



Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity Aperçu Produits 2026 / 2027



Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity GmbH
Adenauerstr. 20/B2
52146 Wuerselen | Allemagne
info.rs-nc@rohde-schwarz.com
rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity

R&S et Rohde & Schwarz sont des marques de Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, déposées ou utilisées notamment en Allemagne, dans l'UE, aux États-Unis, en Chine et dans d'autres pays. Les autres noms ou désignations utilisés peuvent être des marques déposées de différentes sociétés ou de différents titulaires. Ce document contient des déclarations prospectives concernant des produits et leurs caractéristiques. L'éditeur se réserve le droit de les modifier à tout moment sans indication de motifs. Aucune garantie n'est donnée quant aux inexactitudes techniques ou omissions. 10/2026

ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real



ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real



Solutions réseau et cybersécurité pour les environnements les plus exigeants

Au sein de Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity, nous réunissons nos expertises en réseaux et en cybersécurité au service des clients et partenaires qui ont besoin d'infrastructures sécurisées, évolutives et hautement disponibles.

Notre ambition est d'accompagner les entreprises, les organisations du secteur public et les environnements critiques grâce à des solutions performantes favorisant une connectivité souveraine, des réseaux résilients et la transformation numérique.

Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity propose des solutions pensées précisément pour ces besoins : proches des clients, souveraines et sécurisées, performantes et évolutives.

CUSTOMER-
CENTRIC



SOVEREIGN &
SECURE



POWERFUL &
SCALABLE



Nos solutions sont conçues à partir d'une compréhension approfondie des besoins de nos clients et partenaires. Elles associent performances technologiques, exigences élevées de sécurité, fiabilité et souveraineté numérique.

Nous nous appuyons sur des composants de solution standardisés et évolutifs, adaptables à différents scénarios de déploiement, des réseaux d'entreprise aux établissements publics, jusqu'aux infrastructures particulièrement sensibles.

Sommaire

04 Solutions, Built-in Security et IT Security Ecosystem

08 R&S®LANCOM Management Cloud

12 Routeurs et gateways « Secure SD-WAN »

14 Gateways des séries 1800

17 Gateways durcis pour les infrastructures exigeantes

18 Gateways Multi-WAN

19 Gateways de site central et virtuels (vRouter)

20 Routeurs d'accès et accessoires

22 R&S®LANCOM Advanced VPN Client

24 Firewalls

24 Desktop, Rack et Virtual Unified Firewalls

26 Présentation des fonctionnalités : UTM et Secure Edge Computing

28 Outils de gestion et accessoires

30 Switches

32 Core Switch (Enterprise) et accessoires

34 Switches d'agrégation et d'accès (Enterprise) et accessoires

38 Switches d'accès (PME et Industrial) et switch non administrable

42 Wi-Fi

42 Points d'accès Wi-Fi 7 intérieurs

45 Points d'accès Wi-Fi 6 intérieurs

46 Points d'accès extérieurs

48 WLAN-Controller et accessoires

50 Options logicielles

52 Formations et ateliers (R&S®NC Academy)

54 Service et support (R&S®NC Support)

56 Chiffrement des réseaux et disques à gestion centralisée

56 R&S®SITLine

58 R&S®Trusted VPN

60 R&S®Trusted Disk

62 R&S®Trusted Objects Manager

Pour la souveraineté numérique. Hautelement sécurisé.

Des solutions sécurisées, évolutives et parfaitement intégrées

La mise en réseau informatique ne se résume presque jamais à des équipements isolés ou à l'acquisition de composants techniques. Elle repose avant tout sur l'interaction du matériel, des logiciels et des technologies, ainsi que sur une planification rigoureuse, une mise en œuvre précise, une exploitation quotidienne maîtrisée et une maintenance durable du réseau.

Dans les domaines « **Corporate** », « **Public** », d'**infrastructures critiques (KRITIS)** et « **Defense** », nos solutions permettent aux partenaires de mettre en œuvre des scénarios standardisés tout en étant parfaitement adaptés aux secteurs d'activité et aux exigences de sécurité de chacun.



De l'expression du besoin à la solution réseau concrète

Comment répondre à des besoins complexes d'interconnexion de manière sûre et adaptée ? Découvrez des scénarios d'utilisation concrets et des architectures informatiques de référence pour déployer des réseaux performants et évolutifs, protéger les infrastructures critiques et anticiper les besoins de croissance.

Scannez le code QR ou consultez gratuitement :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Solutions



Sécurité informatique entièrement intégrée

La sécurité n'est pas une option supplémentaire, mais une composante essentielle de toute organisation. C'est pourquoi nos équipements réseau sont conçus dès le départ pour répondre aux exigences de sécurité applicables.

Sous le terme « **Built-in Security** », nous regroupons tous les mécanismes de protection déjà intégrés en usine dans nos produits. Chaque composant et chaque version logicielle incarnent ainsi un haut niveau de sécurité réseau, de fiabilité et de résilience — « **engineered in Germany** ». Nous contribuons ainsi à **renforcer la souveraineté numérique en Europe !**



Exemples de fonctionnalités Built-in Security

- ▶ Certification BSI (Office fédéral allemand de la sécurité des technologies de l'information) attestant d'une fiabilité contrôlée
- ▶ Haute disponibilité par redondance et connexions mobiles de secours
- ▶ Moteur DPI pour l'inspection des données
- ▶ VPN IKEv2/IPSec pour l'interconnexion sécurisée des sites
- ▶ Homologations de sécurité BSI : VS-NfD, RESTREINT UE/EU RESTRICTED et NATO RESTRICTED

Vos avantages concrets

- ▶ **Exploitation sécurisée** : Mises à jour planifiables et haute disponibilité pour éviter interruptions et coûts associés.
- ▶ **Transparence et maîtrise** : Systèmes d'exploitation propriétaires et responsabilités définies pour une sécurité vérifiable.
- ▶ **Protection des investissements** : Suivi du cycle de vie à long terme et mises à jour planifiées pour prolonger l'utilisation des équipements.
- ▶ **Souveraineté numérique** : Développement transparent et maîtrise directe, sans dépendance aux boîtes noires externes.



Pour en savoir plus :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
→ Entreprise → Sécurité informatique



IT Security Ecosystem

Un réseau solide au service de votre sécurité

La multiplication des cyberattaques, les environnements de cloud hybrides et les exigences de conformité appellent des solutions de cybersécurité plus souples. Avec l'IT Security Ecosystem, nous réunissons des spécialistes de la sécurité et des composants européens de différents fabricants autour d'un écosystème puissant. L'objectif : réduire les risques de cyberincidents et de perturbations opérationnelles.

Des solutions combinées, validées et éprouvées sur le terrain

L'IT Security Ecosystem associe des solutions spécialisées compatibles avec notre portefeuille et répondant à de nombreuses exigences :

- **R&S Networks and Cybersecurity, orchestrateur de l'écosystème :**
Analyse des besoins du marché et choix d'experts en cybersécurité adaptés.
- **Partenaires IT Security, experts de technologies spécialisées :**
Composants de sécurité tels que le contrôle d'accès réseau (NAC), la gestion des informations et événements de sécurité (SIEM) ou la redondance des réseaux informatiques.
- **Partenaires intégrateurs, chargés de la réalisation des projets clients :**
Expertise mutualisée pour déployer de manière fiable des solutions multiconstructeurs et assurer leur bon fonctionnement.

Rejoignez vous aussi l'IT Security Ecosystem !

Pour en savoir plus, scannez le QR code ou rendez-vous sur :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Entreprise → Sécurité informatique



Pourquoi rejoindre un IT Security Ecosystem ?



Avantages pour les partenaires IT Security

- **Synergies** : solutions communes répondant aux besoins des clients en cybersécurité
- **Visibilité renforcée** : recommandation dans le cadre de projets réseau
- **Assurance qualité** : validation pour des applications définies
- **Accompagnement commercial** : marketing conjoint et formations
- **Coopération durable** : développement continu de l'écosystème



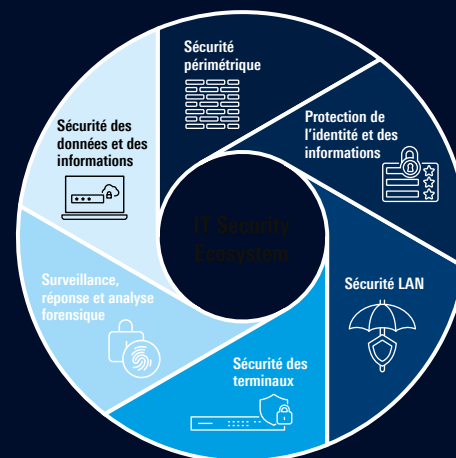
Avantages pour les partenaires intégrateurs

- **Approche intégrée** : projets reposant sur des composants numériques validés
- **Confiance accrue** : statut de partenaire de déploiement
- **Visibilité sur les projets** : solutions validées et prestations définies
- **Actions commerciales conjointes** : co-branding avec Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity et ses partenaires technologiques
- **Relations clients pérennes** : architectures validées et responsabilités clairement réparties



Avantages pour les clients finaux

- **Réduction des risques** : diminution des risques de cyberincidents et d'interruptions d'activité
- **Mise en œuvre plus rapide** : parcours d'intégration standardisés, modèles et bonnes pratiques pour accélérer les déploiements
- **Efficacité accrue** : moins d'erreurs et exploitation optimisée
- **Haut niveau de sécurité** : prévention, détection et réponse
- **Responsabilités clairement définies** : nous garantissons le périmètre fonctionnel validé ; les partenaires assurent la mise en œuvre

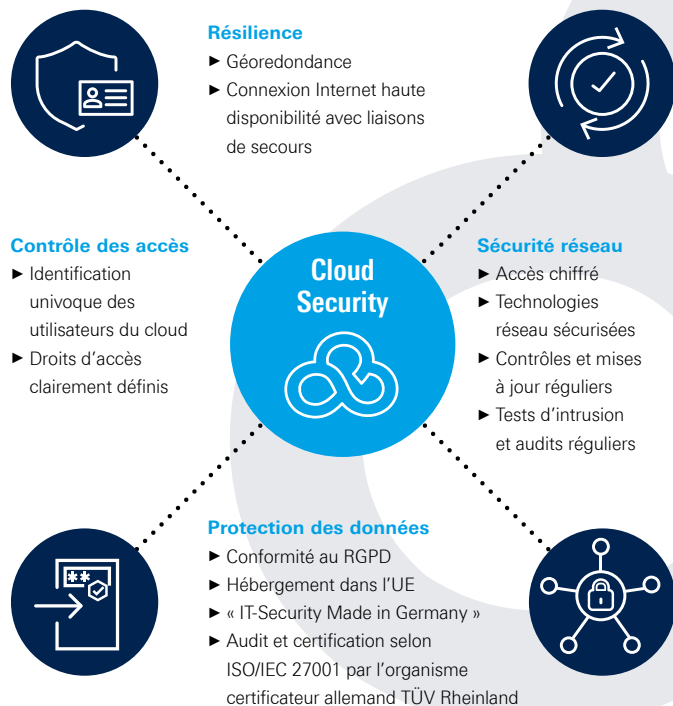


R&S®LANCOM Management Cloud

Gestion centralisée des réseaux pour les équipements R&S®LANCOM

Un réseau sécurisé et exploité efficacement est essentiel à toute entreprise. La R&S®LANCOM Management Cloud (R&S®LMC) associe sécurité, automatisation et contrôle centralisé. Elle facilite le respect des exigences de conformité et de NIS2, réduit la complexité opérationnelle et protège l'ensemble du réseau, du WAN et du LAN jusqu'au Wi-Fi, à l'accès distant et à la sécurité. Vous gérez ainsi toute votre infrastructure avec une solution prête à l'emploi, efficace, évolutive et pérenne.

