

# OpEdge-8D

## Passerelle Industrielle Edge

### PRODUCT BULLETIN

Dotez votre infrastructure d'automatisation des pouvoirs que peut fournir l'informatique en périphérie, l'Edge Computing. Grâce à cet équipement de qualité industrielle, votre installation sera capable de fournir des données opérationnelles plus pertinentes. La fonction d'accès à distance sécurisé offre un pont fiable et sécurisé vers le cloud. Ainsi votre équipement sera doté des capacités d'orchestration avancées qui simplifieront l'installation et la gestion.

- **Remédiez à la fracture IT-OT** en misant sur le matériel OpEdge™ qui tire parti des dernières technologies informatiques pour offrir une solution sécurisée, fiable et évolutive permettant de connecter les systèmes IT et OT.
- **Obtenez des informations utiles** par la collecte et le traitement des données via des applications déployées sur l'environnement d'exécution edge de l'appareil.
- **Gérez en toute sécurité les déploiements à l'échelle** grâce à l'utilisation de la technologie de la console Belden Horizon™ dans le cloud, qui offre des fonctionnalités natives pour la gestion des appareils, l'orchestration des applications et l'accès à distance sécurisé.



### Caractéristiques principales

- Conception de qualité industrielle pour montage sur rail DIN avec boîtier métallique refroidi par convection
- Processeur : Intel Atom E3950 @ 1,6 GHz
- Mémoire : 8 Go DDR3L
- Stockage : SSD 64 Go
- Ports Ethernet : 5 ports RJ45 Gigabit Ethernet + 2 ports SFP Gigabit Ethernet
- Ports USB/série : 2 ports USB 3.0 + 2 ports DB9 pour les protocoles RS-232
- Plage de température de fonctionnement : -40 °C à + 70 °C
- Environnement d'exécution edge pour les conteneurs et les machines virtuelles
- Accès à distance sécurisé pour une connexion distante protégée au cloud
- Intégré à la technologie Belden Horizon™ basée sur le cloud, pour permettre la gestion des appareils et l'orchestration des applications

La passerelle OpEdge-8D de Hirschmann aide les entreprises à réduire la fracture IT-OT en dotant leurs infrastructures industrielles d'un appareil qui les aidera à atteindre leurs objectifs liés à l'Internet industriel des objets (IIoT).

## Vos avantages

En raison de la multiplication des appareils connectés et de l'essor de l'IloT, les entreprises ont à leur disposition une véritable mine de données. Mais elles ne disposent que rarement de l'infrastructure nécessaire pour gérer de grandes quantités de données et les analyser en vue de créer de précieuses informations exploitables.

L'OpEdge-8D aide à surmonter ce défi grâce à une puissance de prétraitement des données qui permet d'exécuter des applications utilisateur en vue de rendre les données utiles. L'appareil permet d'exécuter ces applications localement, puis met les informations obtenues à la disposition des ingénieurs sur le terrain.

Pour l'exploitation des applications utilisateur, l'appareil fournit un environnement d'exécution edge qui s'intègre à la plateforme Belden Horizon™, une console de gestion des appareils et d'orchestration des applications, basée sur le cloud. Les utilisateurs sont ainsi en mesure de mettre en œuvre, d'installer et d'intégrer facilement diverses applications industrielles (quel que soit le fournisseur), tirant des résultats significatifs au niveau local sur le réseau, en particulier une efficacité accrue et une disponibilité maximale.

En outre, grâce à sa capacité d'accès à distance sécurisé, les utilisateurs peuvent s'assurer que leur lien vers le cloud est protégé contre les problèmes de cybersécurité toujours plus nombreux et plus complexes.

## Applications

La technologie OpEdge-8D est idéale pour les entreprises qui cherchent à unir les données IT et OT, du capteur au cloud. Conçues pour les grands réseaux industriels complexes comportant un nombre toujours croissant d'appareils connectés, les passerelles industrielles edge offrent également un stockage de données intégré et des capacités d'accès distant sécurisé.

## Marchés

La technologie OpEdge-8D est adaptée à une utilisation dans n'importe quel environnement industriel, dont la fabrication, l'énergie, le transport et la construction de machines.



