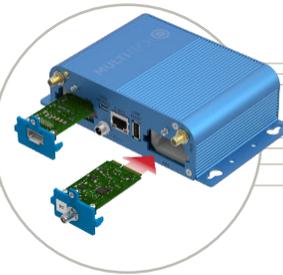


Conduit® MultiTech

Passerelle programmable pour l'Internet des Objets
EU868 pour l'Europe



Conduit® MultiTech est la passerelle de communications cellulaires la plus configurable, gérable et évolutive de l'industrie pour les applications IoT industrielles. Les ingénieurs réseau peuvent configurer et optimiser à distance les performances de leur Conduit grâce à DeviceHQ®, la première plateforme au monde de gestion des dispositifs et de magasin d'applications IoT. La passerelle Conduit est dotée de fonctions Wi-Fi/Bluetooth/Bluetooth Low Energy (BT/BLE), GNSS et de deux emplacements pour cartes accessoires qui permettent aux utilisateurs de brancher des cartes accessoires mCard™ MultiTech prenant en charge leur interface filaire ou sans fil préférée pour connecter localement un large éventail de dispositifs à la passerelle.

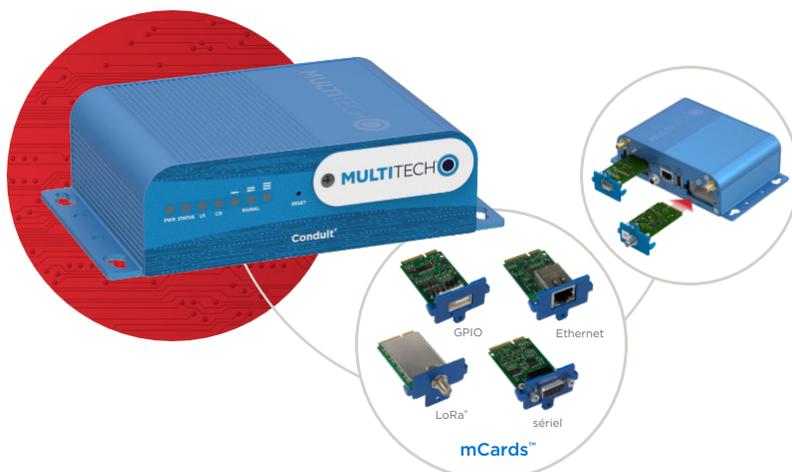
Les options disponibles comprennent une mCard LoRaWAN® capable de prendre en charge des milliers de modules RF longue portée mDot™ et xDot® MultiTech connectés à des capteurs ou appareils distants. Rapide à déployer et facile à personnaliser et à gérer, la passerelle de communication Conduit concrétise votre application IoT.

AVANTAGES DE LA PASSERELLE

- Communication Wi-Fi prenant en charge la norme 802.11 a/b/g/n 2,4 GHz et 5 GHz avec sécurité des transmissions personnelles WPA2. Les modes point d'accès et client Wi-Fi sont pris en charge simultanément.
- La communication BT Classic et BLE 4.1 prend en charge la connectivité locale grâce à l'appariement automatique avec les appareils cibles en utilisant une sécurité de longueur de clé de liaison de 128 bits.
- Module GNSS pour l'horodatage et la géolocalisation des paquets LoRaWAN
- Ethernet RJ-45 10/100 BaseT pour le backhaul IP
- En option, backhaul IP 4G-LTE ou 3G HSPA+

CARACTÉRISTIQUES DE LORA

- Certifié pour les bandes ISM 868 Mhz en Europe
- Prise en charge de 14 dBm pour la région européenne
- Balayage des bandes ISM pour des performances LoRa® optimales
- Protocole d'exploitation LoRa «Listen Before Talking»



1

Sélectionne le réseau étendu
4G LTE, 3G, 2G, Ethernet

Sélection et configuration simplifiées

2

Sélectionne l'environnement d'application
mPower™

3

Sélectionne la connexion locale
Ethernet, sériel, GPIO, LoRaWAN®

Le logiciel embarqué programmable offre une sécurité renforcée et permet l'exécution des tâches à l'intérieur de la passerelle (edge computing) pour une réduction de la latence et une optimisation des coûts.