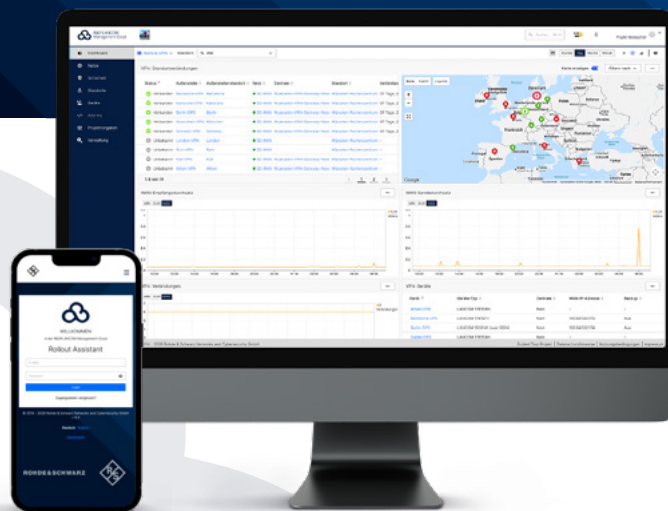
L'un des clouds de gestion réseau les plus sûrs et les plus fiables du marché !



La souveraineté numérique avec la R&S®LMC

La R&S®LANCOM Management Cloud vous fait bénéficier d'une sécurité intégrée robuste, fondée sur une technologie souveraine garantissant une maîtrise élevée des données et une pleine conformité aux exigences de l'UE.

L'intégration approfondie de tous les composants réseau simplifie les processus, la maintenance et l'exploitation. La centralisation des données permet des analyses complètes et des diagnostics prédictifs, tout en posant les bases de futures opérations réseau assistées par intelligence artificielle.



75 % de gain de temps pour une productivité accrue

- Gestion de plusieurs projets réseau sur une plateforme centrale
- Réduction des interventions sur site grâce au dépannage à distance
- Mise en service zero-touch de sites entiers
- Mises à jour et déploiements automatisés et planifiables
- Réduction des erreurs grâce à la standardisation
- Mise à disposition rapide de nouveaux réseaux et services



Management System
ISO/IEC
27001:2022
www.rts.com
ID 3000031906



Nous investissons dans la sécurité informatique et la qualité ! Pour en savoir plus sur la R&S®LMC, scannez les codes QR ou consultez : www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
→ Produits → Systèmes de gestion

Fonctionnalités phares de la R&S®LMC

La R&S®LANCOM Management Cloud évolue en permanence.
Découvrez les dernières innovations de notre cloud !

Gardez une vue d'ensemble : une supervision adaptée à vos besoins



► **Tableaux de bord personnalisables**
Les « R&S®LMC Dashboards » préconfigurés permettent de démarrer rapidement et regroupent les principales fonctions de supervision par thème. La fonction « My Dashboards » complète cet ensemble par des vues configurables où les indicateurs peuvent être combinés, hiérarchisés et analysés selon chaque projet.



► **Topologie réseau visuelle**
La vue topologique représente clairement les équipements, leurs câblages et leurs interconnexions sur un site. Elle facilite la compréhension des dépendances, l'identification des chemins de connexion et la localisation des causes d'erreur.



► **Client Explorer**
Recherche rapide, données détaillées d'état et de connexion, ainsi qu'historiques de connexion pour analyser efficacement les clients filaires et sans fil, localiser les problèmes et détecter les anomalies en amont.



► **Vue des plans d'étage**
Visualisation claire de la position et de l'état des équipements au sein d'un site.

La gestion réseau en toute simplicité



► **Mise en service zero-touch**
Activation centralisée de sites entiers dans la R&S®LMC, sans interventions sur place longues et coûteuses.



► **Planification des déploiements de configurations et de firmware**
Programmation à l'avance des opérations dans des fenêtres de maintenance définies, avec rapports d'avancement et alertes pour une transparence continue.



► **Optimisation du Wi-Fi en quelques secondes**
R&S®LANCOM Active Radio Control 2.0 réduit jusqu'à 99% les coûts d'installation et d'optimisation du Wi-Fi. Cette solution d'automatisation auto-apprenante ajuste les installations à partir des données d'utilisation réelles et réduit la charge administrative.

Sécuriser les processus métier et réduire les coûts



► **Une meilleure visibilité sur le cycle de vie des équipements**
Statuts « End of Sale » et « End of Life » clairement identifiables, filtres et notifications automatiques pour anticiper les opérations de modernisation.



► **Administration sécurisée via un fournisseur d'identité**
Connexion et attribution des rôles centralisées par le fournisseur d'identité (IdP) de l'entreprise, qui regroupe authentification et autorisation des droits d'accès et d'utilisation.



► **Solution dynamique d'économies d'énergie**
« Active Power Control » fournit une vue claire de la consommation des équipements R&S®LANCOM, identifie les économies réalisables grâce au « Sustainability Mode » et produit des rapports mensuels et annuels sur les indicateurs de consommation.



► **Modèles de licence flexibles**
Gestion souple des licences et des coûts ; licences d'équipement de 1, 3 ou 5 ans pour des dépenses prévisibles, ou facturation mensuelle à l'usage dans le cadre d'un contrat SPLA.



Restez informés !

Découvrez les nouvelles fonctionnalités dans les actualités R&S®LMC, accessibles par code QR ou sur (uniquement en anglais) : www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
→ Produits → Systèmes de gestion → R&S®LANCOM Management Cloud



« Secure SD-WAN »

Un SD-WAN digne de confiance, développé en Allemagne, pour des réseaux sécurisés, évolutifs et efficaces.

Pour interconnecter durablement les sites d'une entreprise et intégrer les applications cloud à son infrastructure informatique, le SD-WAN piloté depuis le cloud est une solution de choix. Ses avantages face aux réseaux WAN administrés manuellement apparaissent rapidement :



centralisation, standardisation, automatisation, haute disponibilité et gestion efficace des ressources et des coûts dans un contexte de pénurie de spécialistes informatiques

Outre les bénéfices habituels du SD-WAN, tels que le gain de temps et l'optimisation de la bande passante, nos solutions « Secure SD-WAN » se distinguent notamment par **deux atouts** :

« Engineered in Germany »



Grâce à des composants matériels et logiciels certifiés par le BSI, nos solutions SD-WAN facilitent le respect du RGPD et de NIS2, et renforcent ainsi la souveraineté numérique des entreprises européennes.

Solution tout-en-un – « One-Box »



Combinez l'underlay SD-WAN (couche physique des connexions Internet) et l'overlay SD-WAN (pilotage, sécurisation et optimisation du réseau virtuel) dans un seul équipement : des économies budgétaires et une gestion simplifiée lors du déploiement comme de l'exploitation.

Préparez votre réseau au SD-WAN !

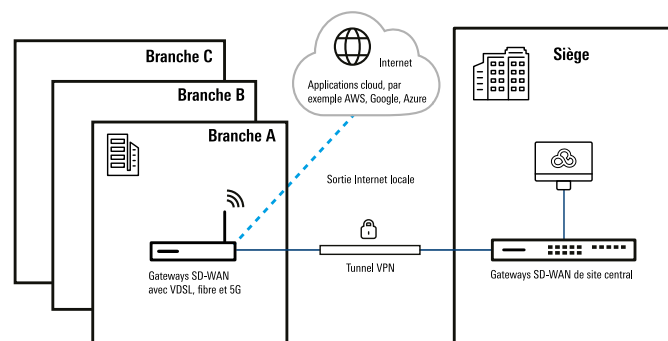


Que vous soyez fournisseur de services managés (MSP), opérateur, entreprise ou institution publique, passez dès maintenant au « Secure SD-WAN » de Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity et construisez votre réseau avec nous.

Pour en savoir plus, scannez le QR code ou rendez-vous sur :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
 → Solutions → Corporate Network Solutions → SD-WAN



Exemple d'architecture « Secure SD-WAN »



Prêts pour « Secure SD-WAN »



Tous les gateways R&S®LANCOM « Secure SD-WAN » peuvent être gérés **centralement dans le cloud** (R&S®LMC), avec séparation sécurisée des réseaux, provisionnement automatisé et sélection intelligente des chemins (Dynamic Path Selection).



La « **Built-in Security** » de tous les gateways comprend notamment :

- VPN IPSec (IKEv2) pour l'interconnexion chiffrée des sites
- Segmentation réseau avec ARF et VLAN
- Stateful Inspection Firewall avec prévention d'intrusion et protection contre les attaques par déni de service



Les filtres globaux de contenu et d'URL de l'option **R&S®LANCOM Security Essentials** assurent une protection supplémentaire.

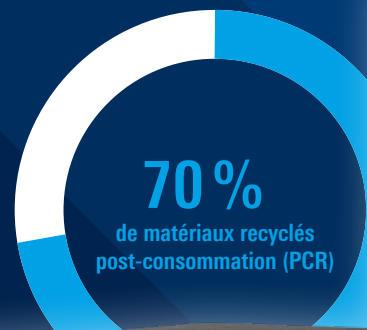
Gateways « Secure SD-WAN » de la série R&S®LANCOM 1800 blackline

Interconnecter les sites en toute sécurité et flexibilité

VDSL, fibre optique ou réseau mobile : les raccordements varient selon les agences. Cette gamme de routeurs offre de nombreuses interfaces et des fonctions de sécurité intégrées. Son boîtier recyclable est fabriqué sans revêtement, colle ni peinture. La production locale réduit les transports et les émissions de CO₂ tout en sécurisant les approvisionnements, un atout pour les déploiements à grande échelle.



80 % d'économie de documentation papier et débit volumique d'air de refroidissement supérieur de 83 %, pour un fonctionnement plus silencieux, par rapport au boîtier CPE R&S®LANCOM classique.



Gateways VPN / Routeurs

R&S®LANCOM 1800EFW-5G

- Internet haut débit par fibre optique (modules GPON et AON disponibles séparément) et Ethernet Gigabit pour connecter des modems externes
- Modem 5G intégré avec prise en charge de l'eSIM
- Wi-Fi 6 bi-bande simultané jusqu'à 1 200 Mbit/s à 5 GHz et 575 Mbit/s à 2,4 GHz
- 5 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 25 en option)



R&S®LANCOM 1800VA / 1800VA-4G / 1800VA-5G

- Modem VDSL Supervectoring (jusqu'à 300 Mbit/s)
- Fibre optique et Ethernet Gigabit
- 5 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 25 en option)
- **1800VA-4G** : modem 4G supplémentaire avec eSIM* pour jusqu'à 300 Mbit/s en LTE Advanced
- **1800VA-5G** : modem 5G supplémentaire avec eSIM* pour un accès principal 4G/5G ou un fonctionnement Active/Active en parallèle d'autres types d'accès



R&S®LANCOM 1800VAW

- Fonctionnalités du 1800VA, plus Wi-Fi 6



R&S®LANCOM 1800VAW-4G

- Fonctionnalités du 1800VAW, plus modem 4G



Gateways VoIP / Routeurs

R&S®LANCOM 1803VA / 1803VA-4G / 1803VA-5G

- Fonctionnalités du 1800VA, avec fonctions de téléphonie professionnelles et sécurisées (VCM et SBC)
- Maintien des équipements ISDN et analogiques existants via 2 interfaces ISDN S0 (NT) pour installations multipostes et téléphoniques, et 2 interfaces analogiques internes/fax
- **1803VA-4G** : modem 4G supplémentaire avec eSIM*
- **1803VA-5G** : modem 5G supplémentaire avec eSIM*



R&S®LANCOM 1803VAW

- Fonctionnalités du 1800VA, plus Wi-Fi 6

R&S®LANCOM 1803VAW-5G

- Fonctionnalités du 1803VAW, plus modem 5G avec eSIM



Un design durable, une connexion pour demain.
Découvrez la série 1800 blackline en scannant le code QR !

* Prise en charge de l'eSIM intégrée à partir de la révision matérielle D.

Gateways « Secure SD-WAN » de la série 1800EF

Votre PME recherche un réseau fibre optique fiable permettant de raccorder en toute sécurité ses agences, collaborateurs ou prestataires ? Ces routeurs dans un boîtier CPE classique offrent un accès Internet haut débit pour un SD-WAN sécurisé.

R&S®LANCOM 1800EF

- Internet haut débit par fibre optique (modules GPON et AON disponibles séparément) et Ethernet Gigabit pour connecter des modems externes
- 5 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 25 en option)

R&S®LANCOM 1800EF-4G

- Fonctionnalités du 1800EF, avec modem 4G supplémentaire avec eSIM* pour jusqu'à 300 Mbit/s en LTE Advanced

R&S®LANCOM 1800EF-5G

- Fonctionnalités du 1800EF, avec modem 5G supplémentaire avec eSIM*

* Prise en charge de l'eSIM intégrée à partir de la révision matérielle D.