## Informations techniques

<b>Description du produit</b>	
Type	OpEdge-8D
Description	Passerelle industrielle edge pour montage sur rail DIN
Type et nombre de ports	5 ports RJ45 GbE + 2 ports SFP GbE
Vitesses de port	10/100/1000 Mbps RJ45 1000 Mbps SFP
<b>Autres interfaces</b>	
Interface USB	2 ports USB 3.0
Interface série	2 interfaces série DB9 pour protocoles RS232
<b>Matériel</b>	
Processeur	Intel Atom E3950, 1,6 GHz
Chiffrement	TPM 2.0 (puce matérielle anti-contrefaçon et anti-falsification)
Mémoire	DDR3L 8 Go
Bypass	2 GbE Cuivre (2x1) avec dérivation Gen3
Stockage	64 Go de stockage SSD
<b>Alimentation requise</b>	
Tension de fonctionnement	Redondant 20 - 54 V DC
Consommation électrique	max. 25 W
Alimentation	1 bornier enfichable, 6 broches
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C (démarrage à froid à -20 °C)
Température de stockage/ transport	-40 °C à +85 °C
Humidité relative (sans condensation)	5 % à 95 %
Peinture protectrice sur PCB	Oui
<b>Construction mécanique</b>	
Dimensions (L x H x P)	160 x 186 x 65 mm
Montage	Rail DIN 35 mm
Boîtier	Tôle robuste à haute résistance
Poids	1,56 kg
Classe de protection	IP40
<b>Homologations</b>	
Norme de base	CE, FCC
Sécurité des équipements de technologies de l'information	UL 62368-1
Poste	IEC 61850-3, IEEE 1613
<b>Fiabilité</b>	
MTBF	Conformément à Telcordia SR-332 Édition 4 387,288 heures Go à 25 °C
Garantie	5 ans (standard)
<b>Logiciel</b>	
Sécurité	<p>Pare-feu intégré</p> <p>Liste IP autorisée pour empêcher les accès indésirables</p> <p>Protocole SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol, port 443) avec informations d'identification à usage unique pour la création de tunnels</p> <p>Cryptage AES-256 bits</p> <p>Enregistrement des événements</p> <p>Fonctionnalités supplémentaires et conviviales de sécurité informatique lors de l'utilisation de la console Belden Horizon™ (anciennement ProSoft Connect™, une plate-forme cloud sécurisée native pour l'Internet industriel des objets) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage virtuel, Tagout (vLOTO™) - autorisation dynamique pour un accès à distance sécurisé</li> <li>• Prise en charge d'Active Directory via l'authentification unique (SSO) avec SAML 2.0</li> <li>• Authentification multifacteur basée sur les adresses e-mail et les jetons</li> <li>• Accès basé sur les rôles pour les utilisateurs et les appareils</li> <li>• Configuration des règles de mot de passe et stratégie de mise en application</li> <li>• Piste d'audit avec sauvegarde automatique</li> </ul>

## Logiciel

<b>Routage</b>	Routage entre LAN et WAN, sauvegarde WAN, masquage IP, NAT 1 à 1, redirection de port, pontage L2
<b>VPN multipoint</b>	Connectivité externe via OpenVPN, IPsec ou console Belden Horizon™
<b>Gestion</b>	Interface utilisateur Web locale pour la configuration, les diagnostics et la maintenance, Prend en charge FTP/SFTP via la console Belden Horizon™
<b>Diagnostics</b>	LED (alimentation, état de la liaison, données, état), contact du signal (24 V CC/1 A), fichier journal, syslog
<b>Configuration</b>	Interface Web, console Belden Horizon™
<b>Protocoles</b>	SNMPv3, HTTPS, SSL-VPN, L2TP, Ping, NTP (client/serveur), DNS, DNS dynamique, DHCP (serveur/client), Syslog <b>Protocoles industriels* :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MQTT (éditeur et abonné)</li><li>• EtherNet/IP</li><li>• Modbus TCP/IP</li></ul> * Inclus avec l'utilisation de l'application Data Monitoring
<b>Fonctions de redondance</b>	Routage entre LAN et WAN, sauvegarde WAN
<b>Autres services</b>	Client et serveur NTP, client DHCP, client DNS
<b>Prise en charge et gestion des applications</b>	Conteneurs Docker, machines virtuelles, orchestration d'applications via la console Belden Horizon™

**REMARQUE:** Ce ne sont que les principales spécifications techniques. Pour les spécifications techniques complètes, visitez : [www.belden.com](http://www.belden.com)

