



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

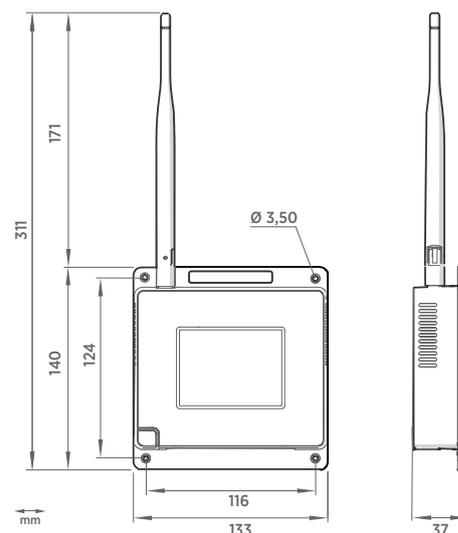
| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Environnement de fonctionnement | Usage intérieur |
| Indice de protection | IP30 |
| Température de fonctionnement | -20 ... +60°C |
| Humidité supportée en fonctionnement | 0 à 90 % HR (sans condensation) |
| Température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