Sécurité transparente et protection renforcée des consommateurs

Le label de sécurité informatique distingue les produits numériques pour lesquels les fabricants ou fournisseurs de services se sont engagés à respecter les exigences de sécurité de l'Office fédéral allemand de la sécurité des technologies de l'information (BSI).



Label du R&S®LANCOM 1800EF; scannez le code QR à droite pour découvrir tous les équipements disposant de ce label (uniquement en anglais)



Trouvez le routeur adapté à vos besoins !

Le sélecteur de routeur et le tableau comparatif vous aident à choisir la solution qui convient.



Vers le « Router Matchmaker »



Vers le tableau comparaison



Gateways « Secure SD-WAN » durcis pour les infrastructures exigeantes

Ces routeurs assurent l'interconnexion fiable d'infrastructures sensibles : distribution d'énergie, automatisation des bâtiments et informatique décentralisée.

NOUVEAU : R&S®LANCOM IGR-750EF-5G

- Internet haut débit par fibre optique et Ethernet Gigabit
- Modem 5G double SIM avec eSIM
- Boîtier de protection IP50 compact, métallique et sans ventilateur, pour un montage direct sur rail DIN en armoire électrique
- Fonctionnement fiable de -20 °C à +50 °C
- 5 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 25 en option)
- Alimentation flexible en 12 V ou par entrée DC large plage 9–36 V avec protection contre les inversions de polarité

R&S®LANCOM IAP-5G

- Modem 5G
- Boîtier de protection IP50 entièrement métallique
- Fonctionnement fiable de -20 °C à +50 °C
- 5 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 25 en option)
- Alimentation PoE 802.3at ou par adaptateur secteur

R&S®LANCOM OAP-5G

- Modem 5G avec eSIM
- Boîtier IP67 parfaitement étanche à la poussière et résistant aux jets d'eau (-20 °C à +70 °C)
- 5 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 25 en option)
- Alimentation PoE conforme à 802.3at



Gateways « Secure SD-WAN » avec Multi-WAN

Les grandes infrastructures réparties sur plusieurs sites ont besoin d'exploiter efficacement toutes les connexions WAN disponibles pour garantir le fonctionnement des applications gourmandes en données. L'utilisation simultanée de plusieurs accès Internet répartit idéalement la charge du réseau et optimise la bande passante (load balancing).

R&S®LANCOM

1936VAG / 1926VAG-4G / 1936VAG-5G

- ▶ 2 VDSL Supervectoring ou 1 G.Fast, 1 Ethernet Gigabit et 1 port combo SFP/TP pour la fibre optique (modules GPON et AON disponibles séparément)
- ▶ Fonctions de téléphonie (VCM/SBC), 2 interfaces ISDN (NT) et 4 interfaces analogiques
- ▶ 25 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 100 en option)
- ▶ **1926VAG-4G** : modem 4G double SIM supplémentaire
- ▶ **1936VAG-5G** : modem 5G double SIM supplémentaire avec eSIM



R&S®LANCOM 1930EF / 1930EF-5G

- ▶ 1 Ethernet Gigabit et 1 port combo SFP/TP pour la fibre optique
- ▶ Fonctions de téléphonie analogues à celles de la série 1936VAG
- ▶ 25 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 100 en option)
- ▶ **1930EF-5G** : modem 5G double SIM supplémentaire avec eSIM



Gateways « Secure SD-WAN » de site central

Les grands réseaux IP multiservices exigent du côté central performances, fiabilité et sécurité élevée en continu. La série ISG en constitue le cœur sécurisé grâce à ses mécanismes de sécurité intégrés : firewall, redondance et segmentation.

R&S®LANCOM ISG-8000

- ▶ 2 ports 10G SFP+ et 8 ports Ethernet Gigabit
- ▶ 250 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 3000 en option)
- ▶ Virtualisation réseau jusqu'à 256 réseaux (ARF)



R&S®LANCOM ISG-5000

- ▶ 2 ports 10G SFP+ et 6 ports Ethernet Gigabit
- ▶ 100 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 1000 en option)
- ▶ Virtualisation réseau jusqu'à 256 réseaux (ARF)



R&S®LANCOM
vRouter

R&S®LANCOM vRouter

Des performances virtualisées pour un « Secure SD-WAN » évolutif

Routeur virtuel d'agence (vCPE), gateway central (vGateway) ou WLAN-Controller (vWLC) : le R&S®LANCOM vRouter logiciel s'exécute sur VMware ESXi, AWS, Microsoft Hyper-V ou Azure. Il apporte la flexibilité nécessaire pour adapter la taille et les performances du réseau, tout en protégeant systématiquement les infrastructures de sites et de cloud.

Variantes de licence :

www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Produits → Routeur & Secure SD-WAN → vRouter

Gateway « Secure SD-WAN » avec WAN Multi-Gigabit



R&S®LANCOM 2100EF

- ▶ Internet très haut débit sur fibre optique avec 2 ports 10G SFP+
- ▶ 4 ports Ethernet 2,5 Gigabit pour les composants réseau à fortes exigences de performance
- ▶ Fonctions de téléphonie intégrées (VCM/SBC)
- ▶ 25 connexions VPN (IPSec et WireGuard, 100 en option)
- ▶ Compatibilité optimale avec le module émetteur-récepteur R&S®LANCOM SFP-XGSPON-1 pour raccordement aux réseaux XGS-PON



Découvrez toute la gamme Routeur & Secure SD-WAN via le QR code ou sur :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Produits → Routeur & Secure SD-WAN



Routeurs d'accès Internet et extensions réseau

NOUVEAU : R&S®LANCOM 750-4G / 750-5G

- Extension réseau 4G/5G à placement libre, liaison de secours ou routeur mobile autonome
- Alimentation PoE conforme à 802.3af ou par bloc d'alimentation
- **750-4G** : prise en charge de l'eSIM en complément

R&S®LANCOM 1650E

- Connexion flexible de modems externes via Ethernet Gigabit
- 3 connexions VPN (IPSec et WireGuard)



Sécurité VPN post-quantique

Protéger dès aujourd'hui les données confidentielles de demain.

L'informatique quantique transforme les exigences de sécurité informatique : des données chiffrées peuvent déjà être interceptées et stockées aujourd'hui, puis déchiffrées ultérieurement. Conformément aux recommandations du BSI, les routeurs R&S®LANCOM prennent en charge les clés post-quantiques prépartagées (PO-PSK), renforçant la protection contre les risques quantiques lors de l'échange initial IKEv2.



Vos avantages :

- Protection durable renforcée des données confidentielles
- Intégration simple aux VPN IKEv2 existants
- Protection accrue contre les futures attaques

eSIM – Un accès mobile immédiatement opérationnel

Grâce à l'eSIM intégrée, certains routeurs R&S®LANCOM « Secure SD-WAN » se connectent directement au réseau mobile, sans SIM physique. Contrats et profils mobiles sont provisionnés, modifiés et gérés centralement par logiciel.

eSIM

Vos avantages :

- Déploiements plus rapides, moins d'interventions sur site
- Gestion flexible des forfaits et profils
- Aucun remplacement ni risque de perte de carte SIM

Vous souhaitez découvrir ces deux fonctionnalités en pratique ?
Retrouvez gratuitement d'autres documentations dans nos **publications** !

www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
→ Service & Support → Documentation en ligne



Accessoires pour routeurs

R&S®LANCOM CPE blackline Rack Mount (Plus)

- Support de montage des gateways R&S®LANCOM en boîtier blackline dans une baie 19 pouces
- Version Plus avec connecteurs déportés en façade



R&S®LANCOM Rack Mount (Plus)

- Support de montage pour équipements R&S®LANCOM en boîtier CPE classique dans une baie 19 pouces
- Version Plus avec connecteurs déportés en façade



R&S®LANCOM Wall Mount (White / Rail)

- Support mural robuste pour équipements R&S®LANCOM en boîtier CPE classique
- Installation antivol grâce à un cadenas
- Coloris Classic et White
- Variante Rail pour montage sur rail DIN



R&S®AirLancer I-360D-5G

- Antenne mobile 4G/5G intérieure omnidirectionnelle à 360° et MIMO 2x2 pour des débits supérieurs et une meilleure qualité du signal
- Couverture de toutes les bandes 4G et 5G de 700 à 3800 MHz
- Idéale pour les routeurs mobiles 4G intérieurs R&S®LANCOM



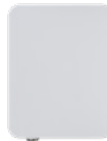
R&S®AirLancer O-360D-5G

- Caractéristiques du R&S®AirLancer I-360D-5G, avec matériel de fixation pour montage mural ou sur mât à l'extérieur



R&S®AirLancer O-360Q-5G

- Antenne mobile 5G extérieure omnidirectionnelle à 360° et MIMO 4x4 pour des performances 5G maximales
- Idéale pour les routeurs mobiles 5G intérieurs R&S®LANCOM



Modules émetteurs-récepteurs fibre optique bidirectionnels (FTTH)

- **R&S®LANCOM SFP-AON-1** jusqu'à 1G sur fibre optique active
- **R&S®LANCOM SFP-AON-10** jusqu'à 10G sur fibre optique active
- **NOUVEAU : R&S®LANCOM SFP-GPON-2** jusqu'à 1G sur fibre optique passive
- **R&S®LANCOM SFP-XGSPON-1** réseaux de fibre optique passive 10G



Autres modules :

www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Produits → Options & accessoires

R&S®LANCOM Advanced VPN Client



Une connexion sécurisée, où que vous travaillez.

Cette solution d'accès distant et mobile connecte en toute sécurité les collaborateurs au réseau d'entreprise, au bureau, à domicile ou en déplacement. Un simple client logiciel installé sur un ordinateur portable ou de bureau suffit. Une fois la configuration effectuée, la connexion chiffrée s'établit en un clic. Et l'accès évolue avec votre entreprise, d'une petite équipe à un réseau de plusieurs milliers d'utilisateurs.



Accès distant sécurisé

Connexions VPN chiffrées au réseau d'entreprise, avec itinérance transparente (Seamless Roaming) pour travailler en mobilité sans interruption.



Sécurité élevée des données

Firewall Stateful Inspection intégré pour les VPN IPv4 et IPv6 et prise en charge de nombreuses extensions de protocole IKEv2/IPSec.



« One-Click-VPN »

Assistant de configuration pour des déploiements rapides et une administration simple, avec détection automatique du moyen de connexion ; établissement facile de la connexion VPN pour les utilisateurs.



Le client adapté à votre plateforme

Le R&S®LANCOM Advanced VPN Client est disponible pour Windows et macOS. Il prend en charge les versions actuelles des systèmes d'exploitation (Windows 11 et macOS 27 Golden Gate), ainsi que certaines versions antérieures. Dans la version Windows, le gestionnaire de budget offre une meilleure maîtrise des coûts grâce aux quotas configurables de temps et de volume de données.



Pour en savoir plus sur les différentes versions, scannez le QR code ou rendez-vous sur : www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Produits → Remote & Mobile Access

Essayez-le gratuitement dès maintenant !

Vous souhaitez tester gratuitement le R&S®LANCOM Advanced VPN Client ? La version d'essai de 30 jours vous laisse tout le temps de découvrir cette solution VPN pratique et sécurisée.



Scannez le code QR ou consultez : www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Service & Support → Téléchargements de logiciels

Desktop Unified Firewalls

Les **petites et moyennes entreprises (PME)** sont de plus en plus ciblées par les cyberattaques. Une protection fiable contre les menaces est donc indispensable. Choisissez la sécurité multicouche « Engineered in Germany » des R&S®LANCOM Unified Firewalls, avec fonctionnalités VPN complètes et Unified Threat Management (UTM). Gestion individuelle par interface Web ou centralisée dans la R&S®LANCOM Management Cloud.

Le **R&S®LANCOM UF-T60** dispose d'un boîtier robuste avec fixation sur rail DIN pour les sites industriels difficiles (de -20 °C à +70 °C).



