

LANEX®—AP0202

爆発性ガス雰囲気のある危険場所(防爆エリア)で、安全・安心に使用可能な無線LANアクセスポイント

防爆型無線LANシステムは、ガス、石油化学、化学薬品工場等に存在する防爆エリアへの適用／設置が可能な無線LANシステムです。防爆型のPDAやIPカメラと組み合わせれば、設備運転データや映像の監視も行う事ができます。さらに、防爆型スマートフォンとの組み合わせにより防爆エリアにて通話が可能となります。指向性／無指向性のアクセスポイントを使い分ける事により、様々なエリア形状に対して最適(ミニマムコスト)なシステムの構築が可能です。



適用が想定される各種プラントエリア

無線カメラ

映像監視

ウェアラブルカメラ

技能継承

モバイル運転監視

操業支援

モバイル帳票

保守管理

<主な特徴>

各種等級	防爆等級: Exd II B+H2T4 Gb	保護等級: IP65相当
無線LAN	IEEE802.11n/g/b に準拠 (2.4GHz帯) IEEE802.11ac/a/n に準拠 (5GHz帯) ※5GHz帯はオプション	
セキュリティ	各種セキュリティ機能(WPA2-PSK、WPA-PSK、MACフィルタリング等)をサポート	
主な特徴	アクセスポイントからの送信出力可変(3段階)対応可能 アクセスポイント間での無線通信接続が可能 PoE(Power over Ethernet)給電方式を採用 水素防爆エリアにも対応可能	
通信距離 ^{注1}	屋外: 約~100m	

注1: 無線通信距離は、アクセスポイントが設置される環境により異なります。(詳細は現地調査実施要)

種別	項目	仕様 ^{注1}
一般	本体部外形寸法	フード無 : 332mm(W)×332mm(H)×220mm(D) ※突起部、取付金具含まず フード有 : 409mm(W)×395mm(H)×250mm(D) ※突起部、取付金具含まず
	重量	本体:約23kg (フード有 約29kg) / アンテナ部:約9kg(アンテナ×2、アンテナ取付台含む)
	防爆等級/検定番号	Exd II B+H2T4 Gb (1/2種危険場所)/検定番号:TC22457
	保護等級	IP65相当
	使用温度(湿度範囲)	-10℃~40℃ (湿度:~85%RH結露無きこと)
無線LAN部	サポート規格	IEEE802.11ac/a/n/g/b
	伝送方式	802.11ac/n/a/g : 直交周波数分割多重方式(OFDM) 802.11b : 直接スペクトラム拡散方式(DSSS)
	使用周波数範囲	2.4GHz帯(全13ch) 5GHz帯(W52/53/56)デュアル無線 ※5GHz帯はオプション
	通信速度(理論値)	2.4GHz帯 : 802.11n接続時 最大300Mbps 5GHz帯 : 802.11ac接続時 最大1,733Mbps
	セキュリティ	WPA/WPA2、WPA/WPA2-PSK(AES/TKIP)、IEEE802.1x認証、WEP(64/128bit) MACアドレスフィルタリング、SSID ANY拒否
	送信出力 通信距離 ^{注2}	10mW/MHz以下 屋外:約~100m
アンテナ部	アンテナタイプ	外付けアンテナタイプ(無指向性) 2×2 MIMO (2ストリーム対応)
	公称利得	2.4GHz:0.2dBi 5GHz:0.3dBi
有線LAN部	サポート規格	IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3ab(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)準拠 IEEE802.3at準拠(PoE+仕様)
	インターフェース	RJ-45×2

注1: 予告なく仕様変更される可能性があります。 注2: 無線通信距離は、APが設置される環境により異なります。

《データ通信ソリューション例 モバイルDCS》

《施工事例》

防爆エリア

タブレットからのデータ通信をサーバ経由とする事でセキュリティ、システム安全面を考慮!

防爆無線LAN アクセスポイント

防爆タブレット

データの流れ

モバイルDCS用サーバ

監視制御システム (DCS)

プラント監視画面

アンテナ

本体部

- ◇現場にしながらプラント監視
- ◇現場作業の効率化
- ◇ループチェック作業の少人化
- ◇現場作業中のアラーム確認

3ni BN TECHNOLOGY CORPORATION
 A MEMBER OF BN INTERNATIONAL GROUP
株式会社 ビーエヌテクノロジー
 情報・通信ビジネスソリューション事業部
 〒160-0023 東京都新宿区西新宿4-15-7
 パシフィックマークス新宿パークサイド5F
 TEL: 03-5365-2551 FAX: 03-5365-3900
 E-mail: info@bn-technology.co.jp
 URL: www.bn-technology.co.jp