



Monitor, analyze and control with Digi Axess

DIGI CONNECT SENSOR XRT-M

Tirez parti de la puissance de Digi Axess, d'une autonomie de batterie inégalée et d'une boîte à outils conçue pour la surveillance à distance avec le Digi Connect Sensor XRT-M.

Digi Connect® Sensor XRT-M avec Digi Axess offre une solution polyvalente pour la surveillance à distance, répondant aux diverses préférences des entreprises. Que vous privilégiez le contrôle à la périphérie ou la flexibilité du cloud, Digi Axess s'adapte en toute transparence, offrant une interface conviviale et des capacités en temps réel pour améliorer l'efficacité opérationnelle.

Digi Connect Sensor XRT-M est une solution de surveillance robuste, alimentée par batterie, avec des E/S polyvalentes pour les connexions de capteurs à distance. Elle est idéale pour ajouter une surveillance à distance dans les environnements à faible consommation d'énergie, permettant une collecte de données rentable à partir d'actifs distants en quelques minutes. Digi Axess est une solution cloud complète pour collecter et présenter les données de votre infrastructure distante et de vos actifs connectés.

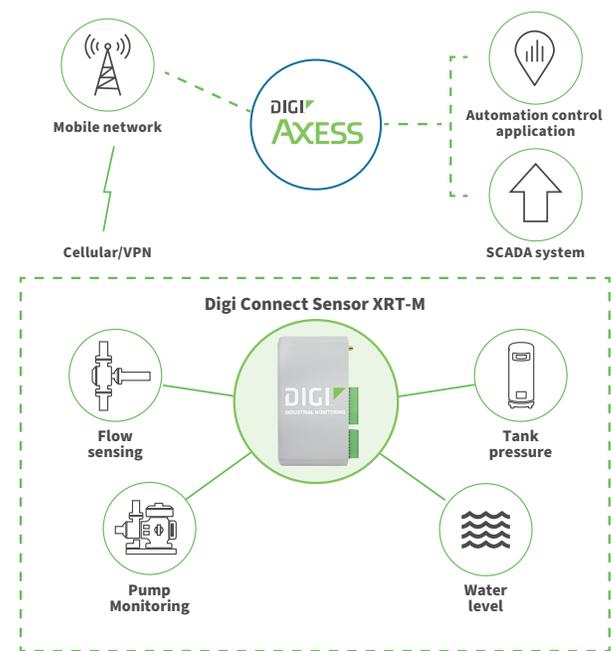
Digi Connect Sensor est conçu pour la surveillance téléométrique, tandis que Digi Axess permet de découvrir des informations exploitables à partir de vos actifs distants. Notre système basé sur le web garantit un processus de configuration rapide et efficace avec une configuration simplifiée, une analyse complète des données et la possibilité d'adapter les rapports et les alertes à vos besoins spécifiques.

Avec Connect Sensor, vous pouvez effortlessly configure sensors and gain valuable insights through our powerful analytics platform. Que vous soyez impliqué dans la gestion de l'eau, l'infrastructure verte des eaux pluviales, la surveillance des réservoirs, la distribution de gaz industriels, l'exploitation minière ou la conformité aux réglementations environnementales, Digi Connect Sensor XRT-M est la solution complète pour vos besoins de surveillance.

Caractéristiques, avantages et applications

- Durée de vie prolongée de la batterie grâce à une connexion légère dans le nuage ou sur site et à deux batteries de 14,5 Ah.
- Conçu pour les environnements industriels avec une large plage de températures et une certification C1D2 avec un boîtier NEMA
- Santé de l'appareil et données du capteur stockées dans Digi Axess
- Intervalles de lecture et de rapport configurables
- Connexion et alimentation de plusieurs capteurs
- Compatible avec une gamme de capteurs standard de l'industrie
- Prise en charge du protocole Modbus
- Couverture cellulaire mondiale