	UF-T60	UF-60	UF-160	UF-260
Débit IDS/IPS HTTPS (Mbit/s)	1 150	700	750	1 250
Débit firewall TCP (Mbit/s)	3 700	3 500	3 550	4 450
Débit VPN IPSec (Mbit/s)	1 200	790	1 200	1 500
Débit UTM HTTPS (Mbit/s)	200	150	170	340

Virtual Unified Firewalls



La sécurité logicielle à toutes les échelles

Dans les environnements cloud comme dans les réseaux classiques de toute taille, les R&S®LANCOM vFirewalls proposent le même niveau de sécurité et une gamme de fonctions aussi complète que les R&S®LANCOM Unified Firewalls, sans matériel supplémentaire. Ils s'exécutent dans un environnement virtualisé, sur un hyperviseur tel que VMware ESXi, Oracle VirtualBox, Microsoft Hyper-V ou KVM. Le modèle de licence flexible permet d'adapter facilement le vFirewall aux besoins (variantes S, M, L ou XL).

	S	M	L	XL
Cœurs (CPU)	1	2	4	16
RAM	4	8	16	64
Nombre max. d'utilisateurs recommandé *	20	100	200	500
VLAN	16	32	64	256

* En cas d'utilisation simultanée de toutes les fonctions UTM par tous les utilisateurs.

Rack Unified Firewalls

Les modèles rack R&S®LANCOM Unified Firewalls offrent aux **entreprises en croissance ou multisites et aux établissements d'enseignement** des performances élevées, des fonctions VPN et une sécurité UTM complète « Engineered in Germany », même avec des volumes de données élevés et fluctuants.

Le **R&S®LANCOM UF-1060** atteint, par exemple, jusqu'à 100G de performance d'interface et 10G de performances UTM.



	UF-360	UF-560	UF-760	UF-1060
Modules d'extension en option	1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+	1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+, 40G QSFP+	1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+, 40G QSFP+	1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+, 40G QSFP+, 100G QSFP28
Débit IDS/IPS HTTPS (Mbit/s)	1 400	4 700	13 000	20 000
Débit firewall TCP (Mbit/s)	11 600	20 000	49 830	100 000
Débit VPN IPSec (Mbit/s)	2 200	9 000	19 700	40 000
Débit UTM HTTPS (Mbit/s)	420	1 500	3 400	12 000

Modèle de licence commun à tous les firewalls

Une licence active est nécessaire à la mise en service des R&S®LANCOM Unified Firewalls et vFirewalls. Choisissez le niveau fonctionnel (Basic ou Full), les fonctionnalités de conteneur (SAG) et la durée de licence (1, 3 ou 5 ans, ou SPLA). Le R&S®NC FX License Portal permet de superviser, d'activer et de renouveler vos licences de firewall en toute sécurité, depuis une interface unique.

R&S®LANCOM LICENSE

UF Basic	UF Full	UF SAG Basic	UF SAG Full
Active les fonctions de firewall, les mises à jour du firmware et l'assistance constructeur dans le cadre d'un contrat de support existant, par ex. R&S®NC Support Direct / Access.	Complète la Basic License avec toutes les fonctions UTM, y compris la protection contre les malwares, le spam et le filtrage de contenu, dont la protection des mineurs.	Étend les fonctions Basic ou Full avec les fonctionnalités Secure Application Gateway (SAG), pour intégrer des conteneurs Docker propres au client, toujours isolés du système d'exploitation. La SAG Full License peut être testée gratuitement jusqu'à 30 jours sur les nouveaux firewalls.	

Fonctionnalités Unified Threat Management

L'Unified Threat Management (UTM) réunit des mécanismes de protection éprouvés et modernes au sein d'une architecture de sécurité globale. Des fonctionnalités classiques comme l'antivirus sont complétées par des approches modernes, telles que la gestion de conteneurs directement sur les firewalls. En associant sécurité, conformité et simplicité d'utilisation, l'UTM protège efficacement votre réseau, renforce durablement son niveau de sécurité, permet d'identifier rapidement les menaces et sécurise les données sensibles sur l'ensemble des sites.

Les cinq principaux atouts UTM



Contrôle des applications et des contenus grâce à l'Application Management et au moteur Deep Packet Inspection (DPI) R&S®PACE 2



Protection fondée sur une base de données contre les menaces connues, via les systèmes de détection et de prévention des intrusions (IDS/IPS)



Protection proactive contre les menaces inconnues grâce au sandboxing dans le cloud et au machine learning (Antivirus)



Protection contre le phishing grâce au DNS Web Filter, au Content Filter et au proxy HTTP(S) (Secure Web Gateway, SWG).



Contrôle des accès par règles basées sur les utilisateurs et séparation des réseaux (Segmentation VLAN)



L'utilisation de toutes les fonctionnalités UTM nécessite une Full License. Les autres fonctionnalités des firewalls, pour tous les types de licence, sont accessibles par code QR (uniquement en anglais).

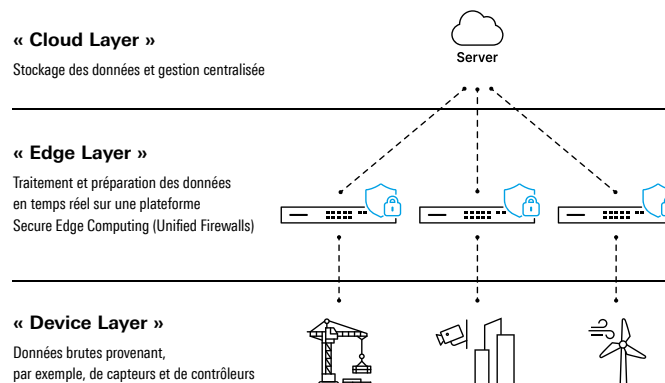


Secure Edge Computing – Traitement sécurisé des données à la périphérie du réseau

Les processus métier produisent continuellement de grandes quantités de données, notamment issues de capteurs, de machines connectées ou de lecteurs de cartes. Leur transmission sans filtrage vers le cloud ou les centres de données peut accroître la latence, la charge réseau et les risques de sécurité.

Le Secure Edge Computing rapproche calcul et protection des données de leur source, en périphérie du réseau. Les Unified Firewalls de bureau et en rack sécurisent les connexions et hébergent des applications isolées (conteneurs Docker). Les processus critiques s'exécutent ainsi localement en temps réel, avec des mécanismes stricts de sécurité et de protection des données.

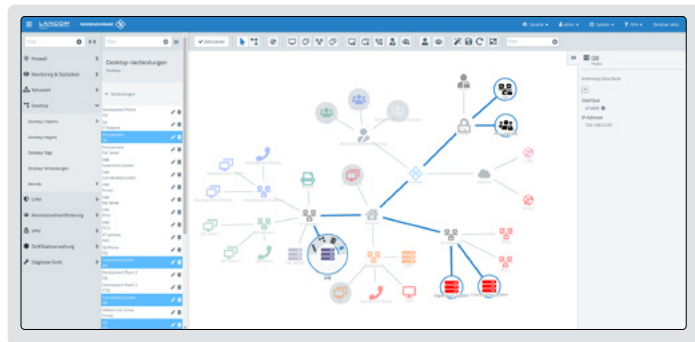
Résultat : une vitesse accrue, une souveraineté renforcée sur les données et de nouvelles possibilités pour des architectures Edge Security spécifiques, par exemple grâce à des fonctions de sécurité et d'analyse sectorielles.



Depuis le firmware LCOS FX 11.2, il est possible d'exécuter des conteneurs Docker avec SAG Full / Basic License directement sur les appliances matérielles Unified Firewalls. Informations : www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Solutions → KRITIS Network Solutions

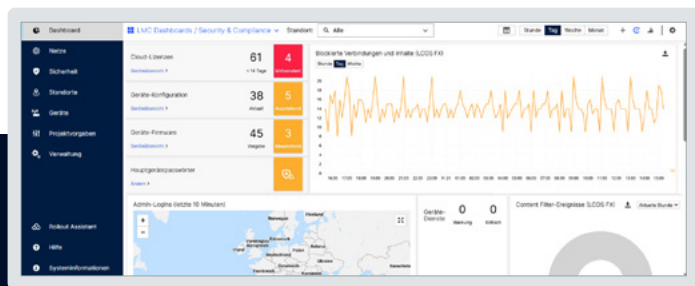
Outils de gestion et de supervision

Les R&S®LANCOM Unified Firewalls et vFirewalls se gèrent aisément et efficacement, qu'il s'agisse d'une appliance isolée ou d'une infrastructure de sécurité multisite complète. Les administrateurs conservent en permanence une vue d'ensemble, déploient rapidement les politiques et appliquent les normes de sécurité de façon cohérente.



Interface Web graphique

- Console de gestion accessible depuis un navigateur, pour configurer en détail chaque firewall en toute transparence, avec rapports de conformité et d'audit



R&S®LANCOM Management Cloud

- Administration centralisée de tous les firewalls sur une plateforme unique
- « One-Click Security » : Création de standards de sécurité homogènes grâce à des politiques globales (policy-based management) et déploiement simultané automatisé sur de nombreux firewalls répartis sur différents sites
- Gestion transparente des événements et alertes pour réagir vite aux incidents
- Licences firewall intégrées au Service Provider License Agreement (SPLA)
- Service d'intégration SIEM pour les firewalls gérés dans le cloud

Accessoires pour firewalls



R&S®LANCOM Firewall Extension Modules

- Extension de ports flexible pour les Unified Firewalls
- Interfaces variées pour des connexions rapides par fibre optique ou un port Ethernet cuivre (1 GE, 1G SFP, 10G SFP+ ou 40G QSFP+, avec 2, 4 ou 8 ports par module)



Modules émetteurs-récepteurs R&S®LANCOM

- Utilisation flexible dans les firewalls disposant de ports SFP
- Interconnexion fibre optique (bidirectionnelle) ou port Ethernet cuivre
- Également disponibles en conditionnement de gros ou sous forme de Direct Attach Cables

R&S®LANCOM SPSU UF-760

- Alimentation 300 W remplaçable à chaud pour renforcer la disponibilité du R&S®LANCOM UF-760



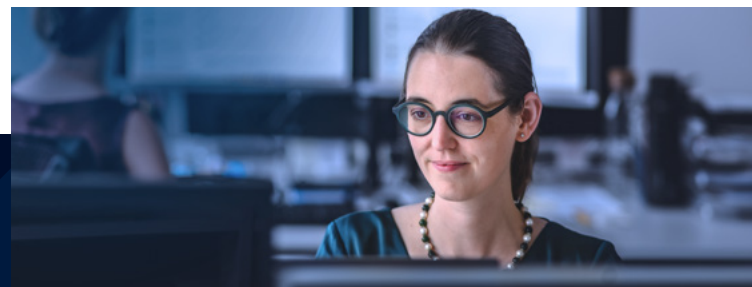
R&S®LANCOM Firewall Rack Mount

- Support de montage robuste des R&S®LANCOM UF-60, UF-160 et UF-260 dans des baies 19 pouces



Informations sur les produits de sécurité et les modules compatibles :

www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Produits → Security → Firewalls



Quel firewall convient le mieux à votre cas d'utilisation ?

Découvrez notre sélecteur de firewall et notre tableau comparatif, avec des valeurs indicatives pour des scénarios de déploiement types.



Vers le « Firewall Matchmaker »



Vers le tableau comparaison

Portefeuille de switches

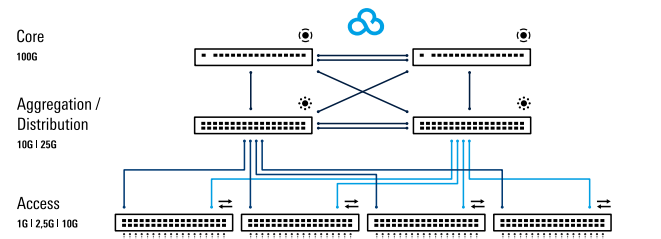
La gamme de switches R&S®LANCOM couvre presque tous les besoins, des solutions PME économiques aux modèles Entreprise haute disponibilité. Selon leur catégorie, les switches offrent différentes fonctionnalités, performances et options d'extension. Vous bénéficiez ainsi d'une solution adaptée, d'une meilleure visibilité sur la planification et les investissements, et de la flexibilité nécessaire pour faire évoluer durablement votre réseau.

