



## AP10 VaiNet ワイヤレスアクセスポイント



### 特長

- 1 台の AP10 で最大 32 台の VaiNet データロガーをサポート
- Power over Ethernet (PoE) または DC アダプターを搭載
- 最小限のインフラストラクチャを使用して信号増幅器は不要
- HTTPS 通信と暗号化を使用して安全なデータ転送を確保
- チャープスペクトラム拡散ワイヤレス変調はマルチパスフェージングに耐性あり
- 安全なファイアウォールと改ざん防止データバックアップ

VaiNet アクセスポイント AP10 はヴァイサラ独自のワイヤレステクノロジーを利用するハードウェア装置です。VaiNet AP10 は、最大 32 台のワイヤレス RFL100 データロガーをヴァイサラ viewLinc モニタリングシステムに接続できます。

### viewLinc モニタリングシステム内の AP10

AP10 アクセスポイントは、ワイヤレス VaiNet データロガーから viewLinc エンタープライズサーバーに計測データを転送し、viewLinc 管理者による VaiNet データロガーの遠隔設定と遠隔管理を可能にします。AP10 と viewLinc エンタープライズサーバー間の有線イーサネットネットワーク接続が必要です。

新しいデータロガーの登録は、viewLinc エンタープライズサーバーソフトウェアによって処理されます。新しいデータロガーがシステムに追加されると、AP10 は自動的にそれを識別し、その情報を viewLinc に転送します。viewLinc との接続が確立すると、VaiNet データロガーは常時同期され、これは近隣の VaiNet ネットワークと重複する場合にも同じです。

### データ安全性

VaiNet 転送中にデータは暗号化され、傍受、データの改ざん、通信エラーを防ぎます。アクセスポイントと viewLinc エンタープライズサーバーソフトウェアの両方でデータが正確に受信されたことを検証します。データは検証後、viewLinc の安全なデータベースに保存され、改ざんや紛失のないように保護されます。

### 冗長性

複数の VaiNet アクセスポイントの使用とシステム内の無制限の接続容量により、ワイヤレス接続の冗長性が実現します。VaiNet データロガーに接続の問題がある場合、システム内の使用可能な別のアクセスポイントに自動的に接続します。

フェイルオーバーが機能するには、容量に制限のない 2 つ以上のアクセスポイントが必要です。

### 時刻同期

AP10 はワイヤレス接続とデータロガーの正確な時間を維持するために標準時刻を必要とします。正確な時刻を実現するために、AP10 は NTP (Network Time Protocol) サーバーと同期します。

AP10 は、インターネットを介してデフォルトの NTP サーバーと同期します。AP10 がインターネット接続なしで動作できるようにするには、ローカル NTP サーバーを使用するように AP10 を構成します。

# 技術情報

## 無線

ネットワーク規格	Vaisala VaiNet
変調	LoRa™ チャープスペクトラム 拡散変調
出力電力	13dBm (20mW)
アンテナ	固定式外部アンテナ
標準的な範囲 (屋内)	約 100m (条件により変動)
エリア内の最大アクセス ポイント数	8
<b>周波数帯</b>	
AP10E モデル	868MHz
AP10A モデル	915MHz
AP10J モデル	920MHz
<b>無線規格および認定</b>	
AP10E モデル	ETSI EN 300 220-2 TRA No : ER67585/18 IMDA No : DB105576
AP10A モデル	FCC ID : 2A039-AP10A IC ID : 23830-AP10A Anatel ID : 04763-19-12322 NOM ID : 1901C00393 AS/NZS 4268
AP10J モデル	MIC ID : 012-200006

## 全般

対応 viewLinc バージョン	5.0 以上
対応デバイス	最大 32 台の VaiNet 対応データ ロガー
ユーザーインターフェース	Web ブラウザーインターフェー ス ローカルタッチパネルインター フェース
ユーザーインターフェースの 対応言語	英語、ドイツ語、フランス語、 ポルトガル語、スペイン語、ス ウェーデン語、中国語、日本語
内部クロック	NTP (Network Time Protocol) サーバーと同期。作動には NTP サーバーへの接続が必要。
安全性	EN/UL/IEC 61010-1

## 入出力

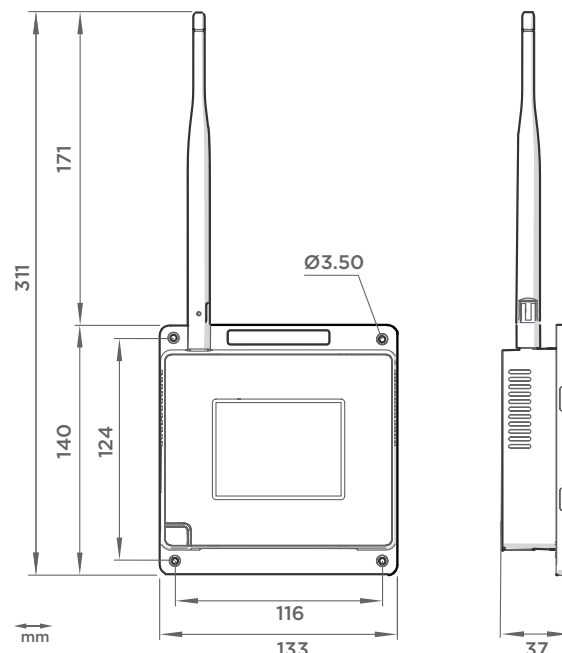
専用電源コネクタ使用時の動作 電圧	10~30VDC
PoE 電力クラス	クラス 0
消費電力	最大 13W
<b>イーサネットインターフェース</b>	
対応規格	10BASE-T、100BASE-TX
IPv4 アドレス割り当て	DHCP (自動)、静的
<b>コネクタ</b>	
電源コネクタ	2.0mm センターピンロック タイプ DC 電源ジャック
サービスポート	Micro-USB (2.0)
拡張ポート	USB タイプ A (2.0)
イーサネット	8P8C (RJ-45)

## 一般仕様

IP 規格	IP30
ハウジングカラー	白
取り付け方法	ネジ、タイラップ
質量	386g
寸法 (高さ×幅×奥行)	311×133×37mm
<b>材質</b>	
ハウジング	ポリカーボネート/ABS 混合
ディスプレイ画面	化学強化ガラス
アンテナ	ABS

## 動作環境

動作環境	屋内使用
動作温度範囲	-20~+60°C
動作湿度範囲	0~90%RH (結露なきこと)
保管温度範囲	-20~+60°C
EMC 規格	EN/IEC 61326-1 工業用環境



AP10 アクセスポイントの寸法