Application example



Related Digi devices and software

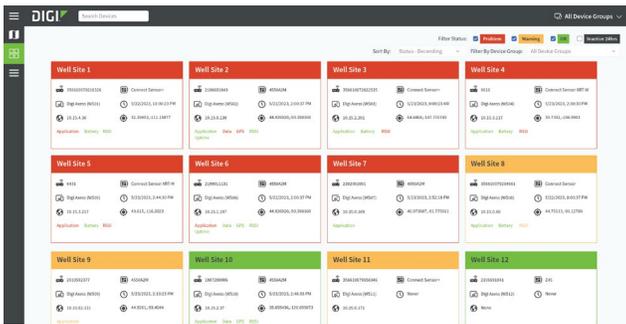


DIGI CONNECT SENSOR XRT-M



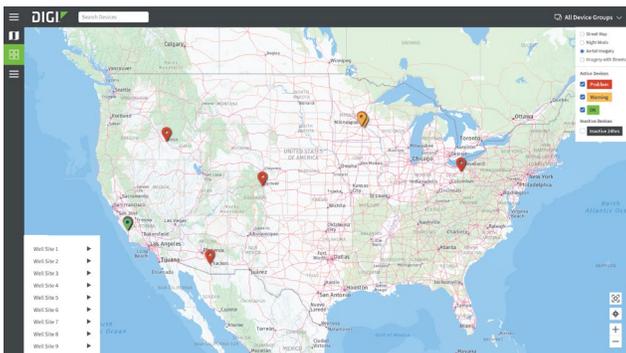
DIGI AXESS

Digi Connect Sensor XRT-M avec Digi Axess est un moniteur de télémétrie alimenté par batterie avec de multiples entrées se connectant à une large gamme de capteurs et à une solution de surveillance complète. Conçu pour fonctionner dans des environnements industriels difficiles, le Connect Sensor XRT-M est la solution idéale pour les entreprises qui souhaitent ajouter des fonctions de surveillance et de diagnostic à distance dans des endroits où l'alimentation électrique n'est pas facilement disponible.



Visualiser l'état actualisé de tous les actifs et de tous les sites

Déployez Connect Sensor en quelques minutes et commencez à créer des données fiables à partir d'infrastructures et d'actifs distants, rendant possible la surveillance dans des endroits où les coûts étaient auparavant prohibitifs.



Visualiser et filtrer les actifs à l'aide de cartes détaillées et de vues aériennes

Nos solutions de surveillance sont conçues pour s'interfacer de manière transparente avec une gamme variée de capteurs et fournir des données là où vous en avez besoin. Le support standard comprend des données analogiques telles que le courant et la tension, des protocoles largement utilisés tels que Modbus RTU et ASCII.

Fonctionnement du Digi Connect Sensor XRT-M

Le capteur Connect est équipé d'entrées numériques et analogiques, dont quatre entrées analogiques qui peuvent être personnalisées pour fonctionner comme des entrées de boucle de tension ou de courant. Chacune de ces entrées est dotée d'une sortie d'alimentation activée par l'utilisateur. Cette caractéristique permet au capteur Connect de fournir une sortie de niveau de tension continue configurable qui peut alimenter presque tous les capteurs standard de l'industrie.

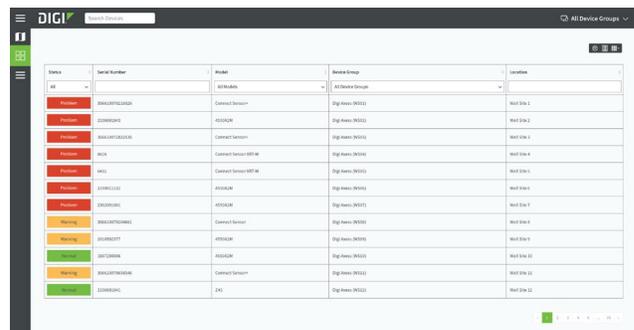
Le capteur Connect offre des capacités d'entrée numérique dynamique qui vont au-delà de la norme. Il est hautement personnalisable et peut être configuré pour compter les impulsions provenant de commutateurs mécaniques et de compteurs à sortie pulsée. L'entrée numérique a également la capacité de réveiller le capteur Connect du mode veille en détectant un front montant et descendant.



