

# WATERFALL REMOTE SCREEN VIEW

## SUPPORT SÉCURISÉ À DISTANCE

L'accès à distance aux réseaux de contrôle industriel s'avère aussi essentiel que périlleux. En effet, la plupart des sites industriels doivent occasionnellement faire appel à des experts externes pour les besoins métier et des aspects pratiques. Ces accès à distance ne sont toutefois pas sans risque pour la sécurité des systèmes industriels. Les technologies traditionnelles qui fournissent un tel accès, même les systèmes d'authentification à deux facteurs, les VPN et les pare-feux sont des logiciels. Or, tous les logiciels peuvent être piratés.

C'est pourquoi la solution Waterfall Remote Screen View (RSV) offre un accès distant sécurisé à vos fournisseurs, tous niveaux d'habilitation confondus. Ainsi, RSV permet à ces experts de visualiser les écrans des ordinateurs des réseaux industriels, tandis que le site concerné garde un contrôle total sur les éventuelles manipulations ou modifications recommandées aux systèmes industriels. Grâce à la barrière physique intégrée à la plateforme matérielle de sécurité unidirectionnelle, aucune compromission logicielle ne peut altérer la protection fournie aux réseaux industriels.

Waterfall RSV offre également une souplesse d'affichage maximale requise pour une surveillance efficace pour l'évaluation des processus opérationnels. Notre solution permet à plusieurs utilisateurs de visualiser plusieurs écrans du réseau industriel à distance et en temps réel. Différents utilisateurs dispersés géographiquement peuvent observer de multiples écrans simultanément.

Solution standard (COTS) facile à implémenter et à entretenir, Waterfall RSV ne nécessite aucune installation de logiciels. Pour accéder aux flux d'écrans, un navigateur web standard suffit.

## AVANTAGES DE LA SOLUTION WATERFALL RSV



Support sécurisé à distance des réseaux protégés par une passerelle de sécurité unidirectionnelle



Accès distant « sous escorte » pour l'équipe de support fournisseur



Élimination des prises de contrôle malveillantes à distance et de la propagation des malwares en ligne



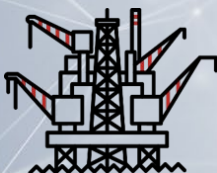
Mise en conformité favorisée (NERC CIP, NIST, CFATS, ANSSI, DfT britannique, etc.)



Accès à partir des navigateurs web standards, sans logiciel client



Réseaux  
ferroviaires



Pétrole et gaz



Industrie



Traitement des  
eaux

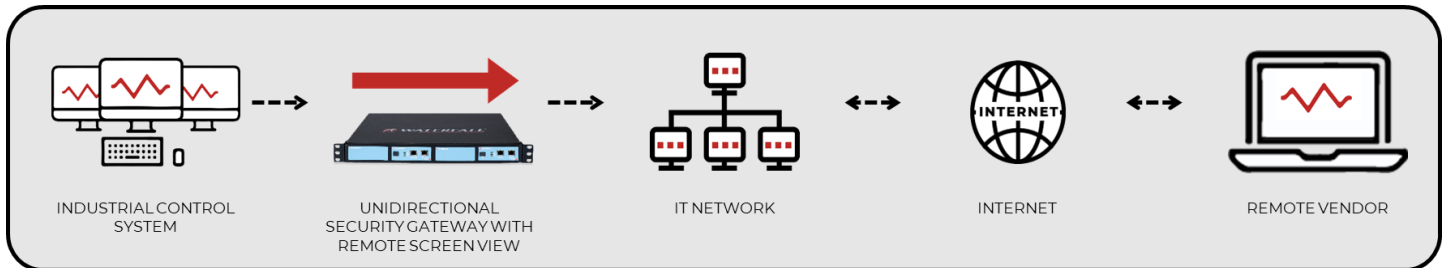


Électricité



Pharmacie

## FUNCTIONNEMENT



La figure ci-dessus illustre un cas d'usage courant dans lequel le réseau ICS est connecté au réseau IT de façon sécurisée, via une passerelle de sécurité unidirectionnelle. En outre, la solution Waterfall Remote Screen View offre aux fournisseurs hors site une visibilité complète sur les écrans du réseau opérationnel, sans pour autant compromettre le réseau protégé. Ainsi, ces fournisseurs peuvent, entre autres, visualiser de multiples écrans en temps réel à partir d'un navigateur standard, se connecter à un réplica de serveur web exécuté via la passerelle, fournir des conseils et guider le personnel du site par téléphone.

