

ヴァイサラ自動気象ステーション AWS310

/ あらゆる気象観測のニーズに応える革新的なソリューション



簡単で、一体化されたソリューション

ヴァイサラは自動気象ステーションのワンストップショップです。ヴァイサラ AWS310には、センサ、電子機器、マスト、電源の他、通信機器やデータ監視ソリューションなど、正確で信頼性の高い気象観測をはじめのに必要なものがすべて揃っています。AWS310は、総観、航空、農業気象学、水文学、気象学などの用途における一般的または特定のニーズを満たすことができます。様々な要件に対して同じ標準のハードウェアとソフトウェアを使用できるため、トレーニング、スペアパーツ、アフターサービスなどにおけるコストを削減することができます。ネットワーク全体の運用に関する総合的なライフサイクルコストを考えると、ヴァイサラのシステムは最も経済的なソリューションです。

有効なデータをもたらす 信頼性の高いセンサ

ヴァイサラの気象ステーションと計測機器は、世界気象機関 (WMO) のガイドラインに完全準拠しています。ヴァイサラの気象ステーションの設計品質は、開発段階での広範な試験だけでなく、世界中で2万台以上が現場に設置されていることでも証明されています。正確な計測と演算処理を行い、また、AWS310には気象学的な上限および下限と連続計測間のステップ変化に対してセンサの計測データを試験するデータ品質制御機能が搭載されています。さらに、気象ステーションのヴァイサラ QMLロガーは、計測の信頼性を確かなものにするためセンサの状態を連続的に監視し、センサの状態が無効になった場合にユーザーに通知します。また、すべてのセンサは独立して動作しているため、あるセンサに故障が発生した場合でも他のセンサの性能に影響を与えません。

データ収集およびAWSネットワーク ワーキング — より簡単に

AWS310のネットワークに関して、ヴァイサラ 観測ネットワーク・マネージャー

特長

- 一般的なオプションは事前設定済み。特定のニーズに合わせて完全なカスタマイズも可能
- 有効なデータを取得する WMOに準拠したセンサ
- 遠隔設定管理
- オプションのNM10ソフトウェアを用いてネットワークの状況を簡単に遠隔監視
- 長い校正間隔
- 事前設定システムを素早く導入

NM10ソフトウェアは、観測サイトがどこにあっても、すべての観測サイトの24時間365日の監視、アクセス、制御が可能となる高性能なブラウザベースのインターフェースを提供します。継続的かつ信頼性の高い観測により気象サービスや気象に不可欠な操作のパフォーマンスが向上する一方、サイト訪問の短縮や正しいメンテナンスの実施により時間と費用が節約されます。NM10ソフトウェアがない場合でも、設定の調整や問題解決のために現場にいる必要はなく、AWS310に搭



ヴァイサラ 観測ネットワーク・マネージャー NM10を使用することで、いつでもどこでもAWS310の観測サイトを監視、アクセス、制御することができます。

載されているヴァイサラ AWSクライアント・ソフトウェアがセットアップ、診断、データ復旧をサポートします。AWS310 StationView GUIを使用することにより、ユーザーはグラフィカル・ユーザー・インターフェイス (GUI) を使用して基本的なステーション情報、センサのステータス、および読み値を参照し、現場固有のパラメータを設定し、AWSクライアント機能の多くを実行することができます。また、

