



## EXPLOITEZ LES DONNÉES D'ÉNERGIE ET DE REFROIDISSEMENT DE VOTRE INFRASTRUCTURE OSP

Conçu pour s'intégrer parfaitement aussi bien dans les armoires extérieures que dans les petites installations intérieures, cet appareil compact révolutionne la surveillance à distance des actifs d'alimentation et de refroidissement.

Grâce aux options de connectivité LTE et fibre, étendez votre portée vers des sites distants auparavant inaccessibles.

Découvrez l'avenir de la surveillance des actifs avec le puissant iO mini.



Les fonctionnalités essentielles du iO Gateway dans un design ultra-compact.

### CARACTÉRISTIQUES



PASSERELLE MULTI-PROTOCOLES



SIMPLIFIE LE TRANSPORT DE DONNÉES



PLATEFORME DE GESTION À DISTANCE SÉCURISÉE



ACCÈS CENTRALISÉ



10X APPAREILS CONNECTÉS



250 POINTS DE DONNÉES

# PASSERELLE MULTI-PROTOCOLE PUISSANTE ET COMPACTE

## CONNECTIVITÉ RÉSEAU

Le iO mini offre jusqu'à deux ports Ethernet avec une sécurité de niveau industriel intégrée pour interagir avec des dispositifs intelligents locaux et des logiciels réseau/entreprise. Des connexions cellulaires LTE et fibre STP sont également disponibles en option.

## CONNECTIVITÉ SÉRIE

Jusqu'à deux ports RS-485 pour gérer deux protocoles série différents simultanément. Il peut également offrir de la redondance pour un seul protocole série. .

## CONNECTIVITÉ SÉCURISÉE

L'implémentation d'un iO mini améliorera la cybersécurité des infrastructures critiques d'alimentation et de refroidissement en utilisant la capacité de SNMPv3 à authentifier et crypter les charges utiles. L'implémentation de l'authentification LDAP peut valider l'identité des utilisateurs et leurs droits d'accès. Le iO mini peut créer des frontières entre les réseaux en séparant physiquement le réseau local (LAN) du réseau d'entreprise.

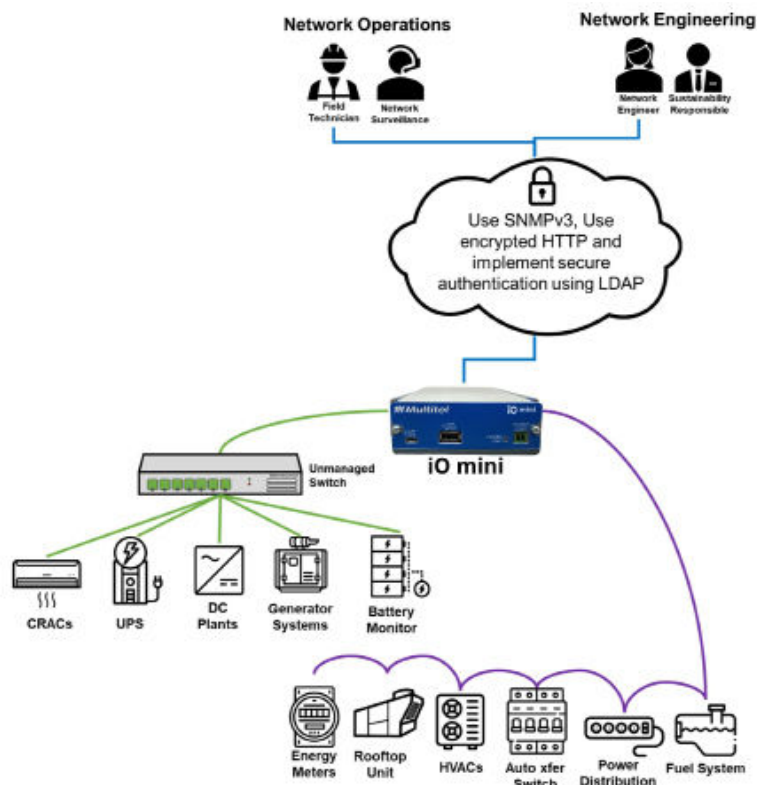
## CAPACITÉS DE PASSAGE DIRECT

Les fonctionnalités de passage direct permettent aux utilisateurs de maintenir les aspects existants de leurs dispositifs intelligents, tels que les capacités web, console et de transfert de fichiers, même lorsqu'ils sont sur un réseau local. Profitez de la fonctionnalité HTTPS Proxy pour obtenir un accès à distance aux appareils HTTP non sécurisés en utilisant le dernier chiffrement TLS.

## PROTOCOLES

Le iO mini prend en charge plusieurs protocoles : HTTP/HTTPS ; SNMP get v1, v2, v3 ; SNMP trap v1, v2, v3 ; Modbus RTU maître/esclave ; Modbus TCP/IP client ; MQTT ; SSH ; LDAPS ; DNS ; DHCP ; NTP.

## OUTILS DE SURVEILLANCE INTELLIGENTS, COMPACTS, FIABLES ET SÉCURISÉS IT



# SPÉCIFICATIONS

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Alimentation	-21 to -60 VDC (alimentation A)
Température de fonctionnement	-40 à +65°C [-40 à 149°F]
Humidité de fonctionnement	5 à 90% HR Non condensant
Dimensions	123.95 x 117.09 x 38.10 mm (4.88 po. x 4.61 po. x 1.50 po.)
Poids	350g (0.77 lb.)