Contrôler les sites à l'aide d'une interface intuitive et de rapports détaillés

Valeur et capacités

- Surveillez et analysez : Commencez à créer des données de terrain exploitables en quelques minutes
- Détecter le calme avant la tempête : notre approche axée sur les données permet d'élaborer des solutions proactives.
- Intégration flexible des capteurs : L'approche "apportez votre propre capteur" de Digi vous permet d'adopter une stratégie unifiée pour la collecte, le stockage et la distribution des données, offrant ainsi une plus grande standardisation et une meilleure efficacité.
- Gérez vos capteurs sans effort : Bénéficiez d'une logique, d'un traitement et de capacités d'analyse rationalisés basés sur le web. Saisissez et gérez les paramètres de vos capteurs en toute simplicité grâce à notre configuration Web intuitive.
- Obtenez une efficacité optimale avec Digi Axess : Vos données sont traitées en temps réel et vous sont communiquées au moment où vous en avez le plus besoin grâce à des alertes, des alarmes et des rapports sur mesure, par le biais de différents canaux, tels que les SMS, le cloud et le courrier électronique. Notre logique d'alarme avancée vous permet de prendre des décisions éclairées et d'optimiser vos opérations.



Trier et rechercher les actifs pour identifier les problèmes et maintenir le contrôle

SPECIFICATIONS

DIGI CONNECT SENSOR XRT-M

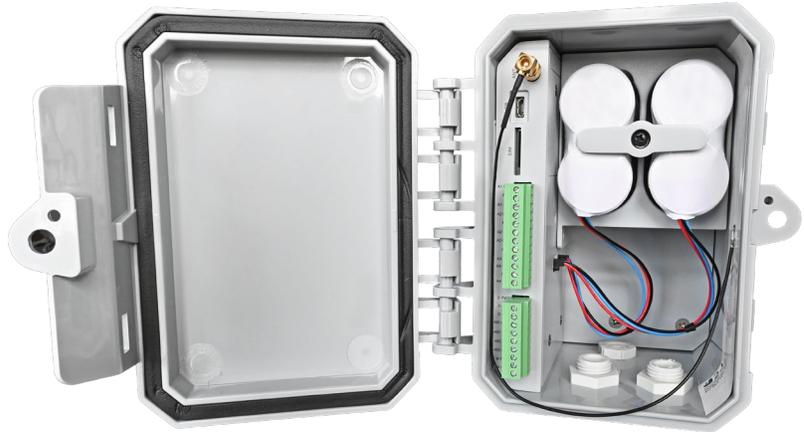
WWAN	
CELLULAR MODES	Dual-mode LTE-M/NB-IoT
4G BANDS	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66, B71, B85
2G BANDS	B2, B3, B5, B8
ANTENNA M110	SMA connector
ANTENNA M210	Internal antenna
SIM SLOTS	1, standard size (2FF)
MANAGEMENT	
CONFIGURATION AND MANAGEMENT	Digi Axess
POWER (Does not include power draw of external sensors)	
EXTERNAL POWER INPUT RANGE	9 VDC to 30 VDC
BATTERY AND BATTERY LIFE	Dual 7.2 V, 14.5 Ah, lithium thionyl chloride, non-rechargeable, replaceable; ~5 years (at 2 reads/transmits per day)
POWER DRAW, SLEEPING	115 micro watts
POWER DRAW, PEAK TRANSMIT	14.4 watts
SENSOR PROTOCOL SUPPORT	
MODBUS	Modbus RTU and ASCII, connect to up to 4 sensors
ANALOG I/O	
INPUTS	4, configurable as 4/20 mA or 0 to 10 VDC analog inputs
INPUT VOLTAGE RANGE	0 to 10.5 V (analog input)
INPUT CURRENT RANGE	4 to 22 mA (current loop input)
INTERNAL A/D CONVERTER	12-bit
DIGITAL	
PORTS	1 digital input or pulse counter input
INPUT RANGE	0 to 0.6 VDC logic low; 2.2 V to 30 VDC logic high
MAX INPUT VOLTAGE	30 VDC
MAX PULSE COUNT FREQUENCY	2 kHz
OUTPUT POWER	
PORTS	6
OUTPUT VOLTAGE OPTIONS	3.3, 5, 15, 24 VDC
MAX CURRENT OUTPUT	200 mA
ENVIRONMENTAL	
OPERATING TEMPERATURES	-35 °C to 70 °C (-31 °F to 158 °F)
STORAGE TEMPERATURE	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
RELATIVE HUMIDITY	90%
BATTERY DISCHARGE	Less than 1% per year if stored at 30 °C (86 °F)
PHYSICAL	
DIMENSIONS (L x W x H): M110	149.9 mm x 76..2 mm, 22.2 mm (5.9 in x 3 in, 0.875 in)
DIMENSIONS (L x W x H): M210	194.97 mm x 157.05 mm, 120.78 mm (7.68 in x 6.18 in x 4.76 in) excluding glands
WEIGHT: M110	0.20 kg (0.45 lb)
WEIGHT: M210	1.36 kg (3 lb)
LEDS INDICATORS	When turned on with magnet
ENCLOSURE RATING: M110	IP30
ENCLOSURE RATING: M210	IP68, NEMA 6P

