



Digi Remote Managerで  
このデバイスを管理

# DIGI CONNECT SENSOR+

Digi Connect Sensor+は、取り付けが容易なバッテリー駆動のセルラーゲートウェイソリューションです。

Digi Connect® Sensor+は、さまざまな外部センサへの接続を実現するI/Oを備えた、統合されたバッテリー駆動のセルラーゲートウェイです。厳しい工業環境で動作するように設計されたDigi Connect Sensor+は、電源を容易に利用できない場所にリモートモニタリングを付加したい企業にとって理想的なソリューションです。その容易なインストール、信頼性、低いデータ使用量により、以前は費用がかかっていた場所でのリモートモニタリングを可能にします。

ローカルプロトコルのサポートにより、Connect Sensor+はModbusセンサとの通信が可能となり、データと連動してセンサ診断をキャプチャーします。これによりユーザーはデータを監視できるだけでなくセンサの健全性をリモートで診断できます。

Digi Connect Sensor+はDigi Remote Manager®(Digi RM)を活用することができます。大量のセンサの監視の必要だったカスタマに対し、既存のアプリケーションとのデータ統合を容易にしたり、あるいはサードパーティ製のアプリケーションとの連携を実現します。現場に設置されたデバイスの稼働状況を遠隔で監視する需要が高まっており、この要求に対してはDigi RMを使用してネットワークを管理します。

Digi Connect Sensor+は、電池駆動のゲートウェイ向けでは初のモバイルアプリケーションであるDigiのConnect Wizardと接続できます。本アプリケーションは、ローカルの設置業者、技術者、ドライバーにBluetooth®経由でセンサデータを即時にフィードバックします。

## 特長

- 幅広い温度範囲を備えた耐気象性のある筐体はあらゆる環境で使用可能
- 閾値や超過アラームを伴うモニタやレポートの間隔の設定が可能
- 設定可能な複数のI/Oにより、さまざまなセンサへの接続が可能
- Modbusプロトコル対応
- 外部の設定可能な出力は、センサ電源の必要性を排除
- グローバルなセルラーのサービスエリア
- 管理が容易なDigi Remote Managerプラットフォーム

## 関連製品



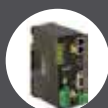
Digi Connect Tank



Digi Remote Manager®



Antennas and Accessories

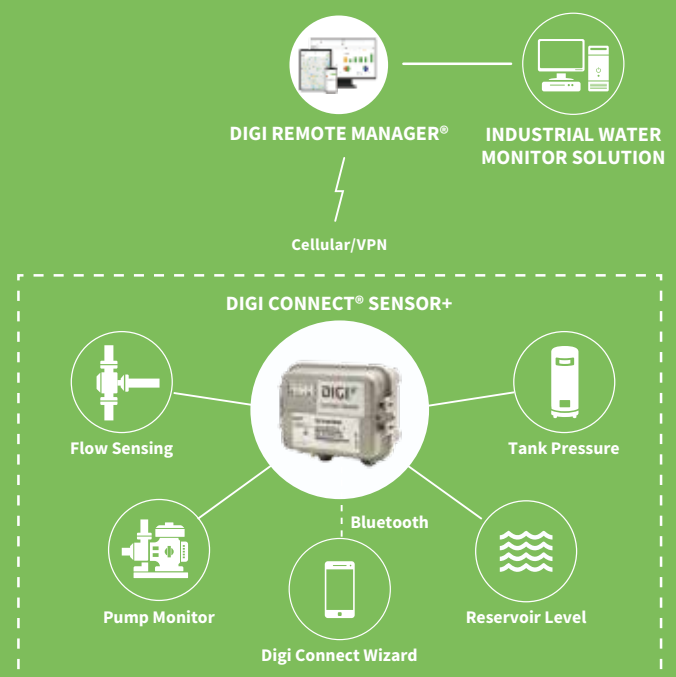


Digi WR31



Bundle Services

## アプリケーション例



SPECIFICATIONS	Digi Connect® Sensor+
WWAN	
2G周波数帯域	GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS 1900
3G周波数帯域	FDD B1, B2, B4, B5, B8
LTE Category 1	Verizon: Bands 2, 4, 13 AT&T, T-Mobile: Bands 2, 4, 5, 12 (3G/2G フォールバック搭載)
アンテナコネクタ	外部SMA
SIMスロット	スタンダードサイズ×1
マネジメント	
コンフィグレーション& マネジメント	Digi Remote Manager® (クラウドベース)、ローカUSB to シリアルCLI
電力 (外部センサの電力使用は含まれません)	
外部入力レンジ	8 VDC～30 VDC
バッテリーおよびバッテリー寿命	7.2 V, 14.5 Ah、リチウム塩化チオニル、非充電式、交換式、約2年(1日あたり2回の読取/送信時)
電力使用 : スリープ時	86.4 uW
電力使用 : 連続監視時	400 mW
電力使用 : 送信ピーク時	14.4 W
センサプロトコルサポート	
Modbus	Modbus RTUおよびASCII, 最大4デバイスまで接続
アナログI/O	
入力	4入力、4/20 mAまたは0～10 VDC アナログ入力として設定可
入力電圧レンジ	0～10.5 V (アナログ入力)
入力電流レンジ	4～22 mA (カレントループ入力)
内部A/Dコンバータ	12ビット
デジタルI/O	
ポート	デジタルI/O×1または パルス計数入力
入力レンジ	0～0.6 VCD logic low; 2.2 V-30 VDC logic high
最大入力電圧	30 VDC
最大パルス計数周波数	2 KHZ
デジタル出力	オープンコレクター出力、最大シンク電流 450 mA
出力	
ポート	5
出力電圧オプション	3.3, 5, 15, 24 VDC
最大電流出力	200 mA
動作環境	
動作温度	-35℃～+70℃
保管温度	-40℃～+85℃
相対湿度	90%
バッテリー放電	<1%/年 ( +30℃で保管の場合)
物理的機構	
外形寸法 (L×W×H)	152.4 mm×108.4 mm (グランド含む127 mm) ×74.6 mm
重量	264 g
LED表示	バッテリー、セルラー、センサ、Bluetooth®
筐体	Lexan/IP66