## COMMUNICATION / INTÉGRATION RÉSEAU

Ports série	Jusqu'à 2x RS-485
Ports Ethernet	1x 1 Gbps, 1x 100 Mbps
USB	1x USB 2.0
USB OTG	1x micro USB 2.0
Protocoles série	Modbus RTU (Client/Serveur)
Protocoles IP	Modbus TCP/IP (Client/Server), SNMP Get v1/v2c/v3, SNMP Agent v1, v2c, v3, MQTT
Protocole de réseau	NTP, DNS, DHCP
Protocole d'Authentification	LDAP (Client), RADIUS (Client)
Protocole d'Accès à Distance	SSH
Protocole de Transfert de Fichiers	SFTP
CPU	1.6 GHz Quad-Core
Memory	2 GB DDR3
Storage	16 GB

## CERTIFICATIONS

Sécurité	UL 62368-1:2014 Ed.2 CSA C22.2#62368-1:2014 Ed.2
Emissions	FCC Part 15, Subpart B   ICES-003

## POURQUOI CHOISIR iO mini?

Dans le paysage dynamique des télécommunications, rester connecté à vos actifs n'a jamais été aussi crucial. Avec notre iO mini innovant, vous pouvez désormais surveiller et gérer vos actifs d'infrastructure extérieure avec une facilité et une efficacité inégalées.

Conçu pour s'intégrer parfaitement dans les armoires extérieures et les petites installations intérieures, notre appareil compact offre une solution puissante pour la surveillance à distance des actifs. Que ce soit pour surveiller l'état des équipements, suivre les conditions environnementales ou garantir la sécurité, notre dispositif de télémétrie fournit des informations en temps réel pour maintenir vos opérations fluides.

## SECTEURS CLÉS DU MARCHÉ



TELECOMMUNICATIONS



ÉLECTRICITÉ



CHEMINS DE FER



CÂBLODISTRIBUTEURS/  
INTERNET HAUT DÉBIT

Le **iO mini** permet aux utilisateurs d'améliorer leurs solutions de surveillance des infrastructures extérieures existantes, ouvrant ainsi des **nouveaux niveaux d'efficacité dans les opérations.**

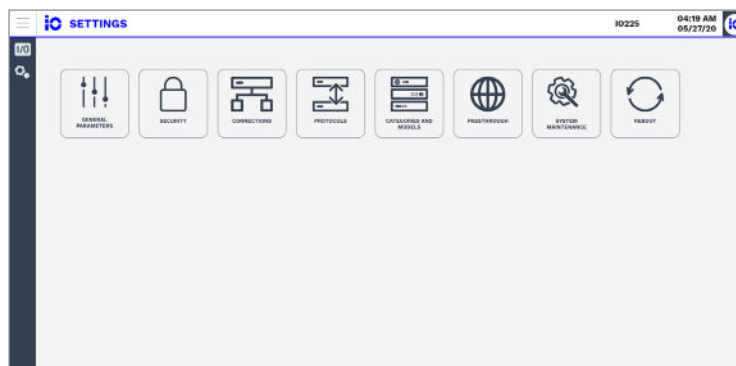
Tableau de bord des sources de données

Status	ID	Description	Protocol	Slave ID	IP Address	Value	Actions
●	[Alpha_Max_SNMP1]	DC Plant - Alpha - Cordev CXC HP	SNMP		10.20.4.89		Passthrough
●	S2A11	System Voltage				53.0 V	⏏
●	S2A12	AC Input Voltage				119.8 V	⏏
●	S2A13	Total Load Current				10.1 A	⏏
●	[Alpha_Max_SNMP2]	DC Plant - Alpha - Cordev CXC HP	SNMP		10.20.4.89		Passthrough
●	S2A11	System Voltage				53.0 V	⏏
●	S2A12	AC Input Voltage				119.8 V	⏏
●	S2A13	Total Load Current				10.1 A	⏏
●	[Alpha_Max_SNMP3]	DC Plant - Alpha - Cordev CXC HP	SNMP		10.20.4.89		Passthrough
●	[Alpha_Max_STD]	DC Plant - Alpha - Cordev CXC HP	Modbus TCP/IP	2	10.20.4.89		Passthrough
●	MAA11	System Voltage				53.0 V	⏏
●	MAA12	AC Input Voltage				119.8 V	⏏
●	MAA13	Total Load Current				10.1 A	⏏
●	[Alpha_Max_TRA]	DC Plant - Alpha - Cordev CXC HP	Modbus TCP/IP	2	10.20.4.89		Passthrough

Passage direct

Name	Protocol	Source Port	Destination IP	Destination Port	Additional Port	Action	Status	Web Access
P1	HTTP	8000	10.20.4.89	80	None	Passthrough	●	Passthrough
P2	FTP	21000	10.20.4.89	21	None	Passthrough	●	Passthrough
P3	HTTP	8000	10.20.4.89	80	None	Passthrough	●	Passthrough
P4	HTTP	8000	10.20.4.89	80	None	Passthrough	●	Passthrough
P5	HTTP	8000	10.20.4.202	80	None	Passthrough	●	Passthrough
P6	SSH	22000	10.20.4.202	22	None	Passthrough	●	Passthrough
P7	HTTP	8000	10.20.4.202	80	None	Passthrough	●	Passthrough
P8	HTTP	8000	10.20.4.202	80	None	Passthrough	●	Passthrough

Interface des paramètres



**Multitel**

3710 Blvd Wilfrid-Hamel,  
 Québec (QC) G1P 2J2  
 Tel 418.847.2255  
 Sans frais 1.888.685.8483  
 info@multitel.com

multitel-inc

Profitez de la puissance et des performances de notre passerelle multi-protocole la plus compacte.

Contactez-nous:  
**multitel.com**