	Switchs – PME	Switchs – Entreprise
Orientation du portefeuille	Coût et efficacité pour les réseaux simples	Performances et fonctionnalités pour les réseaux complexes
Firmware et administration	► Système d'exploitation commun (LCOS SX 4.x) ► CLI et GUI propriétaires	► Système d'exploitation commun (LCOS SX 5.x) ► CLI et GUI conformes aux standards du secteur
Commutation et routage	Fonctions Layer 2 et Layer 3 Lite (DHCP et routage statique)	Fonctionnalités Layer 3 complètes (dont OSPF et BGP)
Redondance et haute disponibilité	► Pas de stacking ► Généralement pas de redondance d'alimentation ou de ventilateurs (sauf XS-3550YUP et GS-3652XUP)	► Redondance et virtualisation avancées avec VRRP, stacking et VPC (dont ISSU) ► Alimentations et ventilateurs redondants remplaçables à chaud (sauf XS-5110F)
Sécurité et contrôle d'accès	► IEEE 802.1X ► Fonctions standard	► IEEE 802.1X ► ACL attribuées par RADIUS
Garantie	5 ans de service de remplacement, avec mises à jour de sécurité indépendamment du cycle de vie	► Limited Lifetime Warranty (LLW), avec mises à jour de sécurité jusqu'à End of Life ou 10 ans au maximum ► Politique Dead on Arrival
Séries de switches d'accès	► GS-2000 ► IGS-3000 (Industrial) ► GS-3000 ► XS-3000	► GS-4000 ► XS-4000
Séries de switches d'agrégation	–	► XS-5000 ► XS-6000 ► YS-7000
Série de Core switches	–	► CS-8000



Des réseaux de campus évolutifs avec R&S Networks and Cybersecurity

Les architectures réseau hiérarchisées garantissent évolutivité et pérennité. Pour les grandes entreprises multisites et les réseaux de campus, une infrastructure LAN répartie en couches cœur, distribution et accès permet une gestion homogène. Les switches R&S®LANCOM permettent de réaliser intégralement ces **architectures à trois niveaux** auprès d'un seul fournisseur. Tous les switches administrables, de la série GS-2000 à la série CS-8000, sont prêts pour le **cloud** et peuvent être administrés centralement via la R&S®LMC, avec des modèles de configuration de ports pratiques.



Sécurité intégrée en usine dans tous les switches administrables

- Administration chiffrée et authentification (SSH/SSL et RADIUS/TACACS+)
- Contrôle d'accès et protection du trafic avec IEEE 802.1X, Port Security (MAC), IP Source Guard, blocage des adresses IP/MAC non autorisées, ACL et Storm Control
- Segmentation par VLAN privés, attribution dynamique et groupes isolés
- Protection contre la modification frauduleuse du firmware par signature numérique
- Protection avancée contre les attaques : DHCP Snooping, inspection ARP dynamique, IPv6 First Hop Security et défense DoS
- Pour tous les modèles Entreprise : Attribution dynamique de politiques et administration centralisée via des ACL attribuées par RADIUS

Informations : www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Produits → Switchs

Quel switch convient le mieux à votre réseau ?

Découvrez-le grâce à nos outils de comparaison :



Vers le
« Switch
Matchmaker »



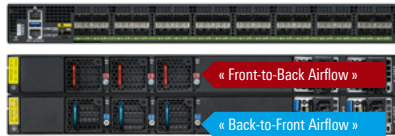
Vers l'aperçu
des gammes



Vers le
tableau
comparaison

Core Switch

Nœud central des réseaux de campus répartis, le switch cœur de réseau offre une capacité de commutation considérable. Le choix du sens de ventilation, les mécanismes intelligents de **redondance des switches (VPC/MC-LAG)** et la **Limited Lifetime Warranty (LLW)** garantissent une disponibilité et une résilience réseau exceptionnelles.



R&S®LANCOM CS-8132F

- Core Switch fibre optique 100G à 32 ports, avec ports standard 100G QSFP28 et capacité du switch jusqu'à 6,4 Tbit/s
- Prise en charge de VPC/MC-LAG et ISSU pour des réseaux affichant 100 % de disponibilité
- Fonctions Layer 3 complètes : VRRP, DHCP, routage statique et routage dynamique par politiques via OSPF v2/v3 et BGP4
- Deux variantes avec ventilation avant-arrière (front-to-back – F2B) ou arrière-avant (back-to-front – B2F), pour optimiser le refroidissement des baies 19 pouces
- 2 alimentations redondantes remplaçables à chaud et 3 ventilateurs redondants (n+1) remplaçables à chaud, pour une disponibilité accrue
- 2 équerres de montage 19 pouces et 2 rails télescopiques 19 pouces (Switch Slide-In Rails) inclus, pour fixation en quatre points dans une baie

R&S®LANCOM SFAN-CS8-F2B / SFAN-CS8-B2F

- Ventilateurs remplaçables à chaud pour un refroidissement optimal et une protection fiable contre la surchauffe



R&S®LANCOM SPSU-750-F2B / SPSU-750-B2F

- Alimentations de 750 W remplaçables à chaud pour une meilleure disponibilité
- Protection contre les pointes de courant, les surtensions et la surchauffe

Limited Lifetime Warranty : Une couverture sur l'ensemble du cycle de vie

- Service de remplacement jusqu'à End of Life (10 ans maximum) et garantie des mises à jour de sécurité jusqu'à la fin de vie du switch
- Traitement rapide et simple des demandes de service, grâce aux réparations
- **Sans frais** : Inclus dès l'achat, sans coûts supplémentaires cachés !

Jusqu'à 100 % de disponibilité réseau grâce à la virtualisation

Avec **Virtual Port Channel (VPC)**, également appelé MC-LAG (Multi-chassis Link Aggregation Group), deux switches interconnectés forment une unité virtuelle. Chacun reste administrable indépendamment et peut être redémarré ou mis à jour séparément. La technologie VPC permet ainsi les mises à jour logicielles en cours de service (**In-Service Software Upgrades, ISSU**), notamment celles du firmware.

Les switches R&S®LANCOM permettent d'atteindre jusqu'à 100 % de disponibilité du réseau (Zero Downtime), du cœur jusqu'à la couche d'accès !



Développez votre expertise avec notre série consacrée aux solutions de switching !

Des notions fondamentales aux architectures réseau et aux instructions de configuration, nos documents techniques présentent des connaissances pratiques pour exploiter efficacement les switches R&S®LANCOM (uniquement en anglais).

1. **Notions de base** : Architectures Two-Tier et Three-Tier
2. **Notions de base** : Sécurité des switches IEEE 802.1X
3. **Guide de conception** : Redondance des switches
4. **Guide d'installation** : Configurations VPC
5. **Guide d'installation** : Configurations de stacking
6. **Guide d'installation** : Configurations XS-6228QF

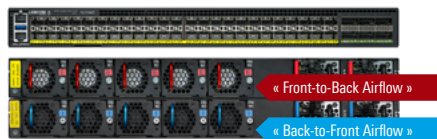


Téléchargez-les gratuitement dès maintenant !



Switchs d'agrégation

Selon la taille du réseau, les séries **YS**, **XS-6000** et **XS-5000** servent d'interfaces entre les couches cœur et accès ou de « Collapsed Backbone » au niveau supérieur vers le WAN (architecture Two-Tier). Grâce aux ports fibre optique montants et descendants et aux mécanismes de redondance VPC et stacking, elles forment une base de distribution fiable, avec LLW incluse.



R&S®LANCOM YS-7154CF

- Switch d'agrégation fibre optique 25G empilable à 54 ports pour réseaux de campus hautement disponibles ou cœur de réseau regroupé en architecture Two-Tier
- 48 ports 25G SFP28 et 6 ports 100G QSFP28, dont 4 ports Flex-Stacking
- Capacité du switch jusqu'à 3,6 Tbit/s et fonctions Layer 3 complètes
- Redondance réseau et disponibilité de 100 % via VRRP, VPC/MC-LAG et ISSU, ou proche de 100 % par stacking alternatif avec ports uplink ou dédiés au stacking
- Sens de ventilation F2B ou B2F au choix, pour un refroidissement optimal
- 2 alimentations redondantes et 5 ventilateurs redondants (n+1), tous remplaçables à chaud
- 2 équerres et 2 rails télescopiques de montage 19 pouces inclus

R&S®LANCOM SFAN-YS7-F2B / SFAN-YS7-B2F

- Modules de ventilation remplaçables à chaud

R&S®LANCOM SPSU-400-F2B / SPSU-400-B2F

- Alimentations remplaçables à chaud



R&S®LANCOM XS-6228QF

- Switch d'agrégation fibre 10G empilable à 28 ports pour réseaux multisites moyens et grands, utilisable comme cœur regroupé en architecture Two-Tier
- 20 ports descendants 10G SFP+, dont 4 ports combo Multi-Gigabit (SFP+ ou 1G/2,5G/5G/10G nBASE-T), 4 ports montants 25G SFP28 ou 2 ports Flex 40G QSFP+, et 4 ports Flex-Stacking 50G SFP-DD
- 1 port de gestion hors bande (Out-of-Band – OOB)
- Capacité du switch jusqu'à 1 Tbit/s et fonctions Layer 3 complètes
- Redondance et disponibilité de 100% via VRRP, VPC/MC-LAG et ISSU, ou stacking avec les ports Flex montants ou de stacking
- 2 équerres et 2 rails télescopiques de montage 19 pouces inclus

R&S®LANCOM SFAN-XS6

- Module de ventilation remplaçable à chaud



R&S®LANCOM XS-5116QF

- Switch d'agrégation fibre 10G empilable à 16 ports pour réseaux multisites moyens
- 14 ports descendants 10G SFP+, dont 2 ports combo Multi-Gigabit (SFP+ ou 1G/2,5G/5G/10G), et 2 ports montants/de stacking 40G QSFP+
- Capacité du switch jusqu'à 440 Gbit/s et fonctions Layer 3 complètes
- Redondance réseau par stacking
- 2 équerres et 2 rails télescopiques de montage 19 pouces inclus



R&S®LANCOM XS-5110F

- Switch d'agrégation fibre 10G empilable à 10 ports pour petits réseaux multisites
- 8 ports 10G SFP+ et 2 ports Ethernet Multi-Gigabit (1G/2,5G/5G/10G)
- Capacité du switch jusqu'à 200 Gbit/s et fonctions Layer 3 complètes
- Redondance réseau par stacking
- 2 équerres de montage 19 pouces incluses

Autres accessoires pour switchs

R&S®LANCOM SPSU-920

- Alimentation 920 W remplaçable à chaud, pour sécuriser l'alimentation redondante ou augmenter le budget PoE
- Compatible XS-4554YUP, XS-4530YUP, GS-4554XUP, GS-4554XP, GS-4530XUP, GS-4530XP, XS-3550YUP et GS-3652XUP



R&S®LANCOM SPSU-250

- Alimentation 250 W remplaçable à chaud pour une meilleure disponibilité
- Compatible XS-6128QF, XS-5116QF, GS-4554X et GS-4530X



R&S®LANCOM Switch Rack Mount L250

- Support de montage en L pour stabiliser à l'arrière certains switchs d'accès (profondeur à partir de 37 cm) dans une baie 19 pouces
- Compatible XS-3550YUP, GS-3652XUP, GS-3652XP et GS-3252P



Modules émetteurs-récepteurs R&S®LANCOM

- Utilisation flexible dans les switchs dotés de ports SFP
- Connexion par fibre optique (bidirectionnelle) ou Ethernet cuivre



R&S®LANCOM Direct Attach Cable

- Alternative pratique à l'utilisation de modules émetteurs-récepteurs individuels



Switchs d'accès empilables Full Layer 3 de classe Enterprise

Les switchs d'accès empilables des séries **XS** et **GS-4500** permettent de construire des infrastructures LAN étendues, gourmandes en données, fiables et robustes, idéales pour les points d'accès Wi-Fi 7 hautes performances. Au niveau de l'accès également, ces séries offrent les avantages des switchs d'agrégation : CLI et ports conformes aux standards du secteur, haute disponibilité grâce aux alimentations et ventilateurs redondants, et LLW. **Les équerres et rails télescopiques de montage en baie sont inclus.**



R&S®LANCOM XS-4554YUP

- Switch d'accès Multi-Gigabit PoE++ 10G empilable à 54 ports
- 12 ports Ethernet Multi-Gigabit 10G et 36 ports 2,5G, plus 4 ports 25G SFP28 et 2 ports 100G QSFP28 montants/de stacking
- Capacité jusqu'à 1 020 Gbit/s et fonctionnalités Layer 3 complètes
- Redondance et disponibilité 100% par VRRP, VPC/MC-LAG et ISSU ou stacking alternatif proche de 100%
- PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4 sur les 48 ports Ethernet, budget PoE jusqu'à 1 440 W pour points d'accès Wi-Fi 7 (jusqu'à 10G)



