

Coral Edge

業界初!
PoE 給電
※国際特許出願中

LIVEROCK
TECHNOLOGIES

IoTのエッジコンピューティングを支える
LTE 対応インテリジェントゲートウェイ

Coral Edge M7000/V7000

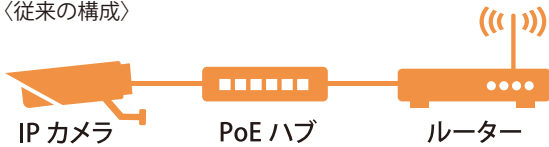
過酷な環境でも安定稼働し、障害時に自律回復する SSR 機能を搭載。
監視カメラによるセキュリティ対策や太陽光発電プラント、
コインパーキングの監視・制御用途での利用が可能です。



PoE 給電、運用管理クラウド機能を搭載

業界で初めて、IoT ゲートウェイに PoE 給電機能を搭載した Coral Edge。IP カメラを直接接続できるため、高価な PoE ハブを用意する必要がありません。またメンテナンスや運用に活用できる「Device Reef」機能も 2016/Q2 にリリース予定です。

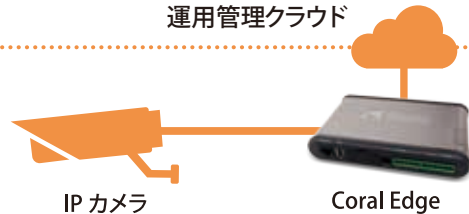
〈従来の構成〉



Device Reef



運用管理クラウド



1

過酷な環境でも安定稼働

2

障害時に自律回復する SSR 機能を搭載

3

業界初の PoE 給電機能を搭載
IP カメラへの給電と電源再起動が可能

4

リッチなハードウェア環境を提供

適用例

監視カメラによるセキュリティ対策

稼働環境に不安のある屋外や、インターネットの回線工事が難しい場所でも設置が可能です。また、設置工事の時間を短縮できるため、工事現場やイベント会場などでも利用されています。



太陽光発電プラントの監視・制御

高温や低温にさらされる環境に強く、僻地に設置された設備をリモートで制御できることから、太陽光発電プラントの監視と制御のシステム構築に適しています。また、パワーコンディショナーとの接続にも優れており、抑制制御の要求にも応えられます。




ハードウェア仕様

		Coral Edge M7000 シリーズ	Coral Edge V7000 シリーズ
PoE 給電 (IEEE 802.3af)		—	○
CPU		ARM Cortex-A8 799MHz	
RAM		1GB	
NOR FLASH		4MB	
NAND FLASH(SLC)		512MB	
eMMC		8GB	
GNSS		GPS	
モバイル回線		LTE、3G	
インターフェース	イーサネット	Gigabit Ethernet 2 ポート	Gigabit Ethernet 2 ポート (内 1 ポート PoE 給電)
	コンソール	RJ-45	
	RS-232C	D-SUB9	
	RS-485	フル・ハーフターミネーション対応 (DIPsw 切替)、端子台 (2 ピース型スクリュータイプ)	
	SD カード	1 スロット (SDHC)	
	USB2.0	ホスト 1 ポート	
	DIO	デジタル IN フォトカプラ 2ch、デジタル OUT フォトモスリレー 2ch、端子台 (2 ピース型スクリュータイプ)	
アンテナ		SMA(LTE)×2、SMA(GNSS)×1	
サイズ		約 175mm×107mm×30mm ブラケットを除く	
重量		約 390g	約 430g
電源仕様		DC 5 ~ 32V	DC 10.8 ~ 32V
消費電力		スリープ状態 約 0.6W、ノーマルモード 約 3W、最大 10W	スリープ状態 約 0.6W、ノーマルモード 約 3W、最大 25W
動作温度		-30℃ ~ +70℃ (結露無きこと)	-30℃ ~ +60℃ (結露無きこと)
保存温度		-40℃ ~ +80℃	

ソフトウェア仕様

		Coral Edge M7000 シリーズ	Coral Edge V7000 シリーズ
OS		Linux 3.14	
ネットワーク	基本プロトコル	ARP、IPv4、UDP、TCP	
	接続プロトコル	IPCP(IPv4)、PPP(IPv4)、PPPoE(IPv4)	
	動的 IP アドレス	DHCPv4 (サーバ・クライアント)	
	ドメイン名解決	DNS (リレー・クライアント)	
	ルーティング	スタティックルーティング	
	アドレス変換・ポート	NAT・NAPT (送信元・送信先)	
	VPN	IPsec	
	時刻同期	NTP、GPS	
運用管理	セキュリティ	パケットフィルタ	
	設定手段	オリジナル CLI	
	ファーム更新	tftp	
開発キット (SDK)	gcc-4.9.2、binutils-2.25、Oracle Java SE Embedded 8、Oracle Java SE Embedded suite (オプション)		
対応ディストリビューション	独自ディストリビューション、Debian jessie ※SD カード・USB 起動時		

アクセサリ	AC アダプタ -30℃ ~ +70℃ (M 用、V 用) 固定金具セット RS-485 端子台ソケット DIO・DOUT 端子台ソケット DC コネクタケーブル コンソール変換コネクタ (DB9-RJ45 変換)	アンテナ各種 (LTE、3G、GPS) ※アンテナイメージ 
無償保証期間	工場出荷から 3 年間	

- アイ・ピー・エス・ジャパン株式会社は、LIVEROCKの正規販売代理店です。
- カタログ・資料請求・お問い合わせは info@ibsjapan.co.jp までお問い合わせください。

IBS Japan
アイ・ピー・エス・ジャパン株式会社
<http://www.ibsjapan.co.jp/>
E-mail: info@ibsjapan.co.jp
営業時間 (土日・祝日を除く) 9:00 ~ 17:30

■ 厚木センター
〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50 海老名プライムタワー12F
TEL:046-234-9200 FAX:046-234-7861

■ 東京システムセンター
〒153-0043 東京都目黒区東山1-2-7 第44興和ビル9F
TEL:03-3713-8944 FAX:03-3713-8931

■ 大阪営業所
〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13 大阪国際ビルディング31F
TEL:06-7711-3767 FAX:06-4964-2046

IBS-201605-LIVEROCK

※ 掲載されているイラスト・画像についての著作権は各社メーカーに帰属します。
※ 記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ピー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。
※ 製品内容・製品仕様は、予告なく変更いたします。最新情報については、お問い合わせください。