

- IP 保護等級最大 IP66 に対応
- NEMA 認証
- 厳しい環境での使用に最適
- 内蔵デュアル冗長電源
- リモート監視に SNMP システムを接続
- 外部ハートビート監視機能
- 内蔵式診断オプション
- CE 認証
- 既存の顧客側装置内蔵に対応
- 19 インチラックまたは OEM モジュール形式オプション

屋外エンクロージャを幅広くご用意

ViaLite が取り揃える一連の屋外エンクロージャは、最大 IP66 の IP 保護等級に対応しており、厳しい環境条件であっても光ファイバを介した RF 電波/データ通信の筐体として費用対効果の高いソリューションを提供しています。ViaLite エンクロージャは、RFoF 屋外装置を LNA/LNB & BUC 電源や監視/制御装置といった既存の顧客側装置と一緒に収容できるので、付属の収容を別途用意する必要がありません。

- 支柱なしで自立可能。壁や柱への取付けにも対応可能
- ViaLite と ViaLiteHD をご用意
- 選べるファイバ/電気接続オプションに加えて、防水、工場成端にも対応
- 据置には常時接続、迅速に現場展開する場合には着脱式コネクタで対応可能
- デュアル冗長性、ホットスワップ電源により、基幹システムの信頼性を最大限に発揮



ODE-A (最大 3 チャンネル)



柱に取り付けられた ODE-A とファイバスプライストレイ

3 チャンネル対応 ODE-A は、寸法 295mm x 212mm x 74mm のアルミニウム製エンクロージャで、IP65 の保護等級を備えています。このエンクロージャは、通常屋上かまたは RF/シリアルデジタルサービスが光ファイバを伝ってリモート装置室に伝送されるアンテナハブに設置されます。このコンパクトな装置は、最大 3 基の ViaLite OEM モジュールにファイバ管理トレイ (必要な場合) とデュアル冗長電源を収容可能です。

顧客側で設置されたアンテナが使用される場合は、ODE-A は標準で 5V または 12V の LNA/LNB 電圧を供給します。VSAT の設置では、2 ウェイアンテナが受信機と離れている状況で ODE-A を使用します。セキュアで慎重に取り扱うべきシグナル・インテリジェンス (SIGINT) の局では、ViaLite ODE が NEMP や電磁波盗聴 (TEMPEST) /電波の傍受行為などから保護します。



ODE-B (最大 6 チャンネル)

ODE-B は、寸法 600mm x 600mm x 220mm のスチール製エンクロージャで、IP66 の保護等級を備えています。サービス装置がアンテナに極力近く収容されるよう設計されており、この装置は最大 8 基の **ViaLite** OEM 光ファイバモジュールと複数の補助モジュール、デュアル電源、RF スイッチ、バイアス T などの顧客側装置を収容可能です。ODE-B は、汎用性の高いエンクロージャとして、テレポートや地上局、海洋産業など広い用途で使用されています。



SatCom 施設に設置された ODE-B



ODE-B と、5 つのモジュール、
内蔵電源&RF スイッチ

ViaLite ODE-B を使って光スプリッタやタップカプラー、光分岐挿入装置 (OADMs) などの光受動光ネットワーク (PON : Passive Optical Network) コンポーネントを内蔵することで、スター型やチェーン型ネットワークにある多数のリモート局でサービスを分配することが可能です。ODE-B は通常、管制室に設置された **ViaLite** 19 インチラックベースの装置と一緒に使用されます。これらが一セットで、通信リンクの光サブシステムとして機能します。

ODE-C (**ViaLite** : 最大 32 クラシックチャンネル/**VialiteHD** : 最大 104 チャンネル)

ODE-C は、寸法 610mm x 600mm x 640mm の環境的密閉構造型エンクロージャで、IP55 の保護等級を備えています。そのスイングフレームケースは、エンクロージャが壁に取り付けられていてもラック装置のフロント部とリア部にアクセス可能です。この装置は、**ViaLiteHD** を使用する場合最大 104 チャンネルを収容でき、さらにサードパーティのラック装置にも対応します。¹



ODE-C リア部のコネクティビティ

ネットワークオペレータとサービスプロバイダは、地下鉄やサービストンネルなどの屋外の場所に設置する **ViaLite** 光ファイバ 19 インチラック装置の集約収容に ODE-C を使用しています。

