



Caractéristiques

- Un AP10 prend en charge jusqu'à 32 enregistreurs VaiNet
- Alimentation par Ethernet (PoE) ou adaptateur CC
- Infrastructure minimale et pas besoin d'amplificateurs de signaux
- Utilisation de la communication HTTPS pour assurer une transmission de données sécurisées
- La modulation sans fil Chirp Spread Spectrum permet d'éviter un affaiblissement du signal
- Pare-feu sécurisé et sauvegarde de données non modifiables

Le point d'accès VaiNet AP10 est une interface réseau sans fil pour la technologie sans fil propriétaire de Vaisala : VaiNet. Le point d'accès AP10 peut relier jusqu'à 32 enregistreurs sans fil VaiNet (comme le RFL100) au système de surveillance Vaisala viewLinc.

L'AP10 dans le système de surveillance viewLinc

Le point d'accès AP10 transfère les données de mesure des enregistreurs de données sans fil VaiNet au serveur viewLinc Enterprise et permet à l'administrateur de viewLinc de gérer et de configurer à distance les enregistreurs de données VaiNet. Une connexion réseau Ethernet câblée est nécessaire entre le point d'accès AP10 et viewLinc Enterprise Server.

L'enregistrement des nouveaux enregistreurs de données est effectué par le logiciel viewLinc Enterprise Server. Dès qu'un nouvel enregistreur est ajouté au système, le point d'accès AP10 l'identifie automatiquement et transmet ses informations à viewLinc. Une fois intégrés dans viewLinc, les enregistreurs de données VaiNet restent synchronisés, même en cas de chevauchement avec d'autres réseaux VaiNet à proximité.

Intégrité des données

Les données sont codées pendant les transferts de VaiNet pour les protéger de toute interception non autorisée, falsification ou erreur de transfert. Le point d'accès et le logiciel viewLinc Enterprise Server vérifient que les données ont bien été reçues. Une fois les données vérifiées, ces dernières sont stockées dans la base de données sécurisée de viewLinc et sont protégées contre toute altération et perte.

Redondance

La redondance de la connexion sans fil est obtenue via l'utilisation de plusieurs points d'accès VaiNet et la capacité de connexion libre dans le système. Si un enregistreur de données VaiNet rencontre un problème de connexion, il se connecte automatiquement à un autre point d'accès disponible dans le système.

Deux points d'accès au minimum avec une capacité disponible sont nécessaires pour que le basculement fonctionne.

Synchronisation du temps

Le point d'accès AP10 a besoin de l'heure exacte pour utiliser sa connexion sans fil VaiNet et conserver l'heure correcte sur les enregistreurs de données connectés. Pour obtenir l'heure exacte, le point d'accès AP10 se synchronise avec des serveurs NTP (Network Time Protocol).

Le point d'accès AP10 se synchronise avec des serveurs NTP par défaut via Internet. Pour permettre au point d'accès AP10 de fonctionner sans connexion Internet, configurez-le de sorte qu'il utilise votre serveur NTP local.

Données techniques

Sans fil

Normes réseau	Vaisala VaiNet
Modulation	Modulation LoRa™ type chirp spread spectrum
Puissance de sortie	14 dBm (25 mW)
Antenne	Antenne externe non amovible
Portée type (intérieur)	100 m min. (328 pi)
Nombre maximum de points d'accès dans une zone	8
Fréquences	
Modèle AP10E	868 MHz
Modèle AP10A	915 MHz
Normes et approbations radio	
Modèle AP10E	ETSI EN 300 220-2 Numéro TRA : ER67585/18 Numéro IMDA : DB105576
Modèle AP10A	ID FCC : 2AO39-AP10A ID IC : 23830-AP10A ID Anatel : 04763-19-12322 ID NOM : 1901C00393 AS/NZS 4268

Généralités

Versions viewLinc compatibles	5.0 et versions supérieures
Instruments pris en charge	Jusqu'à 32 enregistreurs de données compatibles VaiNet
Interfaces utilisateur	Interface du navigateur Web Interface de l'écran tactile
Langues de l'interface utilisateur	anglais, allemand, français, portugais, espagnol, suédois, chinois, japonais
Horloge interne	Se synchronise avec un serveur NTP (Network Time Protocol). Connexion à un serveur NTP requise pour le fonctionnement.
sécurité	EN/UL/CEI 61010-1

Spécifications environnementales

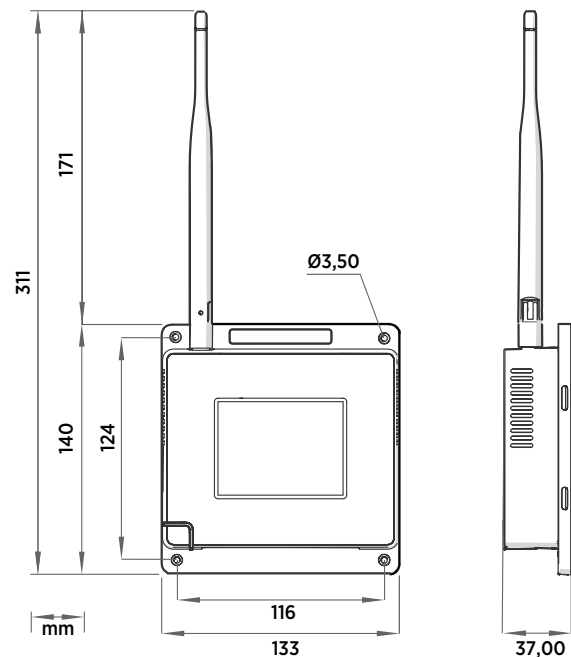
Environnement d'utilisation	Usage intérieur
Température de fonctionnement	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Humidité de fonctionnement	0 ... 90 % HR, sans condensation
Température de stockage	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Conformité CEM	EN/CEI 61326-1, environnement industriel

Spécifications mécaniques

Indice de protection	IP30
Couleur du boîtier	Blanc
Supports de montage	Vis, attache autobloquante
Poids	350 g (12,3 oz)
Dimensions (h × l × p)	311 × 133 × 37 mm (12,24 × 5,24 × 1,46 po)
Matériaux	
Boîtier	Mélange PC/ABS
Fenêtre de l'affichage	Polyester
Antenne	ABS

Entrées et sorties

Tension de fonctionnement avec connecteur d'alimentation électrique dédié	10 ... 30 V CC
Classe de puissance PoE	Classe 0
Consommation d'énergie	Max. 13 W
Interface Ethernet	
Normes prises en charge	10BASE-T, 100BASE-TX
Affectation d'adresse IPv4	DHCP (automatique), statique
Connecteurs	
Connecteur d'alimentation électrique	Prise jack d'alimentation CC de type verrouillage à pivot central 2,0 mm
Port de service	Micro-USB (2.0)
Prise pour carte d'extension	USB type A (2.0)
Ethernet	8P8C (RJ-45)



Dimensions du point d'accès AP10



VAISALA

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211597FR-E © Vaisala Oyj 2020

Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. La reproduction, le transfert, la diffusion ou le stockage d'informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.