DIGI CONNECT SENSOR XRT-M PHOTOS

Digi Connect Sensor XRT-M with NEMA Enclosure (M210)



Left



Right

Bottom

Top



Digi Connect Sensor XRT-M Module (M110)



SPECIFICATIONS

DIGI CONNECT SENSOR XRT-M

REGULATORY APPROVALS

SAFETY	UL 60950-22 Environmental; UL/IEC/EN 62368-1:2014 / A11:2017; CSA 22.2 UL 121201 & CSA C22.2 NO. 213-17, Nonincendive Electrical Equipment for Use in Class I and II, Division 2 and Class III, Divisions 1 AND 2 Hazardous (Classified) Locations; UL Class 1 Division 2 with corresponding Canadian certifications EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-15:2010
EMISSIONS	FCC part 15 Subpart B class B with KDB 996369 D04; EN 301489-1-1 V2.2.3; EN 301489-17 V3.2.4 Industry Canada (IC); ICES-003, Issue 6:2016 updated 4:2017
IMMUNITY	EN 55035
WARRANTY	
PRODUCT WARRANTY	3-year

PART NUMBERS

DIGI CONNECT SENSOR XRT-M*

CSENSE-M110	Digi Connect Sensor XRT-M — IP30, mains powered DIN rail mountable remote monitor
CSENSE-M210	Digi Connect Sensor XRT-M — NEMA enclosure, mains/battery-powered remote monitor, including batteries and antenna
CSENSE-M210-N	Digi Connect Sensor XRT-M — NEMA enclosure, mains/battery-powered remote monitor, including antenna (no batteries)

*Antennas and accessories sold separately unless otherwise noted.

Contact Digi for Digi Data Plan options and pricing, or visit digi.com/support/professional-services/managed-connectivity-services.

PART NUMBERS

DIGI AXESS

DIGI-AXESS-1YR	Digi Axess — 1-year subscription
DIGI-AXESS-3YR	Digi Axess — 3-year subscription

PART NUMBERS

ACCESSORIES

76002149	Digi Connect Sensor XRT-M Battery (single)
76002150	Digi Connect Sensor XRT-M Battery (2-pack)
76002152	Digi Connect Sensor XRT-M Pole Mount Kit
76002151	Digi Connect Sensor XRT-M Magnetic Mount Kit
76002155	Digi Connect Sensor XRT-M Internal Antenna
76000927	Digi Connect Sensor Magnetic Key Chain (2-pack)
76000926	External Indoor antenna — cellular, 3G/4G/LTE
76002067	Outdoor SMA antenna — cellular, 3G/4G/LTE

For more information, please visit digi.com.



For more information about Digi Connect Sensor XRT-M, visit digi.com/connect-sensor-xrt-m.

877-912-3444 | 952-912-3444