Le logiciel embarqué mPower™ Edge Intelligence offre la possibilité de programmer, la flexibilité du réseau et l'amélioration de la sécurité pour des solutions évolutives de l'Internet des objets industriel (IIoT).

mPower simplifie l'intégration avec une multitude de plateformes IoT en amont pour répartir la gestion et l'analyse des données entre l'edge et le cloud, tout en permettant la programmation d'une application et la capacité de traitement pour exécuter des tâches critiques à l'intérieur de la passerelle pour réduire la latence ; le réseau de contrôle et les coûts des services cloud, et assurer la fonctionnalité du système- même dans les cas où la connectivité réseau ne serait pas disponible.

Les spécifications du logiciel mPower peuvent être trouvées [ici](#).

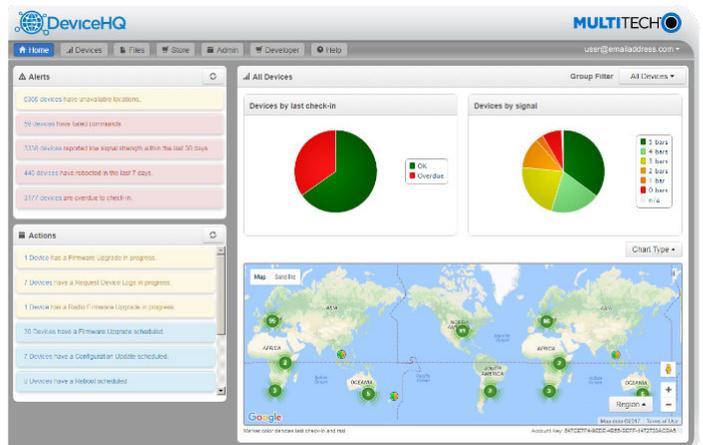


Plateforme basée dans le cloud pour la maintenance à distance

MultiTech DeviceHQ® est un ensemble d'outils basé dans le cloud pour la gestion à distance de la dernière génération d'appareils MultiTech. Il intègre toutes les fonctionnalités de MultiTech Device Manager, sur lequel repose déjà énormément d'applications M2M et IoT pour la surveillance à distance, la mise à jour et la configuration de l'ensemble des appareils, qu'il s'agisse d'un appareil ou d'un million. DeviceHQ ajoute à la gestion et la maintenance à distance des appareils de nouvelles fonctionnalités, en fournissant un marché d'applications, permettant aux utilisateurs de parcourir les applications disponibles ou de créer les leurs, puis de les déployer facilement et de les personnaliser pour des appareils installés n'importe où.

Serveur de réseau intégré LENS® & ensemble d'outils de gestion des clés pour les réseaux LoRaWAN®

LENS est une plateforme de gestion de réseau hybride LoRaWAN® qui permet le déploiement et la gestion de réseaux LoRaWAN à grande échelle. Conçu pour les réseaux d'entreprise privés, LENS fournit un compte utilisateur site par site, la gestion centralisée pour les capteurs LoRa® ainsi que la configuration et le contrôle des passerelles de la gamme Conduit®. LENS a la capacité d'attribuer des droits d'accès aux utilisateurs individuels, d'ajouter des passerelles et des capteurs LoRa en masse ou de créer des organisations distinctes et des segmentations du réseau pour prendre en charge différentes cas d'usage ou applications de l'IoT.



