



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. L'AP10 peut connecter jusqu'à 32 enregistreurs de données RFL100 sans fil au système de surveillance Vaisala viewLinc.

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 libre sont nécessaires pour que le basculement fonctionne.

Synchronisation temporelle

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
Capacité de connexion sans fil	Jusqu'à 32 appareils pris en charge
Modulation	Modulation LoRa™ type chirp spread spectrum
Puissance de sortie	13 dBm (20 mW)
Antenne	Antenne externe non amovible
Portée type (intérieur)	100 m minimum
Nombre maximum de points d'accès dans une zone	
Système standard	8
Grand système ¹⁾	32
Bandes de fréquences	
Modèle AP10E	868 MHz
Modèle AP10A	915 MHz
Modèle AP10J	920 MHz

¹⁾ Sous réserve d'exigences d'installation supplémentaires, notamment une distance minimale entre les points d'accès. Voir les directives pour grands systèmes VaiNet, code de document M212596EN.

Général

Versions viewLinc compatibles	5.0 et versions supérieures
Appareils sans fil pris en charge	Enregistreur de données RFL100
Interfaces utilisateur	Interface du navigateur Web Interface à 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.

Entrées et sorties

Tension de fonctionnement avec connecteur d'alimentation électrique dédié	10 ... 30 V CC
Classe de puissance PoE	Classe 0
Consommation électrique	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)
Pont	8P8C (RJ-45)

Environnement d'exploitation

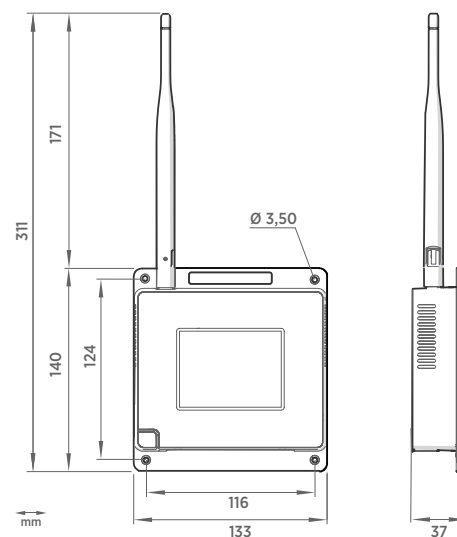
Environnement de fonctionnement	Usage intérieur
Indice de protection	IP30
Température de fonctionnement	-20 ... +60°C
Humidité supportée en fonctionnement	0 à 90 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-20 ... +60°C

Conformité

Compatibilité CEM	EN 61326-1, environnement industriel
Sécurité électrique	EN 61010-1
Modèle AP10E	
Directives UE	Directive RoHS (2011/65/UE) Directive Équipements radioélectriques (RED - 2014/53/UE)
Normes et approbations radio	ETSI EN 300 220-2 ETSI EN 301 489-1 Numéro ICASA : TA 2020-7918 Numéro IMDA : DB105576 Numéro TRA : ER67585/18
Marquages de conformité	CE
Modèle AP10A	
Normes et approbations radio	ID Anatel : 04763-19-12322 AS/NZS 4268 ID FCC : 2A039-AP10A ID IC : 23830-AP10A ID NOM : 1901C00393
Marquages de conformité	ANATEL, China RoHS, NOM, NYCE, RCM
Modèle AP10J	
Normes et approbations radio	ID MIC : 012-200006
Marquages de conformité	GITEKI

Spécifications mécaniques

Couleur du boîtier	Blanc
Supports de montage	Vis, attache autobloquante
Poids	386 g
Dimensions (H x L x P)	311 x 133 x 37 mm
Matériaux	
Boîtier	Mélange PC/ABS
Fenêtre d'affichage	Verre résistant chimiquement
Antenne	ABS



Dimensions du point d'accès AP10

VAISALA

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211597FR-J © Vaisala 2021

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.