R&S®LANCOM XS-4530YUP

- Switch d'accès Multi-Gigabit PoE++ 10G empilable à 30 ports
- 12 ports Ethernet Multi-Gigabit 10G et 12 ports 2,5G, plus 4 ports 25G SFP28 et 2 ports 100G QSFP28 montants/de stacking
- Capacité jusqu'à 900 Gbit/s et fonctionnalités Layer 3 complètes
- Redondance et disponibilité 100% par VRRP, VPC/MC-LAG et ISSU ou stacking alternatif proche de 100%
- PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4 sur les 24 ports Ethernet, budget PoE jusqu'à 1 440 W pour points d'accès Wi-Fi 7 (jusqu'à 10G)



R&S®LANCOM GS-4554XUP

- Switch d'accès Multi-Gigabit PoE++ 2,5G empilable à 54 ports
- 48 ports Ethernet 2,5G, plus 4 ports 10G SFP+ et 2 ports 40G QSFP+ montants/de stacking
- Capacité jusqu'à 480 Gbit/s et fonctionnalités Layer 3 complètes
- Redondance par stacking pour une disponibilité proche de 100%
- PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4 sur 24 ports 2,5G, PoE+ IEEE 802.3af/at sur 24 ports 2,5G, budget PoE jusqu'à 1 440 W pour points d'accès Wi-Fi 7 avec jusqu'à 2,5G en téléchargement

R&S®LANCOM GS-4554X / GS-4554XP

- Switch d'accès Multi-Gigabit 2,5G empilable à 54 ports
- 12 ports Multi-Gigabit 2,5G et 36 ports Ethernet Gigabit, plus 4 ports 10G SFP+ et 2 ports 40G QSFP+ montants/de stacking
- Capacité jusqu'à 372 Gbit/s et fonctionnalités Layer 3 complètes
- Redondance par stacking pour une disponibilité proche de 100%
- **GS-4554XP** avec PoE+ IEEE 802.3af/at, budget PoE jusqu'à 1 440 W pour points d'accès Wi-Fi 7 avec jusqu'à 2,5G en téléchargement



R&S®LANCOM GS-4530XUP

- Switch d'accès Multi-Gigabit PoE++ 2,5G empilable à 30 ports
- 24 ports Ethernet 2,5G, plus 4 ports 10G SFP+ et 2 ports 40G QSFP+ montants/de stacking
- Capacité jusqu'à 360 Gbit/s et fonctions Layer 3 complètes
- Redondance par stacking pour une disponibilité proche de 100%
- PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4, budget PoE jusqu'à 1 440 W pour points d'accès Wi-Fi 7 avec jusqu'à 2,5G en téléchargement

R&S®LANCOM GS-4530X / GS-4530XP

- Switch d'accès Multi-Gigabit 2,5G empilable à 30 ports
- 12 ports Multi-Gigabit 2,5G et 12 ports Ethernet Gigabit, plus 4 ports 10G SFP+ et 2 ports 40G QSFP+ montants/de stacking
- Capacité jusqu'à 324 Gbit/s et fonctionnalités Layer 3 complètes
- Redondance par stacking pour une disponibilité proche de 100%
- **GS-4530XP** avec PoE+ IEEE 802.3af/at et budget jusqu'à 720 W pour points d'accès Wi-Fi 7 avec jusqu'à 2,5G en téléchargement



Switchs d'accès Layer 3 Lite de classe PME

Les switchs d'accès entièrement administrables des séries **XS et GS-3000** constituent une solution économique pour les PME. Ils proposent des fonctions Layer 3 essentielles (routage statique, serveur DHCP), une gestion simple via une CLI propriétaire et **cinq ans de service de remplacement**. Selon le modèle, ils alimentent également les terminaux PoE sans installation électrique supplémentaire. **Tous les switchs incluent des équerres de montage en baie 19 pouces.**



R&S®LANCOM XS-3550YUP

- Switch d'accès Multi-Gigabit PoE++ 10G à 50 ports
- 8 ports Ethernet Multi-Gigabit 10G et 40 ports Gigabit, plus 2 ports montants 25G SFP28
- Capacité du switch jusqu'à 340 Gbit/s
- 1 alimentation remplaçable à chaud et emplacement séparé pour une deuxième alimentation
- PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4 sur 8 ports 10G, PoE+ IEEE 802.3af/at sur 40 ports 1G, budget jusqu'à 1 440 W pour points d'accès Wi-Fi 7 (jusqu'à 10G)
- Fonction PoE non-stop : Alimentation continue des équipements PoE connectés pendant les mises à jour logicielles



R&S®LANCOM XS-3526YUP

- Switch d'accès Multi-Gigabit PoE++ 10G à 26 ports
- 8 ports Ethernet Multi-Gigabit 10G, 16 ports Gigabit et 2 ports montants 25G SFP28
- Capacité du switch jusqu'à 292 Gbit/s
- PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4 sur 8 ports 10G, PoE+ IEEE 802.3af/at sur 16 ports 1G, budget jusqu'à 720 W pour points d'accès Wi-Fi 7 (jusqu'à 10G)
- Fonction PoE non-stop



R&S®LANCOM XS-3510YUP

- Switch d'accès Multi-Gigabit PoE++ 10G à 10 ports
- 4 ports Ethernet Multi-Gigabit 10G, 4 ports Gigabit et 2 ports montants 25G SFP28
- Capacité du switch jusqu'à 188 Gbit/s
- PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4 sur 4 ports 10G, PoE+ IEEE 802.3af/at sur 4 ports 1G, budget jusqu'à 370 W pour points d'accès Wi-Fi 7 (jusqu'à 10G)
- Fonction PoE non-stop



R&S®LANCOM GS-3652X / GS-3652XP / GS-3652XUP

- Switch d'accès Multi-Gigabit 2,5G à 52 ports
- 12 ports Ethernet Multi-Gigabit 2,5G, 36 ports Gigabit, 4 ports montants 10G SFP+
- Capacité du switch jusqu'à 212 Gbit/s
- **GS-3652XP** : PoE+ IEEE 802.3af/at sur les 48 ports Ethernet, budget jusqu'à 740 W, idéal pour le Wi-Fi 7 jusqu'à 2,5G
- **GS-3652XUP** : PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4 sur 12 ports 2,5G, PoE+ IEEE 802.3af/at sur 36 ports 1G, budget jusqu'à 1 440 W, idéal pour le Wi-Fi 7 jusqu'à 2,5G



R&S®LANCOM GS-3628X / GS-3628XP / GS-3628XUP

- Switch d'accès Multi-Gigabit 2,5G à 28 ports
- 12 ports Ethernet Multi-Gigabit 2,5G, 12 ports Gigabit, 4 ports montants 10G SFP+
- Capacité du switch jusqu'à 164 Gbit/s
- **GS-3628XP** : PoE+ IEEE 802.3af/at sur les 24 ports Ethernet, budget jusqu'à 370 W, idéal pour le Wi-Fi 7 jusqu'à 2,5G
- **GS-3628XUP** : PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4 sur 12 ports 2,5G, PoE+ IEEE 802.3af/at sur 12 ports 1G, budget jusqu'à 740 W, idéal pour le Wi-Fi 7 jusqu'à 2,5G

R&S®LANCOM GS-3510XP

- Switch d'accès Multi-Gigabit PoE+ 2,5G à 10 ports
- 4 ports Ethernet Multi-Gigabit 2,5G, 4 ports Gigabit, 2 ports montants 10G SFP+
- Capacité du switch jusqu'à 68 Gbit/s, idéal pour le Wi-Fi 7 jusqu'à 2,5G
- PoE+ IEEE 802.3af/at, budget jusqu'à 130 W
- Conception silencieuse zéro dB pour petits bureaux



R&S®LANCOM GS-3252P

- Switch d'accès Gigabit PoE+ à 52 ports
- 48 ports 1GbE, dont 36 avec PoE+ IEEE 802.3af/at et budget jusqu'à 370 W, plus 4 ports montants 10G SFP+, capacité du switch jusqu'à 176 Gbit/s



R&S®LANCOM GS-3126X / GS-3126XP

- Switch d'accès Gigabit à 26 ports
- 24 ports 1GbE et 2 ports montants 10G SFP+, capacité du switch jusqu'à 88 Gbit/s
- **GS-3126XP** : PoE+ IEEE 802.3af/at sur les 24 ports Ethernet, budget jusqu'à 185 W



Switchs d'accès Layer 3 Lite de classe Industrial

Les switchs durcis de la série **IGS-3000** ont été conçus pour les environnements exigeants : usines, plateformes logistiques ou infrastructures critiques telles que les installations éoliennes et photovoltaïques. Leur résistance aux conditions extrêmes et la gestion centralisée dans le cloud permettent de déployer une infrastructure de switchs homogène, y compris dans l'industrie.



R&S®LANCOM IGS-3128XF

- Switch d'accès industriel Gigabit fibre optique à 28 ports
- 24 ports 1G SFP, dont 4 ports combo TP/SFP, et 4 ports 10G SFP+
- Capacité du switch jusqu'à 128 Gbit/s
- Alimentation AC interne et entrée AC/DC pour une alimentation flexible
- Boîtier métallique robuste pour températures de -20 °C à +55 °C



R&S®LANCOM IGS-3510XUP

- Switch d'accès industriel Multi-Gigabit PoE++ 2,5G à 10 ports
- 4 ports Multi-Gigabit 2,5G, 4 ports Gigabit, 2 ports montants 10G SFP+
- Capacité du switch jusqu'à 68 Gbit/s
- PoE++ IEEE 802.3bt PD-Type 4 sur 4 ports 2,5G, PoE+ IEEE 802.3af/at sur 4 ports 1G, budget jusqu'à 360 W pour points d'accès Wi-Fi 7 jusqu'à 2,5G
- Boîtier aluminium robuste, sans ventilateur et résistant aux chocs et vibrations en extérieur (de -40 °C à +60 °C)

R&S®LANCOM DPSU-480/55

- Alimentation rail DIN 480 W pour IGS-3510XUP
- Protection contre les pointes de courant, surtensions, courts-circuits et surchauffe



Switchs d'accès Layer 2 de classe PME

Dans les infrastructures réseau aux besoins de performances simples, la série **GS-2000** permet une répartition efficace des tâches et une connectivité adaptée. Elle prend en charge IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), qui réduit automatiquement la consommation lorsque les échanges de données sont inactifs. **Deux équerres de montage 19 pouces, un câble de configuration et un câble réseau sont inclus.**



R&S®LANCOM GS-2426 / GS-2426P

- Switch d'accès Gigabit à 26 ports
- 24 ports Ethernet Gigabit et 2 ports combo TP/SFP
- Capacité du switch jusqu'à 52 Gbit/s
- **GS-2426** : sans ventilateur, idéal dans les environnements sensibles au bruit
- **GS-2426P** : PoE+ IEEE 802.3af/at supplémentaire, budget jusqu'à 185 W et ventilateur silencieux



R&S®LANCOM GS-2412 / GS-2412P

- Switch d'accès Gigabit à 12 ports
- 10 ports Ethernet Gigabit et 2 ports SFP
- Capacité du switch jusqu'à 24 Gbit/s
- Boîtier compact sans ventilateur
- **GS-2412P** : PoE+ IEEE 802.3af/at supplémentaire, budget jusqu'à 130 W

Switch non administrable

Ce switch PoE économe en énergie est une solution plug-and-play idéale pour connecter les équipements de bureau dans des réseaux simples.



R&S®LANCOM GS-1208P

- Switch Gigabit PoE+ non administrable à 8 ports
- 8 ports Ethernet Gigabit
- Capacité du switch jusqu'à 16 Gbit/s
- PoE+ IEEE 802.3af/at, budget jusqu'à 65 W
- Boîtier compact sans ventilateur pour un fonctionnement silencieux

Points d'accès Wi-Fi 7 intérieurs

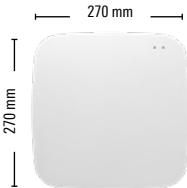
Le Wi-Fi 7 ouvre de nouvelles possibilités pour les infrastructures Wi-Fi performantes et durables. Notre gamme de points d'accès Wi-Fi 7 intérieurs R&S®LANCOM couvre tous les besoins, de l'entrée de gamme au haut de gamme, et associe vitesse, automatisation dans le cloud et efficacité énergétique. Conçu et exploité dans le strict respect des normes européennes de protection des données et de sécurité, ce portefeuille de solutions renforce durablement la souveraineté numérique !