SPÉCIFICATIONS DU MATÉRIEL

Modèle	MTCDT-L4E1	MTCDT-H5	MTCDT
Opérateur de réseau mobile	Opérateurs de réseaux européens		Non cellulaire
Performance cellulaire	4G - LTE catégorie 4	3G-HSPA+	
Repli cellulaire	3G - HSPA+, 2G - GPRS	2G - GPRS	
Bande de fréquence (MHz)	4G: B1(2100), B3(1800), B7(2600), B8(900), B20(800), B28A(700) 3G: B1(2100), B3(1800), B8(900) 2G: B3(1800), B8(900)	3G: 850 / 900 / 1700 (AWS) / 1900 / 2100 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900	
Données par paquets (LTE FDD)	Jusqu'à 150 Mbps max en liaison descendante Jusqu'à 50 Mbps max en liaison ascendante		
Tension d'entrée	Entrée 9 VDC 1,7 A fournie à un adaptateur externe 100 - 240 VAC 50/60 Hz ou à un câble d'alimentation CC à fusible		
Processeur et mémoire	Processeur ARM9 avec jeux d'instructions ARM 32 bits et Thumb 16 bits • 400 MHz • Cache d'instructions de 16K • Cache de données de 16K • RAM DDR de 128 X 16 M • Mémoire flash 256 Mo		
Wi-Fi/Bluetooth (modèles -247)	Wi-Fi : 802.11 abng (2,4 et 5 GHz) Bluetooth : Classic 4.1 et BLE		
GPS/GNSS	GNSS pour l'horodatage des paquets LoRa Connexions GNSS simultanées : 3 Systèmes GNSS pris en charge : (par défaut : GPS/QZSS/SBAS et GLONASS concurrents)		
DEL	Modèles mPower : PWR (alimentation), STATUS (état de l'alimentation), LS (état de la liaison), CD (détection de porteuse), SIGNAL (intensité du signal)		
Spécifications LoRa (modèles -868)			
Bande de fréquence LoRa	868 MHz		
Plan des canaux LoRa	EU868 (EU863 - 870)		
Capacité des canaux	8 canaux (demi-duplex)		
Puissance de sortie maximale LoRa	PIRE maximale : 14 dBm - 27 dBm*		
Connecteurs			
Alimentation	Jack miniature de 2,5 mm (à visser)		
Ethernet	Prise Ethernet RJ45 (port 10/100)		
PÉRIPHÉRIQUE USB	Connecteur USB 2.0 Micro B		
HÔTE USB	Connecteur USB 2.0 Type A		
API, AP2	Cartes accessoires de la passerelle mCard MultiTech		
SIM (sous la plaque signalétique)	Mini cartes SIM 2FF		N/A
Carte SD (sous la plaque signalétique)	Carte micro SD, 32 Go (HSMCI) max (plage de température industrielle recommandée)		
Antennes	Cellulaire, GPS : SMA femelle / Wi-Fi, LoRa : SMA femelle à polarité inversée		
Description physique			
Dimensions (L x l x H)	161,3 mm x 107,4 mm x 42,8 mm		
Poids	0,45 kg avec deux cartes accessoires installées		
Type de châssis	Aluminium anodisé (bleu) Conçu pour la norme IP30		
Environnement			
Température de fonctionnement	-30° à +70 °C		
Température de stockage	-40° à +85 °C		
Humidité	20 % à 90 % HR, sans condensation		
Certifications			
Conformité EMC	EN 55032 Class A, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 301 489-1 V2.2.0, EN 301-489-52 V1.1.0		
Conformité radio	EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.1.1, EN 300 328 V2.2.2, EN 301 511 V9.0.2, EN 301 893 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.1, EN 301 902-2 V11.1.1, EN 301 908-13 V11.1.1, EN 62311-2008		
Sécurité	IEC 60950-1, IEC 62368-1		
Réseau	Module cellulaire certifié GCF	Module cellulaire certifié GCF PTCRB, AT&T, T-Mobile	N/A
Qualité	MIL-STD-810G : Haute température, basse température, vibration aléatoire. SAE J1455 : Chute lors du transit et de la manutention, vibration aléatoire, vibration sinusoïdale. IEC68-2-1 : Basse temp. IEC68-2-2 : Chaleur sèche		
Garantie	2-ans / www.multitech.com/legal/warranty		

* La PIRE maximale est de 14 dBm pour la plupart de la bande, sauf 27 dBm à 869.4 - 869.65

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

Conduit® MultiTech avec carte accessoire GNSS & Wi-Fi/Bluetooth & passerelle MTAC-LORA