Waterfall RSV s'appuie sur une liaison interne matérielle et unidirectionnelle en fibre optique pour répliquer les contenus des écrans des serveurs et des postes de travail depuis les réseaux industriels vers les réseaux d'entreprise ou d'autres réseaux externes, tout en temps réel. Ce dispositif matériel unidirectionnel rend physiquement impossible tout flux de données des réseaux d'entreprise vers les réseaux industriels. Ainsi, il élimine tout risque de cyberattaque, d'introduction de malware ou d'erreur humaine. Rien ne change pour les utilisateurs : les flux d'écrans en temps réel de Waterfall sont accessibles via un navigateur web traditionnel.

La solution Waterfall RSV sert régulièrement au fournisseurs hors site, d'un centre d'appel par exemple, qui peuvent ainsi afficher les écrans critiques pour conseiller le personnel sur site sur le diagnostic et la réparation des défaillances. Le personnel hors site peut alors fournir des conseils par téléphone, sans accéder directement aux équipements critiques.

## SUPPORT FIABLE ET COMPLET :

- » Écrans des ordinateurs industriels visibles depuis les réseaux externes
- » Écrans accessibles en streaming vidéo depuis un navigateur traditionnel
- » Prise en charge des systèmes d'exploitation Windows
- » Diagnostics complets et alertes en temps réel en cas de défaillance, par e-mail, via SNMP, les fichiers de logs et les tags PI
- » Gestion et contrôle étendus des écrans répliqués (fréquence d'actualisation, qualité de la vidéo, mode d'activation, etc.)
- » Configuration possible de Waterfall RSV par les responsables SCADA pour un streaming des écrans à la demande

[INFO@WATERFALL-SECURITY.COM](mailto:INFO@WATERFALL-SECURITY.COM)

[WWW.WATERFALL-SECURITY.COM](http://WWW.WATERFALL-SECURITY.COM)

## À PROPOS DE WATERFALL SECURITY SOLUTIONS

Waterfall Security Solutions fait figure de leader mondial des technologies de cybersécurité industrielle. Parmi ses clients toujours plus nombreux, l'entreprise compte des infrastructures nationales, des centrales électriques et nucléaires, des exploitations pétrolières et gazières offshore, des entreprises de transport ferroviaire, des raffineries, des usines de production, des entreprises de services publics et bien d'autres structures encore. Déployés en Amérique du Nord, en Europe, au Moyen-Orient et en Asie, les produits de Waterfall sont compatibles avec une très large gamme d'applications, de bases de données, de protocoles et de plateformes de surveillance à distance des systèmes industriels leaders du marché. Vous pouvez nous écrire à [info@waterfall-security.com](mailto:info@waterfall-security.com)

Les produits de Waterfall sont couverts par les brevets états-unis 7 649 452 et 8 223 205, ainsi que par d'autres demandes de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays. « Waterfall », le logo Waterfall, « Stronger than Firewalls », « In Logs We Trust », « Unidirectional CloudConnect », « CloudConnect » et « One Way to Connect » sont des marques commerciales de Waterfall Security Solutions Ltd. Toutes les autres marques commerciales mentionnées ci-dessus sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Waterfall Security se réserve le droit de modifier le présent contenu à tout moment, sans préavis. Waterfall Security ne s'engage aucunement à mettre à jour le présent contenu et décline toute responsabilité en cas d'erreur dans le présent document. Copyright © 2018 Waterfall Security Solutions Ltd. Tous droits réservés. [www.waterfall-security.com](http://www.waterfall-security.com)