- Jusqu'à 19 Gbit/s
- BLE et port USB 3.0
- Radio dédiée au scan et double entrée PoE



En savoir plus sur le Wi-Fi 7 !



	LX-7500	LX-7400	LX-7300	LX-7200E	LX-7200	LW-700
Description	Wi-Fi 7 haute densité sans compromis	Wi-Fi 7 polyvalent, excellent rapport performances / prix	Wi-Fi 7 haute densité évolutif	Solution idéale pour les étiquettes électroniques (ESL) dans le commerce	Wi-Fi 7 pour réseaux moyennement sollicités	Wi-Fi 7 économique pour cabinets médicaux et restauration
Niveau de performance	Haute performance	Performance	Haute performance	Performance	Performance	Économique
Flux (2,4, 5 & 6 GHz)	4+4+4	2+4+4	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2
Densité d'utilisateurs	Très élevée	Élevée	Élevée	Faible à moyenne	Faible à moyenne	Faible
Volume de données	Très élevée	Élevée	Moyen	Moyen	Moyen	Faible
Débit brut	19 Gbit/s	18 Gbit/s	9,3 Gbit/s	9,3 Gbit/s	9,3 Gbit/s	3,6 Gbit/s
Connexion LAN	1x 10G Ethernet, 1x 2,5G Ethernet	1x 10G Ethernet, 1x 1G Ethernet	1x 10G Ethernet, 1x 2,5G Ethernet	1x 2,5G Ethernet, 1x 1G Ethernet	1x 2,5G Ethernet, 1x 1G Ethernet	1x 2,5G Ethernet
Version BLE port USB	5.1 3.0	5.4 2.0	5.1 2.0	5.4 2.0	5.4 2.0	–
Power over Ethernet	PoE++ (802.3bt) / double PoE	PoE++ (802.3bt)	PoE++ (802.3bt)	PoE+ (802.3at)	PoE+ (802.3at)	PoE+ (802.3at)
Capteur de position Mesure du courant	✓	✓	✓	✓	✓	–
Classe de protection résistance au feu	IP50 UL2043	IP50 UL2043	IP50 UL2043	IP50 UL2043	IP50 UL2043	–
Particularités	Double entrée PoE pour basculement transparent ou équilibrage de charge, radio dédiée au scan, écrans numériques via USB tiers*	Écrans numériques via USB tiers*	Radio dédiée au scan, écrans numériques via USB tiers*	Prise en charge intégrée d'écrans numériques ou via USB tiers*	Écrans numériques via USB tiers*	–
* Vusion, Solum, Hanshow						

Notre engagement Wi-Fi 7 en matière de performances

SÛR



- **Surveillance radio** : Radio dédiée au scan pour LX-7500 et LX-7300
- **Capteur de position** : Surveillance de l'installation et de l'alignement corrects, et alerte en cas de démontage non autorisé dans la série LX-7000
- **Double entrée PoE** : Alimentation totalement redondante depuis un second switch pour une disponibilité élevée (R&S®LANCOM LX-7500)
- **Firmware « Engineered in Germany »** : Built-in Security, Secure Boot et mises à jour régulières des fonctionnalités et de sécurité
- **Dispositif antivol intégré** : Dissuade les vols opportunistes

DURABLE



- **Sustainability Mode** : Consommation énergétique réduite sur le Wi-Fi
- **Surveillance énergétique** : Émissions et réduction des émissions de CO₂
- **Emballage écologique** : Sans plastique, avec livraison optimisée pour réduire les déchets d'emballage et électroniques ainsi que l'empreinte carbone du transport
- **Boîtier recyclable à 100%** : Sans composants collés

AUTOMATISÉ



- **Cloud-managed Wi-Fi** : Déploiement zero-touch, configuration automatique, supervision et alertes 24/7, détection des anomalies Wi-Fi via la R&S®LMC
- **Radio Resource Management** : R&S®LANCOM Active Radio Control 2.0, solution auto-apprenante d'optimisation des réseaux Wi-Fi de toute taille
- **Économies d'énergie sans compromis** : R&S®LANCOM Active Power Control réduit la consommation du WLAN tout en préservant la sécurité d'exploitation
- **Futures fonctions IA** : Exploitation des données d'analyse et de dépannage

Points d'accès Wi-Fi 6 intérieurs

Le Wi-Fi 6 garantit des performances stables pour les applications des réseaux domestiques et professionnels. Il convient idéalement aux hôtels, bureaux, cabinets médicaux et agences nécessitant un Wi-Fi fiable et robuste.

R&S®LANCOM LX-6400 / LX-6402

- Wi-Fi 6 bi-bande 4x4 MU-MIMO pour une forte densité d'utilisateurs
- Fonctionnement simultané à 2,4 et 5 GHz jusqu'à 3,6 Gbit/s
- 1 port Ethernet 2,5 Gigabit (avec PoE IEEE 802.3at) et 1 port Ethernet Gigabit
- Alimentation par PoE ou bloc externe
- Prise en charge de l'IoT : BLE 5.0 et USB 3.0
- **LX-6400** : 8 antennes intégrées à 180°
- **LX-6402** : 4 antennes omnidirectionnelles bi-bandes orientables (2,4/5 GHz), avec antennes sectorielles en option



R&S®LANCOM LX-6212

- Wi-Fi 6 bi-bande 2x2 MU-MIMO pour densités moyennes d'utilisateurs
- Fonctionnement simultané à 2,4 et 5 GHz jusqu'à 1,8 Gbit/s
- 2 ports Ethernet Gigabit avec PoE IEEE 802.3at
- Alimentation par PoE ou bloc externe
- Prise en charge de l'IoT : BLE 5.1 et USB 2.0
- 4 antennes omnidirectionnelles bi-bandes orientables (2,4/5 GHz), avec antennes de plafond, sectorielles ou directionnelles en option



Conformité EN 60601-1

Tous les points d'accès Wi-Fi 7 et Wi-Fi 6 actuels sont adaptés à une utilisation fiable dans les environnements médicaux équipés de dispositifs électromédicaux !

Trouvez le point d'accès idéal !

Intérieur ou extérieur, Wi-Fi 7 ou Wi-Fi 6, haute densité ou interfaces spéciales : l'arbre décisionnel du « Matchmaker » facilite la sélection du bon équipement WLAN. Répondez aux questions ou comparez les caractéristiques des produits en détail !



Vers le
« Access Point
Matchmaker »



Vers le tableau
comparaison

Informations sur l'ensemble des produits Wi-Fi :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Produits → Wireless LAN

Points d'accès extérieurs

Vastes espaces extérieurs ou environnements industriels difficiles : grâce à leurs boîtiers étanches à l'eau et à la poussière, ces points d'accès résistent aux conditions les plus exigeantes. Ils permettent de connecter des sites difficiles d'accès, notamment des entrepôts frigorifiques, parcs de loisirs, stations de ski ou machines utilisées en logistique d'entrepôt.

R&S®LANCOM OX-6400 / OX-6402

- Wi-Fi 6 bi-bande 4x4 MU-MIMO pour les espaces extérieurs à densité moyenne ou élevée d'utilisateurs
- Fonctionnement simultané à 2,4 et 5 GHz jusqu'à 3,6 Gbit/s
- 2 ports Ethernet 2,5 Gigabit (1 PoE-in, 1 PoE-out)
- BLE 5.1
- PoE Passthrough pour connecter un autre équipement réseau PoE (par exemple une caméra IP)
- Boîtier métallique IP67 robuste avec voyants d'état intégrés
- Fonctionnement fiable de -30 °C à +65 °C
- **OX-6400** : antennes sectorielles intégrées à 70°
- **OX-6402** : 4 antennes omnidirectionnelles externes, connexion d'antennes sectorielles en option



R&S®LANCOM OW-702

- Wi-Fi 7 bi-bande 2x2 MU-MIMO pour les espaces extérieurs exigeants, à densité faible ou moyenne d'utilisateurs
- Fonctionnement simultané à 2,4 et 5 GHz jusqu'à 3,6 Gbit/s
- 1 port Ethernet 2,5 Gigabit avec PoE IEEE 802.3at
- BLE 5.4
- Boîtier métallique robuste IP67 avec voyants d'état intégrés
- Fonctionnement fiable de -30 °C à +65 °C
- 4 antennes omnidirectionnelles externes incluses, connexion d'antennes sectorielles en option



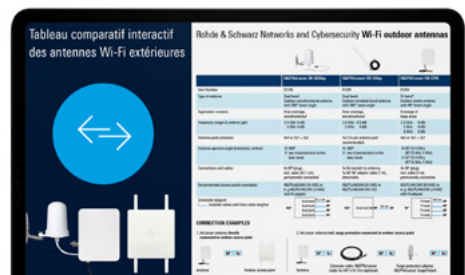
R&S®LANCOM OW-602

- Wi-Fi 6 bi-bande 2x2 MU-MIMO pour les espaces extérieurs à faible densité d'utilisateurs
- Fonctionnement simultané à 2,4 et 5 GHz jusqu'à 1,8 Gbit/s
- 2 ports Ethernet Gigabit avec PoE IEEE 802.3at
- BLE 5.1
- Boîtier IP67 robuste
- Fonctionnement fiable de -30 °C à +65 °C
- 4 antennes incluses, connexion d'antennes sectorielles en option



Antennes Wi-Fi compatibles (uniquement en anglais) :

www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Products → Wireless LAN → Accessories

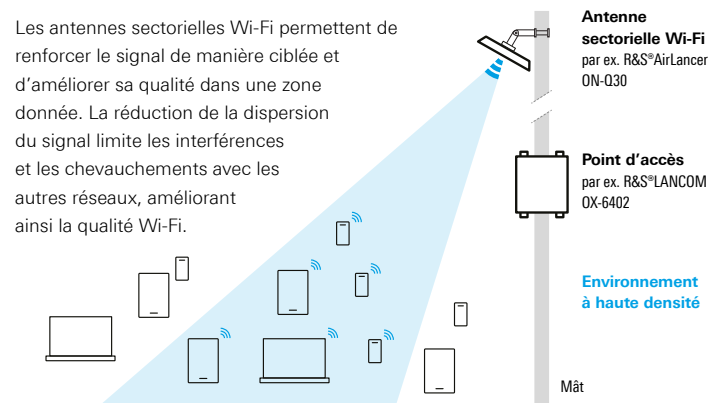


Quelle antenne extérieure convient à quel point d'accès Wi-Fi ? Découvrez-le dans notre aperçu (uniquement en anglais) :



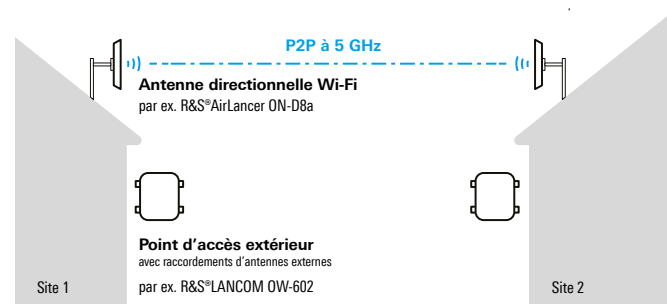
Couverture WLAN dans les environnements à haute densité

Les antennes sectorielles Wi-Fi permettent de renforcer le signal de manière ciblée et d'améliorer sa qualité dans une zone donnée. La réduction de la dispersion du signal limite les interférences et les chevauchements avec les autres réseaux, améliorant ainsi la qualité Wi-Fi.



Liaisons point à point haut débit (P2P)

Les liaisons P2P permettent de connecter de façon fiable des bâtiments éloignés par WLAN en extérieur, grâce à des antennes directionnelles, sans câblage complexe ni lignes louées coûteuses pour étendre le réseau.



WLAN-Controller

Même pour les réseaux qui ne sont pas administrés avec la R&S®LANCOM Management Cloud, vous bénéficiez d'une gestion Wi-Fi efficace. Les WLAN-Controller (WLC) R&S®LANCOM constituent l'instance centrale de configuration entièrement automatisée de tous les points d'accès et gateways Wi-Fi du réseau.