ODE-D/ODE-D+ (**ViaLite** : 最大 67 クラシックチャンネル/**VialiteHD** : 最大 214 チャンネル²)



空調機能付き ODE-D+ エンクロージャ

ViaLite ODE-D シリーズのエンクロージャは支柱なしで自立可能。屋外のスチール製キャビネットで、19 インチ (25U) のラックスペースに IP55 の保護等級を備え、RFoF と顧客装置を収容しています。外寸は 1550 x 850 x 725mm です。ODE-D+ は空調機能も備えています。エンクロージャのデザインは、フロント、リア、トップからでも設置した装置に簡単にアクセスできるようになっています。

広いラックスペースを持つ **ViaLite** ODE-D シリーズの屋外エンクロージャは、顧客側装置を多く収容できるので¹、経費がかさむ要因となる付属の収容を別途用意する代わりに使えて余計な費用を抑えられます。

¹ 搭載している **ViaLite** ラックの数によって異なります。

² ODE-D シリーズのエンクロージャ向けチャンネル容量は性能指数として掲載しています。通常の設置では、**ViaLite** サポート/補助モジュールに顧客装置も搭載している可能性があることから、RF 装置に使用可能なスペースは少なくなります。

技術仕様

	ODE-A エンクロージャ (小)	ODE-B エンクロージャ (大)	ODE-C スイングフレームエンクロージャ	ODE-D/D+ 自立式キャビネット
部品番号	75010 (OEM モジュールを別途指定する 必要あり)	70009 (追加で 700xx の実装シャーシブ レートが必要)	96015 (追加で標準 19 インチラックマウ ント装置が必要)	75100 ODE-D+ 75101 ODE-D
RFチャネル数	1 ~ 3	1 ~ 6	最大30 (ViaLiteシャーシの場合) 最大90 (ViaLiteHDシャーシの場合)	最大67 (ViaLiteシャーシの場合) 最大214 (ViaLiteHDシャーシの場合)
物理仕様				
IP 保護等級	IP65	IP66	IP55	IP55
外寸 (高さ:幅:奥行)	295mm : 212mm : 74mm	600mm : 600mm : 220mm	610mm : 610mm : 640mm	1550mm : 850mm : 725mm
19 インチラックススペース	N/A	N/A	12U	25U
重量 (エンクロージャのみ でモジュールなし)	2.5 kg	20.5 kg	31.5 kg	159 kg ODE-D 180 kg ODE-D+
材質	LM99 アルミニウム RAL7035	スチール 1.5mm RAL 7035	スチール 1.5mm RAL 7035	スチール 1.5mm RAL 7035
ユーザーインターフェース				
RF 入力/出カコネクタ	50Ω N - タイプメス、耐候性 (F - タイプオプション: 耐候性、 LEMO 5 極 OB シェル)	6 x 50Ω N - タイプメス、耐候性 (F - タイプオプション: 耐候性、 LEMO 5 極 OB シェル、カスタム オプション対応)	内蔵式 5 ウェイ IEC60320 配電装 置、上下どちらかのケーブル差込 口	20N タイプメス、耐候性 または 20N タイプ + 雷保護
光ファイバ接続	常時 着脱式 マルチコア光ケーブル、PG7 グ ランド (IP68) 対応 / Fastline クロ スサイトケーブル LEMO 3K - シングルモードの 2 チ ャネル	2 x マルチコア光ケーブル、PG7 グ ランド (IP68) 対応 / Fastline クロ スサイトケーブル LEMO 3K - シングルモードの 2 チ ャネル (または 3 チャネル以上)	2 x マルチコア光ケーブル、PG7 グ ランド (IP68) 対応 / Fastline クロ スサイトケーブル N/A	2 x マルチコア光ケーブル、PG7 グ ランド (IP68) 対応 / Fastline クロ スサイトケーブル N/A
電源接続	常時 着脱式 PG11 (IP68) グランド / Fastline LEMO TBD / XLR	2 x PG11 (IP68) グランド / Fastline LEMO TBD	PG11 (IP68) グランド / Fastline N/A	「コマンド」 (ブルー) IP44 250v 32A コネクタ 2 本
ユーザー調整対応	冗長スイッチモード (ジャンパ ^① 選択) LNA フィードモード (ジャンパ ^① 選択)	冗長スイッチモード (ジャンパ ^① 選択) LNA フィードモード (ジャンパ ^① 選択)	スイングフレームにより、フロン ト部とリア部にアクセス可能	一体型ロック式ドアからリア部に アクセス可能
電氣的仕様				
配電		IEC60320/C13 ソケット、ST18 を 介した AC 入力	IEC60320/C13 ソケット、ST18 を 介した AC 入力	IEC60320/C13 ソケット、ST18 を 介した AC 入力
電源オプション	100-264VAC -48 VAC 24 VAC 12 VAC	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
LNA フィードオプション	5V @ 50mA 12V @ 50mA カスタムオプション対応	✓ ✓ カスタムオプション対応	✓ ✓ カスタムオプション対応	✓ ✓ カスタムオプション対応
BUC 電源オプション	12V ~ 48V	✓ カスタムオプション対応	✓	✓ カスタムオプション対応
アラーム表示				
表示タイプ	外部 LED (ハートビート監視機能 表示)	2 x 外部 LED (ハートビート監視機 能表示)	モジュール LED 監視機能表示 (19 インチシャーシ)	
チャネル監視	PSU 電圧レール デジタルモジュールアラーム アナログ監視装置	PSU 電圧レール デジタルモジュールアラーム アナログ監視装置	PSU 電圧レール デジタルモジュールアラーム アナログ監視装置	PSU 電圧レール デジタルモジュールアラーム アナログ監視装置
SNMP (オプション)	なし	✓	✓	✓
環境仕様				
動作温度範囲	-40°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
ストレージ温度範囲	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
空調制御	湿度換気装置	湿度換気装置		空調機能付き (ODE-D+のみ)