SPECIFICATIONS		Digi Connect® Sensor+
規制認可		
安全	UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-01, IEC 60950-1:2005 (Second Edition); Am1:2009 + Am2:2013, EN 60950-1:2006 / A11:2009 / A1:2010 / A12:2011 / A2:2013 and EN 60950-22:2006; Class 1, Division II, groups A,B,C,D; ANSI/ISA 12.12.01:2015,CAN/CSA C22.2 No 213-15, 1st Ed ATEX EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010, ell 3 G Ex nA nC IIC T6 Gc	
EMI(放射)	FCC part 15 Subpart B class B, EN55022: 2010/AC: 2011 class B, IEC5-003 Issue 5: 2012 class B	
EMS(電磁波耐性)	EN55024:2010	
保証		
製品保証	3年 *	

\*Digi Remote Manager 5年契約を購入すると、標準3年保証を5年にアップグレードできます。

## DIGI REMOTE MANAGER®



Digi Remote Managerは、ネットワークを次のレベルに引き上げ、ネットワークとそれを管理する人々がよりスマートに仕事ができるようにするテクノロジープラットフォームです。Digi Remote Managerを使えば、分散した多数のIoTデバイスをダイナミックでインテリジェントなネットワークに変えることができます。デスクトップ、タブレット、電話などの単一のコマンドポイントから、何千ものミッションクリティカルなデバイスの配備・監視・診断を容易に行うことができます。また、ソフトウェアで定義されたセキュリティにより、Digiエコシステム全体を入念に保護します。

詳細は [www.digi.com/digi-remote-manager](http://www.digi.com/digi-remote-manager) をご参照ください。

### 機能

- デスクトップやモバイルアプリ上で、ミッションクリティカルなデバイスの有効化、監視、診断を単一のコマンドとコントロールポイントから実行可能
- ファームウェアの更新やファイル管理などの主要な操作を単一デバイスまたは複数デバイスでスケジュールし、ネットワーク機能を最新の状態に保ち、コンプライアンス基準を維持
- コンソール端末からのアクセスにより、帯域外のエッジデバイスを管理
- あらゆる規模のデバイス配備で、デバイスの健全性とコネクティビティを監視
- 詳細なレポートを作成し、指定された条件のリアルタイムアラートを有効化
- オープンAPIを介してデバイスデータを統合し、サードパーティ製アプリケーションにより詳細な稼働状況と制御を得ることが可能
- 接続履歴、信号クオリティ、レイテンシー、データ使用量、パケット損失などパフォーマンス指標に基づいたレポートとアラート

### インフラストラクチャ

- SOC 1®、SOC 2®、SOC 3®規格に準拠した商用グレードのクラウドサーバ環境でホスト
- 99.9%以上で動作する優れた可用性
- アプリケーション開発をサポートするオープンAPIが利用可能

### セキュリティ

- 175以上のセキュリティ対策でデータを保護
- インターネットセキュリティセンター (CIS®) 会員
- ISO27002、HIPAA、NISTなどのセキュリティフレームワークへの適合が可能
- SkyhighのCloudTrust Programの最高評価であるEnterprise-Readyを獲得

PART NUMBERS	DIGI CONNECT SENSOR+
CSENSE-A210	Digi Connect Sensor+, Verizon LTE
CSENSE-A210-N	Digi Connect Sensor+, Verizon LTE, no battery
CSENSE-A310	Digi Connect Sensor +, AT&T and T-Mobile LTE
CSENSE-A310-N	Digi Connect Sensor +, AT&T and T-Mobile LTE, no batter

\*特に断りのない限り、アンテナおよびアクセサリは別売です。

PART NUMBERS	ACCESSORIES
76000974	Digi Connect Sensor Wall Mount Kit
76000912	Digi Connect Sensor+ Battery
76000927	Digi Connect Sensor+ Magnetic Key Chain (2-Pack)
76002066	Digi Connect Sensor+ Magnetic Mount Kit
76000926	Antenna - Cellular, 3G/4G/LTE (indoor)
76002067	Antenna - Cellular, 3G/4G/LTE (outdoor)

PART NUMBERS	DIGI REMOTE MANAGER®
DIGI-RM-STD-1YR	Digi Remote Manager Standard - 1-year subscription
DIGI-RM-PRM-1YR	Digi Remote Manager Premier - 1-year subscription
DIGI-RM-PRM-3YR	Digi Remote Manager Premier - 3-year subscription
DIGI-RM-PRM-5YR	Digi Remote Manager Premier - 5-year subscription

# ディジ インターナショナル株式会社

〒150-0031

東京都渋谷区桜丘町22-14 NESビルS棟8F

TEL:03-5428-0261 mail@dig-intl.co.jp

[www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)

© 1996-2022 Digi International Inc.

●記載した仕様は予告なく変更する場合があります。●記載の社名や製品名は各社の商標または登録商標です。



2022/01 (B6/122)