



Fiche produit

Gamme
Xchange.

Set-and-Forget Security

Une sécurité qu'on aime oublier

Xchange.

Gamme de passerelles de sécurité inter-domaines pour l'isolation physique des réseaux industriels et des infrastructures critiques.

ECHANGE DE DONNEES INTER-DOMAINES

Alors que l'innovation et la compétitivité exigent davantage de données et de connectivité, Xchange permet des échanges d'information sécurisés (unidirectionnels ou bidirectionnels) avec les réseaux IT sans exposer les infrastructures OT ou critiques.

ROBUSTESSE ET RÉSILIENCE

La technologie Electronic AirGap brevetée de Seclab rend le Xchange plus robuste et plus résilient que la plupart des passerelles de sécurité. Son mécanisme de sécurité matériel le prémunit des vulnérabilités logicielles qui fragiliseraient son niveau de protection.

SECURITE PERENNE ADAPTEE A L'OT

Nos produits sont conçus pour satisfaire les environnements les plus contraignants avec un cycle de vie maîtrisé, un impact minimal sur l'existant, un effort de maintenance réduit (1 mise à jour par an en moyenne) et un MTBF parmi les meilleurs du marché.

RUPTURE PROTOCOLAIRE HARDWARE

- Résistance aux vulnérabilités zero day
- Isolation et masquage réseau
- Blocage des phases de reconnaissance et de latéralisation
- Fonctionnement immuable

MODULARITE

- Transfert de flux réseaux
- Transfert de fichiers*

FACILITE D'EXPLOITATION

- Administration simplifiée
- Impact limité sur l'architecture réseau
- Pas de patch management
- Pas de composant additionnel nécessaire

CONFORMITE

- NIS2/ReCyF
- IEC-62443
- NERC CIP

Conception et assemblage par Seclab. Fabrication en Europe.

Technologie Unique

- Dispositif matériel breveté
- Modules intégrés de «transfert de fichiers» et de «transport»
- Masquage des réseaux
- Double administration pour garantir l'étanchéité de la sécurité
- Résilience à sa propre compromission grâce à une architecture matérielle à 3 niveaux
- Contrôle de la direction des flux

Module Transport

- Proxies TCP et UDP intégrés
- Flux réseaux unidirectionnels ou bidirectionnels (sans nécessiter l'ajout de proxies externes)
- Blocage des attaques réseaux jusqu'à la couche Transport.
- Inspection (DPI) et filtrage des commandes des protocoles industriels
- Compatibilité native avec tout protocole basé sur TCP ou UDP, y compris les flux chiffrés.

Module Transfert de Fichiers*

- Proxies FTP/FTPS/SFTP intégrés
- Blocage des attaques réseaux jusqu'à la couche du protocole de transfert de fichiers
- Politique de filtrage des fichiers configurable (nom, taille, type MIME, signature cryptographique)

* Module disponible uniquement sur les passerelles avec disques durs (version HD)

Spécifications techniques.

	Xchange Light Modèle DL300		Xchange Modèle D300	
	No-HD	HD	No-HD	HD
Performance				
Débit max. du module transfert de fichiers	Non	500 Mb/s	Non	800 Mb/s
Débit max. du module transport	500 Mb/s	500 Mb/	1,2 Gb/s	1,2 Gb/s
Latence induite du module transport	≤ 1ms	≤ 1ms	≤ 1ms	≤ 1ms
Connectivité Réseau (Module Transport)				
Sessions concurrentes (TCP/UDP)	12 800	12 800	12 800	12 800
Nb. de protocoles applicatifs supportés (DPI)	2	2	Pas de limite	Pas de limite
Connectivité				
Interfaces réseau SFP (cuivre/fibre 1G)	2	2	3	3
Interfaces réseau SFP+ (fibre 10G)	Non	Non	Oui	Oui
Interfaces d'administration SFP (cuivre/fibre 1G)	3	3	3	3
Ports console USB pour administration locale	3	3	3	3
Hardware				
Stockage local pour le transfert de fichiers	Non	6Ogb	Non	16Ogb
Stockage local des logs sur carte SD	Non	Non	Oui	Oui
Alimentation redondante	Non	Non	Oui	Oui
Profondeur	280 mm			
Poids	3,3 kg			
Montage en rack	1U – 19"			
Alimentation électrique	220 VAC			
Consommation électrique	50W			
Température de fonctionnement	0 – 35 °C		0 – 45 °C	
Température de stockage	-20 °C – 70 °C			
Humidité	10 – 80% sans condensation			

HD = modèle avec disques durs, nécessaires pour utiliser le module transfert de fichiers.
No-HD = modèle sans disques durs, le module transfert de fichiers n'est pas disponible.

ELECTRONIC AIRGAP : L'ISOLATION D'UNE DIODE, LA SOUPLESSE D'UNE PASSERELLE

L'Electronic AirGap est une technologie brevetée, conçue par Seclab. Elle repose sur une architecture à trois processeurs. Chacun assure une fonction de sécurité distincte.

Les couches réseau 1 à 4 s'arrêtent à l'entrée de la passerelle. Seule la donnée applicative est transmise, par un bus électronique non routable, puis reconstruite de l'autre côté. C'est une rupture protocolaire matérielle : aucune session TCP/IP ne relie les deux réseaux.

La politique de sécurité est répartie entre deux contrôles d'accès indépendants. Un flux doit être autorisé des deux côtés. Compromettre un seul composant ne permet pas d'ouvrir un passage.

Conformité et marquage.

Domaine	Réglementation	Norme de référence	Marquage
Sécurité électrique	Directive Basse Tension 2014/35/UE	EN 62368-1	CE · UKCA
Compatibilité électromagnétique	Directive CEM 2014/30/UE FCC Part 15	EN 55032 EN 55035	CE · UKCA · FCC
Substances dangereuses	RoHS 2011/65/UE REACH (CE) 1907/2006	EN IEC 63000	CE · UKCA
Fin de vie et recyclage	DEEE 2012/19/UE	EN 50419	Pictogramme DEEE

Informations commerciales.

Référence commerciale	Nom du produit	Type de modèle	Modèle matériel
ACQ-HW-D300_APP-EU	Xchange	D300 - No-HD	D300C-000-V3G
ACQ-HW-D300_APP_SPARE-EU	Xchange	D300 - No-HD	D300C-000-V3G
ACQ-HW-D300_APP_EXP-EU	Xchange	D300 - No-HD	D300C-000-V3G
ACQ-HW-D300_APP_SPARE_EXP-EU	Xchange	D300 - No-HD	D300C-000-V3G
ACQ-HW-D300_DD_APP-EU	Xchange	D300 - HD	D300C-B0B-V3G
ACQ-HW-D300_DD_APP_SPARE-EU	Xchange	D300 - HD	D300C-B0B-V3G
ACQ-HW-DL300_APP-EU	Xchange Light	DL300 - No-HD	DL300C-000-V3G
ACQ-HW-DL300_APP_SPARE-EU	Xchange Light	DL300 - No-HD	DL300C-000-V3G
ACQ-HW-DL300_DD_APP-EU	Xchange Light	DL300 - HD	DL300C-D0D-V3G
ACQ-HW-DL300_DD_APP_SPARE-EU	Xchange Light	DL300 - HD	DL300C-D0D-V3G



Next-Gen OT
Cybersecurity Platform