Modèle	Description	Région
MTCDDT-L4E1-247A-868-EU-GB	Passerelle programmable mPower LTE Cat 4, 8 canaux, 868 MHz, GNSS+Wi-Fi/BT avec kit d'accessoires UE/UK	Europe
MTCDDT-H5-247A-868-EU-GB	Passerelle programmable mPower HSPA+, 8 canaux, 868 MHz, GNSS+Wi-Fi/BT avec kit d'accessoires UE/UK	Europe
MTCDDT-247A-868-EU-GB	Passerelle programmable mPower Ethernet uniquement, 8 canaux, 868 MHz, GNSS+Wi-Fi/BT avec kit d'accessoires UE/UK	Europe

Le kit d'accessoires comprend : Passerelle avec carte accessoire MTAC-LORA-H-868 installée et bloc d'alimentation avec adaptateurs spécifiques à la région, antennes appropriées, câble Ethernet, câble USB et guide de démarrage rapide. Antenne GNSS vendue séparément

Conduit® MultiTech avec carte accessoire de passerelle GNSS & MTAC-LORA

Modèle	Description	Région
MTCDDT-L4E1-246A-868-EU-GB	Passerelle programmable LTE Cat 4 mPower, 8 canaux, 868 MHz, GNSS avec kit d'accessoires UE/UK	Europe
MTCDDT-H5-246A-868-EU-GB	Passerelle programmable HSPA+ mPower, 8 canaux, 868 MHz, GNSS avec kit d'accessoires UE/UK	Europe
MTCDDT-246A-868-EU-GB	Passerelle programmable mPower Ethernet uniquement, 8 canaux, 868 MHz, GNSS avec kit d'accessoires UE/UK	Europe

Le kit d'accessoires comprend : Passerelle avec carte accessoire MTAC-LORA-H-868 installée et bloc d'alimentation avec adaptateurs spécifiques à la région, antennes appropriées, câble Ethernet, câble USB et guide de démarrage rapide. Antenne GNSS vendue séparément

Conduit® MultiTech avec GNSS and Wi-Fi/Bluetooth

Modèle	Description	Région
MTCDDT-L4E1-247A-EU-GB	Passerelle programmable LTE Cat 4 mPower, GNSS+Wi-Fi/BT avec kit d'accessoires UE/UK	Europe
MTCDDT-H5-247A-US-EU-GB	Passerelle programmable HSPA+ mPower, GNSS+Wi-Fi/BT avec kit d'accessoires US/EU/UK	Mondial
MTCDDT-247A-US-EU-GB	Passerelle programmable mPower Ethernet uniquement, GNSS avec kit d'accessoires US/EU/UK	Mondial

Le kit d'accessoires comprend : Passerelle Conduit spécifique à la région avec alimentation électrique avec adaptateurs spécifiques à chaque région, antennes appropriées, câble Ethernet, câble USB et guide de démarrage rapide. Antenne GNSS vendue séparément

Conduit® MultiTech avec GNSS

Modèle	Description	Région
MTCDDT-L4E1-246A-EU-GB	Passerelle programmable LTE Cat 4 mPower, GNSS avec kit d'accessoires UE/UK	Europe
MTCDDT-H5-246A-US-EU-GB	Passerelle programmable HSPA+ mPower, GNSS avec kit d'accessoires US/EU/UK	Mondial
MTCDDT-246A-US-EU-GB	Passerelle programmable mPower Ethernet uniquement, GNSS avec kit d'accessoires USA/UE/UK	Mondial

Le kit d'accessoires comprend : Passerelle Conduit avec alimentation électrique avec adaptateurs spécifiques à chaque région, antennes appropriées, câble Ethernet, câble USB et guide de démarrage rapide. Antenne GNSS vendue séparément

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

mCard™ MultiTech

Modèle	Description	Région
MTAC-GPIO	Carte accessoire GPIO, câble GPIO vendu séparément	Mondial
MTAC-MFSDER-DTE	Carte accessoire de série multifonctions - Interface DTE	Mondial
MTAC-MFSDER-DCE	Carte accessoire de série multifonctions - Interface DCE	Mondial
MTAC-ETH	Carte accessoire Ethernet, câble Ethernet vendu séparément	Mondial
MTAC-LORA-H-868	Carte accessoire LoRa 868 MHz, antenne vendue séparément	EMEA

