



### Caratteristiche

- Un AP10 supporta fino a 32 data logger VaiNet
- Alimentazione tramite Power over Ethernet (PoE) o adattatore CC
- Infrastruttura minima e nessun amplificatore di segnale necessario
- Utilizza la comunicazione e a crittografia HTTPS per garantire la trasmissione sicura dei dati
- La modulazione wireless a spettro esteso Chirp è resistente alla dissolvenza multi-path
- Firewall protetto e backup dei dati a prova di manomissione

Il dispositivo VaiNet AP10 è un dispositivo hardware per la tecnologia wireless proprietaria di Vaisala: VaiNet. L'AP10 è in grado di collegare fino a 32 data logger RFL100 wireless al sistema di monitoraggio Vaisala viewLinc.

### AP10 nel sistema di monitoraggio viewLinc

Il dispositivo AP10 trasferisce i dati di misura dai data logger VaiNet wireless al viewLinc Enterprise Server e consente la configurazione e la gestione remota dei data logger VaiNet da parte dell'amministratore viewLinc. È necessaria una connessione di rete Ethernet cablata tra AP10 e viewLinc Enterprise Server.

La registrazione dei nuovi data logger viene gestita dal software viewLinc Enterprise Server. Ogni volta che un nuovo data logger viene aggiunto al sistema, AP10 lo identifica automaticamente e inoltra le sue informazioni a viewLinc. Una volta accettati in viewLinc, i data logger VaiNet rimangono sincronizzati, anche in situazioni in cui le altre reti VaiNet vicine si sovrappongono.

### Integrità dei dati

Le trasmissioni di dati VaiNet sono crittografate per assicurare protezione contro intercettazioni, manomissioni di dati ed errori di trasferimento. Sia il punto di accesso che il software viewLinc Enterprise Server verificano che i dati siano stati ricevuti correttamente. Una volta verificati, i dati vengono archiviati nel database sicuro di viewLinc e protetti da manomissioni e perdite.

### Ridondanza

La ridondanza della connessione wireless è ottenuta tramite l'uso di più punti di accesso VaiNet e capacità di connessione libera nel sistema. Se un data logger VaiNet ha un problema di connessione, si conetterà automaticamente ad un altro punto di accesso disponibile nel sistema.

Sono necessari almeno due punti di accesso con capacità libera per il funzionamento del failover.

### Sincronizzazione dell'ora

L'AP10 richiede un tempo preciso per operare la sua connessione wireless VaiNet e per mantenere l'ora corretta sui data logger collegati. Per ottenere l'ora esatta, l'AP10 si sincronizza con i server NTP (Network Time Protocol).

L'AP10 si sincronizza con i server NTP predefiniti su Internet. Per consentire all'AP10 di funzionare senza una connessione Internet, configurarlo per utilizzare il server NTP locale.

# Dati tecnici

## Senza fili

Standard di rete	Vaisala VaiNet
Capacità di connessione wireless	Fino a 32 dispositivi supportati
Modulazione	LoRa™ modulazione dello spettro di diffusione chirp
Potenza di uscita	13 dBm (20 mW)
Antenna	Antenna esterna non rimovibile
Gamma tipica (indoor)	Almeno 100 m
<b>Numero massimo di punti di accesso in un'area</b>	
Sistema standard	8
Sistema grande <sup>1)</sup>	32
<b>Bande di frequenza</b>	
Modello AP10E	868 MHz
Modello AP10A	915 MHz
Modello AP10J	920 MHz

<sup>1)</sup> Soggetto a requisiti di installazione aggiuntivi, inclusa la distanza minima tra i punti di accesso. Vedere le linee guida per sistemi VaiNet di grandi dimensioni, codice documento M212596EN.

## Generale

Versioni viewLinc compatibili	5.0 e versioni successive
Dispositivi wireless supportati	Data logger RFL100
Interfacce utente	Interfaccia browser web Interfaccia touchscreen
Lingue dell'interfaccia utente	Inglese, tedesco, francese, portoghese, spagnolo, svedese, cinese, giapponese
Orologio interno	Sincronizza con un server NTP (Network Time Protocol). Connessione al server NTP richiesta per il funzionamento.