AWS310は、サーバーから新しい設定を自動的にダウンロードできるため、メンテナンスがさらに容易になります。



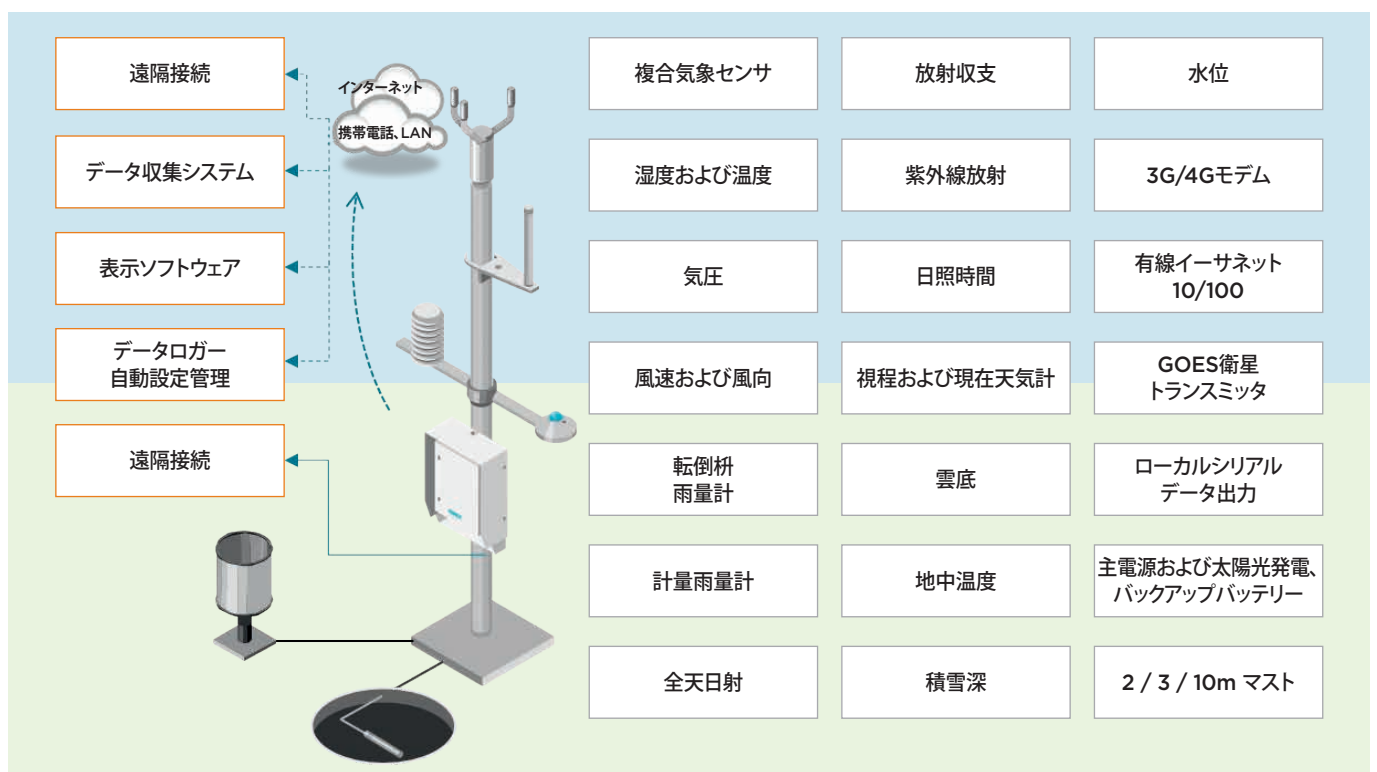
WXT530 シリーズ 複合気象センサ

ヴァイサラ気象ステーションのトレーニング

信頼性の高いデータは、スキルの高い技術スタッフによる気象ステーションの稼働やメンテナンスなしには達成できません。トレーニングコースでは、AWS310システムの全体的な理解を深めるとともに、設置、稼働、問題解決、および現場での必要な修理方法も網羅しています。



ヴァイサラデータロガー QML201



技術情報

一般仕様

データ収集プラットフォーム	ヴァイサラデータロガー QML201
動作温度	-40~+60°C
保管温度	-60~+70°C
湿度	0~100%RH
試験方法および求められる試験結果	適用基準または試験手順