Kit de développeur, antennes et accessoires

Modèle	Description	Région
MTUDK2-ST-MDOT	Kit de développeur (comprend une antenne SMA et un câble USB)	Mondial
ANGPS-IMM	Antenne intérieure magnétique pour GNSS	Mondial
AN868-915A-IHRA	Antenne RP-SMA 868-915 MHz, 20,35 cm (3,0 dBi)	Mondial
CARSMA-UFL	Câble coaxial RF SMA inversé vers UFL, 15,25 cm	Mondial
CA-MTAC-GPIO	Câble GPIO pour MTAC-GPIO (76 cm)	Mondial
CA9-9-D	Câble de série DE9M-DE9F (183 cm)	Mondial
CA-USB-A-MICRO-B-3	Câble USB Type A vers Type B Micro (92 cm)	Mondial
CA-MTCDT-DEBUG	Câble USB Type A vers connecteur 3 broches (92 cm)	Mondial

mDot™ MultiTech

Modèle	Description	Région
MTDOT-868-X1-SMA-x	868 MHz X1 LoRa SMA (Paquet de 1 ou de 50)	Europe
MTDOT-868-X1P-SMA-x	MA 868 MHz X1 LoRa avec tête de programmation (paquet unique)	Europe
MTDOT-868-X1-UFL-x	UFL 868 MHz X1 LoRa (Paquet de 1 ou de 50)	Europe
MTDOT-868-M1-UFL-x	UFL 868 MHz SMT LoRa (Paquet de 1 ou de 100)	Europe
MTDOT-868-M1-TRC-x	Pad RF 868 MHz SMT LoRa (Paquet de 1 ou de 100)	Europe

xDot® MultiTech

Modèle	Description	Région
MTXDOT-EU1-A00-1-x	Module UFL/TRC LoRa 868 MHz (Paquet de 1 ou de 100)	EMEA
MTXDOT-EU1-A01-100	Module TRC LoRa 868 MHz (Paquet de 100)	EMEA

Rendez-vous sur www.multitech.com pour obtenir les numéros de modèle détaillés des produits.

Fabriqués aux États-Unis à partir de composants américains et non américains. Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Le nom LoRa® et le logo associé sont des marques commerciales de Semtech Corporation ou de ses filiales. Marques commerciales et marques déposées : MultiTech et le logo MultiTech, MultiConnect, Conduit, mCard, mDot, xDot, mPower, DeviceHQ : Multi-Tech Systems, Inc. Tous les autres produits et technologies sont des marques commerciales ou des marques

2022-12 • 86002217-FR • © 2022 Multi-Tech Systems, Inc. Tous droits réservés.

Service & Garantie

Les programmes complets du service d'assistance de MultiTech offrent une gamme complète d'options adaptées à vos besoins. Ces services sont destinés à protéger votre investissement, prolonger la durée de vie de votre solution ou produit en réduisant le coût total de l'exploitation. Nos experts techniques aguerris, avec une moyenne de plus de 10 ans d'expérience, peut vous guider durant l'installation, résoudre les problèmes et vous aider avec les configurations.

Services d'assistance technique

Chez MultiTech, nous nous engageons pour vous offrir un service personnalisé, une attention et un service de qualité tout en vous fournissant une réponse rapide à vos besoins d'assistance pour nos produit. Nous avons plusieurs options de support que vous pouvez choisir.

Pour plus d'informations sur les services d'assistance ainsi que d'autres offres de services, veuillez contacter votre représentant MultiTech ou visiter www.multitech.com/support.go

Siège mondial

Multi-Tech Systems, Inc.
2205 Woodale Drive
Mounds View, MN 55112 U.S.A.
Tél. : 763-785-3500
Adresse électronique : sales@multitech.com
www.multitech.com

MULTITECH 