichere Datenübermittlung zu gewährleisten
- Drahtlose Chirp Spread Spectrum (CSS)-Modulation verhindert Fading durch Mehrwegausbreitung
- Sichere Firewall und manipulationssicheres Datenbackup

Der VaiNet Zugangspunkt AP10 ist ein Drahtlosnetzwerk-Hardwaregerät für die proprietäre Vaisala Wireless-Technologie: VaiNet. Mithilfe des AP10 lassen sich bis zu 32 drahtlose VaiNet-Datenlogger (wie beispielsweise der RFL100) mit dem Vaisala viewLinc-Überwachungssystem verbinden.

AP10 im viewLinc-Überwachungssystem

Der AP10-Zugriffspunkt überträgt Messdaten von drahtlosen VaiNet-Datenloggern auf den viewLinc Enterprise Server und ermöglicht die ferngesteuerte Konfiguration und Verwaltung von VaiNet-Datenloggern durch den viewLinc-Administrator. Dazu ist eine Ethernet-Netzwerkanbindung zwischen AP10 und dem viewLinc Enterprise Server erforderlich.

Die Registrierung neuer Datenlogger wird von Software auf dem viewLinc Enterprise Server übernommen. Wenn ein neuer Datenlogger zum System hinzugefügt wird, identifiziert ihn der

AP10 automatisch, und die Daten werden an viewLinc weitergeleitet. Nach erfolgreicher Anmeldung in viewLinc bleiben die VaiNet-Datenlogger synchronisiert, selbst wenn es zu Überlappungen mit anderen VaiNet-Netzwerken kommen sollte.

Datenintegrität

Während der Übertragung via VaiNet werden die Daten verschlüsselt und so vor Mithörern, Datenmanipulation und Übertragungsfehlern geschützt. Sowohl die Zugangspunkte als auch die Software überprüfen, ob die Daten sicher

empfangen wurden. Nach der Prüfung werden die Daten in der sicheren viewLinc-Datenbank gespeichert und vor Verfälschung und Verlust geschützt.

Redundanz

Redundanz in der Funkverbindung wird durch mehrere VaiNet-Zugangspunkte und freie Verbindungskapazität im System erreicht. Wenn bei einem VaiNet-Datenlogger ein Verbindungsproblem auftritt, verbindet er sich automatisch mit einem anderen verfügbaren Zugangspunkt im System.

Für die Failover-Funktion werden mindestens zwei Zugriffspunkte mit freier Kapazität benötigt.

Technische Daten

Funkübertragung

Netzwerkstandards	Vaisala VaiNet
Modulation	LoRa™ Chirp Spread Spectrum-Modulation
Ausgangsleistung	14 dBm (25 mW)
Antenne	Fest angebrachte externe Antenne
Typische Reichweite (in Innenräumen)	Mindestens 100 m
Maximale Anzahl an Zugriffspunkten in einem Bereich	8
Frequenzbänder	
Modell API0E	868 MHz (Europa)
Modell API0A	915 MHz (Nordamerika, Australien und Neuseeland)
Sicherheit	
Elektrische Sicherheit	EN/UL/IEC 61010-1
HF-Exposition	KDB 447498 (USA) RSS-102 Issue 5 (Kanada)
EMV- und Funkstandards	
EMV-Konformität	EN/IEC 61326-1, industrielle Umgebung
Modell API0E	ETSI EN 300 220-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3
Modell API0A	FCC Title 47 Part 15.247 (FCC ID: 2A039-API0A) ICE RSS-247 (IC: 23830-API0A) AS/NZS 4268

Betriebsbedingungen

Betriebsumgebung	Verwendung im Innenbereich
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +60 °C
Betriebsfeuchtebereich	0 ... 90 % rF, nicht kondensierend
Lagertemperaturbereich	-20 ... +60 °C

Allgemeine Daten

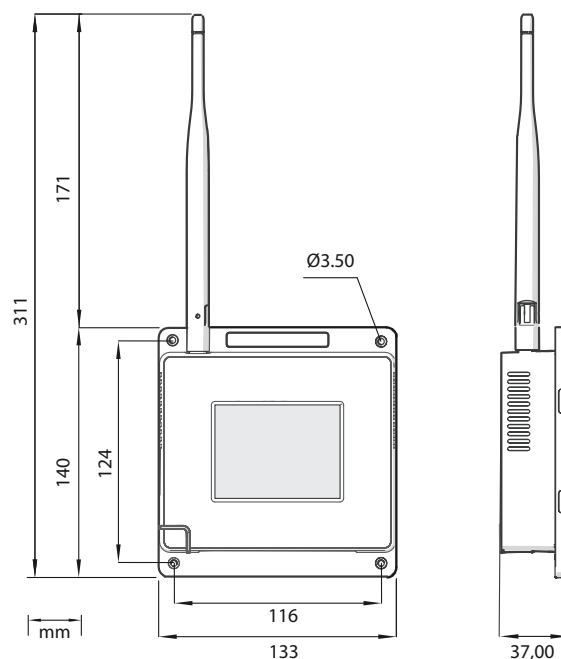
Gehäuseschutzart	IP30
Gehäusefarbe	Weiß
Montagemethoden	Schrauben, Kabelbinder
Gewicht	350 g
Abmessungen (H × B × T)	311 × 133 × 37 mm
Werkstoffe	
Gehäuse	PC/ABS-Mischung
Displayfenster	Polyester
Antenne	ABS

Ersatzteile und Zubehör

Steckernetzgerät für API0	244784SP
Montagesatz	245679SP

Ein- und Ausgänge

Betriebsspannungsbereich unter Verwendung der dazugehörigen Spannungsversorgung	10 ... 30 VDC
PoE-Leistungsklasse	Klasse 0
Leistungsaufnahme	Max. 13 W
Interne Uhr	Synchronisation mit einem NTP (Network Time Protocol)-Server
Unterstützte Geräte	Bis zu 32 VaiNet-kompatible Datenlogger
Kompatible viewLinc-Versionen	Ab 5.0
Benutzeroberflächen	Internetbrowser-Oberfläche Touchscreen-Oberfläche am Gerät
Sprachen der Benutzeroberfläche	Englisch, Deutsch, Französisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Japanisch
Ethernet-Schnittstelle	
Netzwerkstandards	10BASE-T, 100BASE-TX
IPv4-Adresszuweisung	DHCP (automatisch), statisch
Anschlüsse	
Spannungsversorgung	Kleinspannungsstecker (2,0 mm) mit Bajonettverriegelung
Serviceschnittstelle	Micro-USB (2.0)
Erweiterungsschnittstelle	USB Typ A (2.0)
Ethernet	8P8C (RJ-45)



Abmessungen API0



Veröffentlicht von Vaisala | B211597DE-C © Vaisala 2018

Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen ist strengstens verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

VAISALA

www.vaisala.com