環境試験:稼働

乾熱	IEC 60068-2-2
低温	IEC 60068-2-1
高温高湿	IEC 60068-2-30

環境試験:保管

乾熱	IEC 60068-2-2
低温	IEC 60068-2-1
高温高湿	IEC 60068-2-30

環境試験:運搬

振動(ランダム)	ETSI EN 300 019-2-2v2.3.1
粗雑な扱い(自由落下など)	ETSI EN 300 019-2-2v2.3.1

EMC試験

静電気放電	EN 61000-4-2
EFTイミュニティ	EN 61000-4-4
RFフィールドイミュニティ(80MHz~18GHz)	EN 61000-4-3
サージ電圧イミュニティ	EN 61000-4-5
伝導RFイミュニティ	EN 61000-4-6
RF電界放射	EN 55022
DC/I/Oポートへの放射	EN 55022
高調波電流発生	IEC 61000-3-2
磁場イミュニティ	IEC 61000-4-8
電圧ディップ、短時間停電に対するイミュニティ	IEC 61000-4-11

安全試験

電気的安全性	IEC 60950-1
筐体の保護およびIPクラス	IP66 IEC 60529に準拠 米国国防省の調達基準 MIL-STD 810 G Method 506.5 Procedure 1に 準拠した粉塵試験

筐体の素材

筐体の日射シールドの素材	ステンレス AISI316L、白塗装
筐体の寸法	アルミニウム、白塗装
マスト ²⁾	600(H)×500(W)×200(D)mm 可倒式2m、3m、10mのポールマスト

重量

重量	筐体:約30kg
センサ付きマスト(10m)	75~125kg(複合マスト) 150~200kg(アルミニウム&ステンレスマスト)

最大風速

最大風速	75m/s(10mのマストと2本の支線の組み合わせ時)
電源	90~264VAC、45~65Hz 12~24VDC推奨(最大30VDC)

太陽光パネル

太陽光パネル	30W/2 x 30W
内蔵バッテリー	最大52Ah/12V (主電源(AC)と太陽光発電を同時使用した場合)

バッテリー

レギュレーター	充電/再充電制御 温度補正 過充電保護 ソーラー電池とAC(主電源)の同時接続可能
---------	--

データ検証、計測およびレポート出力¹⁾

データ品質管理	気象学による上限/下限の制御 バリデーション検証 センサステータス表示
統計計算	平均値 最小値/最大値 標準偏差 積算値
その他の計算	露点 熱指数 風速冷却 湿球温度 QFE/QFF/QNH気圧 日照時間 蒸発量
デフォルトの レポートフォーマット	表形式メッセージ CSV(コンマ区切りのデータ形式)ログメッセージ ヴァイサラSMSAWSメッセージ

事前設定センサオプション²⁾

ウェザートランスミッター	WXT531、WXT532、WXT535、WXT536
風向風速	WA15、WMT703(デュアルセンサ対応)
気圧	BARO-1QML(クラスA精度) PTB330(クラスA精度、3個のトランスデューサー)
気温、相対湿度、露点	HMP110、HMP155
雨量/降水量	QMR102、RG13、Pluvió2L (取り付け台を含む)
全天日射	SMP3、SMP6、SMP10、SMP21、SMP22、SP Lite2
放射収支	QMN101
紫外線放射	SUV5
視程および現在天気	PWD22
雲底および雲量	CL31
地中温度	QMT110
積雪深	SR50A
水位	Vegapuls 61、PAA-36 X W

事前設定通信およびデータ収集ソフトウェア・オプション²⁾

ワイヤレス通信	Five-band UMTS 3G modem (Quad-band GSM GPRSにも対応)
ライン通信	RS-232、RS-485 bus、LAN
データ収集ソフトウェア	ヴァイサラ観測ネットワーク・マネージャー NM10
衛星通信	ヴァイサラ高速GOES送信機(V2.0)
メンテナンスタミナル・ソフトウェア	StationView GUIを用いた ヴァイサラAWSクライアント

1) 初期設定としてすべての計算とレポートはSI単位を設定

2) その他のデータ検証、計算、レポート、マスト、電源、センサ、通信データ収集ソフトウェアのオプション、計測単位の変換に関しては、ヴァイサラへお問い合わせください。

アクセサリ

USBメンテナンスケーブル
2GB CFメモリーカード(取り外し可能)

VAISALA

www.vaisala.co.jp

詳細は以下よりお問い合わせください。
weathersales.japan@vaisala.com

Ref. B211571JA-D ©Vaisala 2017

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的利用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用(複製、送信、頒布、保管等を含む)をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。