## Ingressi e uscite

Tensione di esercizio tramite connettore di alimentazione dedicato	10 ... 30 V CC
Classe di potenza PoE	Classe 0
Consumo di energia	Max. 13 W.
<b>Interfaccia Ethernet</b>	
Standard supportati	10BASE-T, 100BASE-TX
Assegnazione dell'indirizzo IPv4	DHCP (automatico), statico
<b>Connettori</b>	
Connettore di alimentazione	Jack di alimentazione CC di tipo con bloccaggio a perno centrale da 2,0 mm
Porta di servizio	Micro-USB (2.0)
Porta di espansione	USB tipo A (2.0)
Ethernet	8P8C (RJ-45)

## Ambiente di lavoro

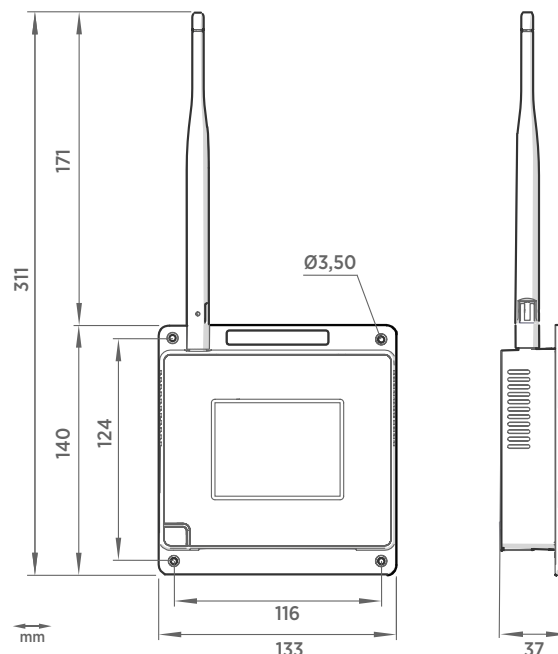
Ambiente di lavoro	Uso interno
Grado di protezione IP	IP30
Temperatura di esercizio	-20 ... +60°C
Umidità operativa	0 ... 90% umidità relativa, senza condensa
Temperatura di conservazione	-20 ... +60°C

## Conformità

Compatibilità EMC	EN 61326-1, ambiente industriale
Sicurezza elettrica	EN 61010-1
<b>Modello AP10E</b>	
Direttive UE	Direttiva RoHS (2011/65/UE) Direttiva sulle apparecchiature radio, RED (2014/53/UE)
Standard e approvazioni radio	ETSI EN 300 220-2 ETSI EN 301 489-1 ICASA No: TA 2020-7918 IMDA No: DB105576 TRA No: ER67585/18
Marchi di conformità	CE
<b>Modello AP10A</b>	
Standard e approvazioni radio	ID Anatel: 04763-19-12322 AS/NZS 4268 ID FCC: 2AO39-AP10A ID IC: 23830-AP10A ID NOM: 1901C00393
Marchi di conformità	ANATEL, Cina RoHS, NOM, NYCE, RCM
<b>Modello AP10J</b>	
Standard e approvazioni radio	ID MIC: 012-200006
Marchi di conformità	GITEKI

## Specifiche meccaniche

Colore alloggiamento	Bianco
Metodi di montaggio	Viti, fascetta
Peso	386 g
Dimensioni (altezza×larghezza×profondità)	311 × 133 × 37 mm
<b>Materiali</b>	
Alloggiamento	Miscela PC/ABS
Finestra	Vetro indurito chimicamente
Antenna	ABS



Dimensioni del dispositivo AP10

# VAISALA

www.vaisala.com

Publicato da Vaisala | B2115971T-J © Vaisala 2021

Tutti i diritti riservati. Tutti i loghi e/o nomi dei prodotti sono marchi registrati di Vaisala o dei suoi partner. Sono severamente vietati la copia, il trasferimento, la distribuzione e l'archiviazione delle informazioni contenute nel presente documento. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.