標準オプション部品番号

	ODE-A エンクロージャ (小)	ODE-B エンクロージャ (大)	ODA-C スイングフレームエンクロージャ	ODE-D/D+ 自立式キャビネット
コールドスタート用ヒーター	76193 (ACバージョン) / 76146 (DCバージョン)	70022	カスタム	75100 (ODE D+) は空調制御されています
日よけ	70001	70031	70019	一体設計
雷保護	70006	70006	カスタム	一体型 20 x 51644 (DC-6GHz)
柱マウントキット	70004-21 (柱直径: 15-21mm) 70004-34 (柱直径: 15-21mm) 70004-48 (柱直径: 15-21mm) 70004-60 (柱直径: 15-21mm) 70004-90 (柱直径: 15-21mm) 70004-115 (柱直径: 15-21mm) 70004-168 (柱直径: 15-21mm)	N/A	N/A	N/A
壁マウントキット	70002	TBD	カスタム	N/A
RF スプリッタ対応	✓	✓	✓	✓
RF スイッチ対応	✓	✓	✓	✓
3ウェイ RFスプリッタ対応	✓	✓	✓	✓
GPS アンテナ	70005	70005	70005	70005
Fastline クロスサイトケーブル対応	✓	✓	✓	✓
LNB/BUC 電源用 バイアス T DC インジェクタ	70021	70021	70021	70021
その他機能		ロック式 左/右手側ヒンジドア 接地キット	ロック式 左/右手側ヒンジドア 接地キット AC 配電	パネル・ドア全ロック式 台座耐タンパー性
アクセス	フロント	フロント	フロント/リア	フロント/リア/上部

モジュールオプション

ViaLite ODE はすべて、お使いのシステムの ViaLite モジュールと接続できるよう電子機器とケーブルと共に納品されます。

ニーズに合わせて ODE を設計、指定するため、トランスミッタ、受信機、送信機、シリアルデータ、イーサネットなど **ViaLite** サービスモジュールを取り揃えておりますので、ご希望の製品をお選びください。システムの冗長設計ができるよう、機能の分割/切り替え機能を持つモジュールもご用意しております。サービスモジュールには 2 つの形式があります。

- ODE-C と ODE-D/D+ の標準 19 インチラックマウントソリューションにはプラグイン形式
- ODE-A または ODE-B でのご使用には OEM 形式

詳しい特性データにつきましては、各 **ViaLite** モジュールのデータシートをご参照ください。全製品ラインアップは、www.vialite.com をご覧ください。