



センサモニタリング向けの  
バッテリー駆動  
セルラーゲートウェイ



# DIGI CONNECT<sup>®</sup> 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+は有線HARTや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。

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
- 有線HARTおよびModbusプロトコル対応
- 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
- 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

## 関連製品



Digi Connect Tank



Digi Remote Manager<sup>®</sup>



Antennas and Accessories

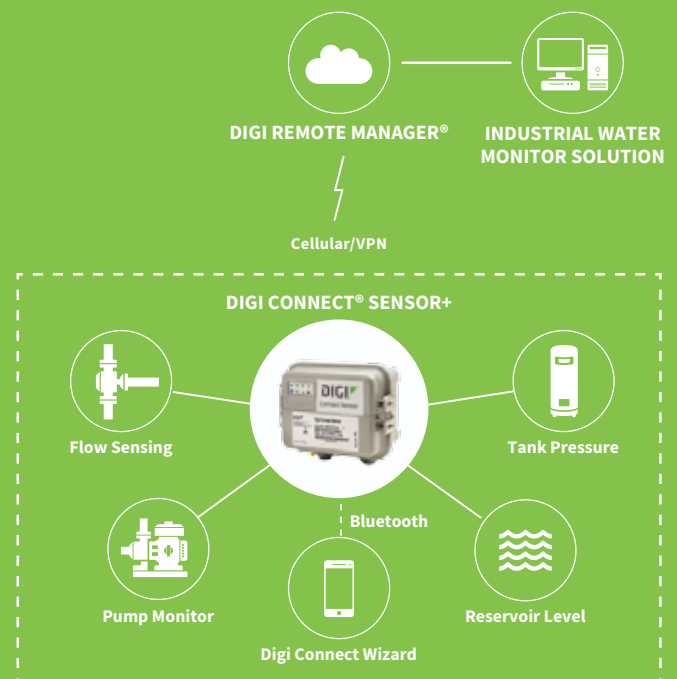


Digi TransPort<sup>®</sup> WR31



Bundle Services

## アプリケーション例



SPECIFICATIONS		Digi Connect® Sensor+
<b>WWAN</b>		
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	
<b>マネジメント</b>		
コンフィグレーション&マネジメント	Digi Remote Manager/ローカルUSB to シリアルCLI	
<b>電力</b> (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	
<b>センサプロトコルサポート</b>		
有線HART	HART 5,7	
Modbus	Modbus RTUおよびASCII, 最大4デバイスまで接続	
<b>アナログI/O</b>		
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	
<b>デジタルI/O</b>		
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 VDC 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	
<b>出力</b>		
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	
<b>動作環境</b>		
動作温度	-35°C~+70°C	
保管温度	-40°C~+85°C	
相対湿度	90%	
バッテリー放電	<1%/年 (+30°Cで保管の場合)	
<b>物理的機構</b>		
外形寸法(L×W×H)	152.4 mm×108.4 mm (グラウンド含む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	
筐体材質	Lexan	
<b>規制認可</b>		
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, IECs-003 Issue 5: 2012 class B	
EMS(電磁波耐性)	EN55024:2010	
<b>保証</b>		
製品保証	3年 (バッテリーを除く)	

PART NUMBERS	DESCRIPTION
CSENSE-A210	Connect Sensor+, Verizon LTE
CSENSE-A310	Connect Sensor+, AT&T and T-Mobile LTE
CSENSE-A710	Connect Sensor+, Global 3G/2G

アンテナは別売

## 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@digi-intl.co.jp

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

© 1996-2018 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。