R&S®LANCOM WLC-2000

- Déploiement centralisé du firmware, supervision et gestion de 25 à 2000 points d'accès et gateways Wi-Fi
- Déploiement zero-touch des équipements Wi-Fi connectés
- Fonction hotspot intégrée



R&S®LANCOM WLC-60

- Déploiement centralisé du firmware, supervision et gestion de 6 à 60 points d'accès et gateways Wi-Fi
- Déploiement zero-touch des équipements Wi-Fi connectés
- Fonction hotspot intégrée



R&S®LANCOM vRouter comme WLAN-Controller virtuel (vWLC)

- WLAN-Controller logiciel pour gérer jusqu'à 1500 points d'accès dans un environnement virtualisé

R&S®LANCOM
vRouter



Routeur virtuel pour les filiales (vCPE)



WLAN-Controller virtuel (vWLC)



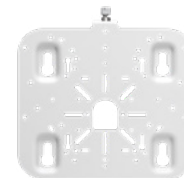
Gateway virtuel de site central (Central Site Gateway, vGateway)



Accessoires Wi-Fi

R&S®LANCOM LX-7000 Universal Mount

- Plaque de montage universelle pour les points d'accès de la série R&S®LANCOM LX-7000
- Compatible avec les trous de fixation des anciens points d'accès LANCOM



R&S®LANCOM LX-7000 T-Bar Mount

- Élément de fixation simple et flexible des points d'accès de la série R&S®LANCOM LX-7000 sur les plafonds suspendus



R&S®LANCOM PoE++ 10G Injector

- Injecteur PoE à 1 port, compatible Ethernet Multi-Gigabit jusqu'à 10 Gbit/s
- Alimentation des points d'accès R&S®LANCOM via PoE, prise en charge de PoE++ (IEEE 802.3bt, jusqu'à 65 W), rétrocompatible IEEE 802.3af/at



R&S®AirLancer SN-LAN-10G

- Adaptateur de protection contre les surtensions 10G, facile à installer sur les équipements LAN à connecteur RJ45
- Fiable même à des températures exigeantes (-40 °C à +85 °C)



R&S®AirLancer SurgeProtect

- Adaptateur de protection contre les surtensions à intercaler entre les antennes Wi-Fi extérieures R&S®LANCOM (ON) et les points d'accès



R&S®LANCOM Wall Mount (LN)

- Plaque de montage robuste pour les points d'accès des séries R&S®LANCOM LX et les routeurs d'accès Internet R&S®LANCOM 750-5G et 750-4G
- Protection antivol avec quatre serrures Kensington et cadenas fourni



Retrouvez d'autres supports de montage, antennes, alimentations et câbles sur (uniquement en anglais) : www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Products → Wireless LAN → Accessories

Options logicielles

Des extensions flexibles pour vos équipements R&S®LANCOM

Enrichissez vos produits de fonctionnalités supplémentaires performantes, de manière flexible, économique et adaptée aux besoins. Ajustez ainsi au mieux les fonctions de vos équipements à vos exigences individuelles.

R&S®LANCOM OPTION Security Essentials

Extension des gateways « Secure SD-WAN », gateways de site central et WLAN-Controller avec un filtre de contenu basé dans le cloud, dont le filtre BPjM*

R&S®LANCOM OPTION BPjM Filter

Extension des gateways « Secure SD-WAN » et WLAN-Controller avec le module BPjM de l'autorité fédérale allemande chargée de la protection des mineurs dans les médias*

R&S®LANCOM OPTION VPN

Augmentation du nombre de tunnels VPN disponibles (IPSec et WireGuard) sur les gateways « Secure SD-WAN »*

R&S®LANCOM OPTION High Availability Clustering

Extension des gateways « Secure SD-WAN » (de site central) et des WLAN-Controller pour constituer des clusters d'équipements hautement disponibles

* Ces fonctionnalités sont déjà incluses dans la UF (SAG) Full License des R&S®LANCOM Unified Firewalls.

R&S®LANCOM OPTION WLC Basic

Ajout des fonctions WLAN-Controller aux gateways « Secure SD-WAN »

R&S®LANCOM OPTION WLC AP Upgrade

Augmentation du nombre de points d'accès et de gateways « Secure SD-WAN » avec Wi-Fi administrables par le WLAN-Controller

R&S®LANCOM OPTION All-IP

Ajout d'une gestion professionnelle de la téléphonie aux gateways « Secure SD-WAN »

R&S®LANCOM OPTION VoIP+10

Ajout aux gateways « Secure SD-WAN » de 10 numéros VoIP supplémentaires (40 max.) et de 10 lignes SIP supplémentaires (55 max.)

R&S®LANCOM OPTION Public Spot

Extension des gateways « Secure SD-WAN », WLAN-Controller et points d'accès pour créer des accès invités sécurisés

R&S®LANCOM OPTION Public Spot PMS Accounting Plus

Extension de l'option R&S®LANCOM Public Spot pour intégrer la solution hotspot aux systèmes de facturation hôtelière (Property Management System, PMS)

Toutes les options logicielles (uniquement en anglais) :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Products → Software & Accessories

Cloud-managed Hotspot – même sans option logicielle

Si vous administrez votre réseau avec la R&S®LANCOM Management Cloud (R&S®LMC), vous pouvez mettre en place facilement des hotspots Wi-Fi sans option logicielle supplémentaire. Aucun gateway distinct ni WLAN-Controller doté de l'option Public Spot n'est nécessaire. Il suffit que les équipements participant au hotspot disposent d'une licence R&S®LMC valide.



R&S®NC Academy

Comprendre, construire et entretenir des infrastructures réseau ne doit pas être compliqué. Les ateliers R&S®NC Academy vous transmettent directement auprès du fabricant les connaissances et compétences pratiques nécessaires pour maîtriser les infrastructures Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity. Immédiatement applicables, ces formations s'adressent aux revendeurs, techniciens intégrateurs, administrateurs système et décideurs informatiques, avec des modalités de participation flexibles.

Nos formats de formation

- « **Expert-led Classroom** »
Atelier classique réunissant formateurs, équipements et participants dans l'un de nos centres de formation répartis en Allemagne ou, pour les ateliers personnalisés, directement sur le site du client
- « **Expert-led Virtual Classroom** »
Ateliers à distance : formateurs et équipements réunis sur place, participants connectés à distance
- « **Web-based Training (WBT)** »
Apprentissage autonome, accessible partout, avec des supports exclusifs et une organisation libre de son temps

Le savoir qui nous relie !

Devenez avec nous un expert des réseaux
Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity !

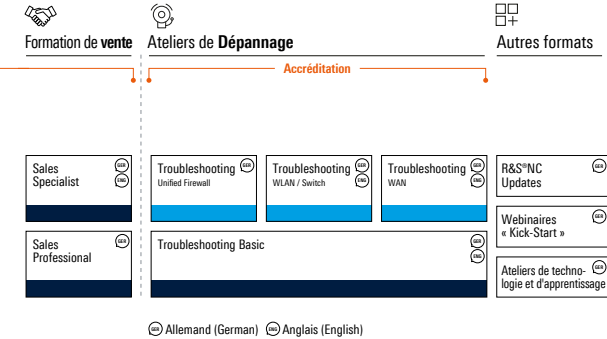
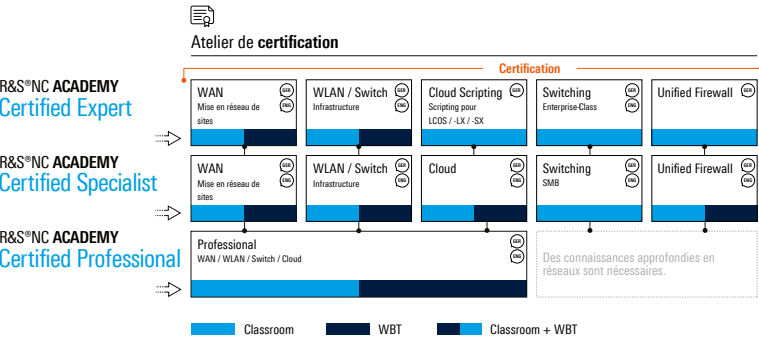


Scannez le code QR ou consultez :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Service & Support → R&S®NC Academy



Notre offre de formation

- **Ateliers de certification** : Transmission progressive de compétences théoriques et pratiques pour réaliser des infrastructures réseau. Les certifications R&S®NC Academy Certified Professional, Specialist ou Expert sont possibles pendant les ateliers ou lors d'une session de certification à distance distincte. Elles sont essentielles pour obtenir ou conserver le statut de partenaire R&S®NC Community.
- **Formations de vente** : Compétences orientées solutions pour mieux conseiller les clients et développer les opportunités commerciales, avec certifications R&S®NC Academy Certified Specialist Sales ou Professional Sales.
- **Ateliers de dépannage** : Les techniciens apprennent à isoler méthodiquement les pannes courantes de nos produits, collecter les données de diagnostic et résoudre les problèmes de façon concrète. Il s'agit aussi de comprendre les informations nécessaires à une analyse efficace et à une communication ciblée avec l'équipe support de Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity.
- **Autres formats** : Tournée R&S®NC Update autour des produits, solutions et tendances ; nombreux webinaires ; ateliers destinés aux apprentis pour une initiation pratique à la configuration des équipements.



Service et support

Assistance qualifiée depuis l'Allemagne et l'Europe pour des réseaux résilients et une exploitation informatique durablement maîtrisée

La souveraineté numérique repose sur un savoir-faire propre. Nous misons donc sur une expertise qualifiée et de proximité. Notre équipe d'assistance vous accompagne dans les défis complexes de l'exploitation quotidienne des réseaux. L'intelligence artificielle et les technologies modernes enrichissent notre expertise sans la remplacer. Nous développons continuellement nos compétences au bénéfice de nos partenaires et clients.



Assistance humaine au besoin. Services numériques à la demande.



Assistance personnalisée payante

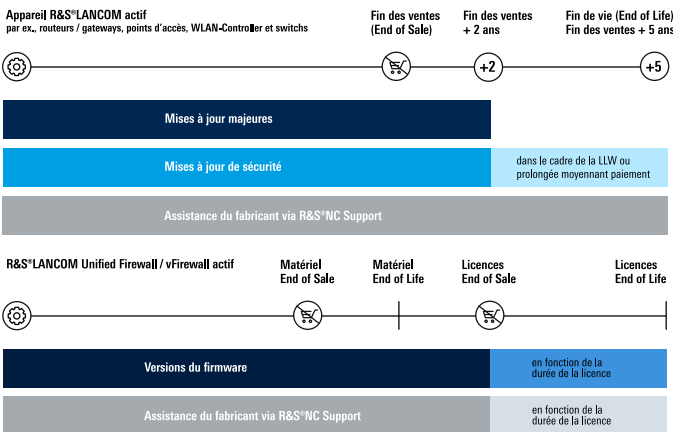
Portail d'assistance, hotline avec délais de réponse définis, contacts d'escalade et produits de R&S[®]NC Support et Services



Services numériques gratuits en libre-service

Problèmes connus, alertes de sécurité, base de connaissances, cycle de vie, téléchargements, chatbot IA et publications

Une sécurité durable sur l'ensemble du cycle de vie des produits



Pour en savoir plus, scannez le QR code ou rendez-vous sur :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
→ Service & Support → Gestion du cycle de vie



Un portefeuille de services et d'assistance aussi flexible que vos exigences

- **Assistance aux partenaires avec R&S[®]NC Support Access***
Mises à jour de sécurité pendant toute la durée du contrat et assistance constructeur best effort (10 h/jour, 5 j/semaine), recommandées comme protection minimale aux partenaires R&S[®]NC Community. Cette offre facilite l'assistance aux clients finaux avec l'appui du fabricant et donne un accès exclusif au portail d'enregistrement pour gérer centralement les licences R&S[®]NC Support.
- **Assistance prioritaire avec R&S[®]NC Support Direct***
Assistance constructeur prioritaire avec délais de réponse contractuels (SLA) et mises à jour de sécurité pendant le contrat. En option : support 24/7 et échange anticipé le jour ouvré suivant (NBD). Également adaptée aux clients finaux.
- **Remplacement et conformité avec R&S[®]NC Replacement***
Mises à jour de sécurité jusqu'à l'EOL, remplacement et NBD en option.
- **Contrats de maintenance pour les produits de chiffrement**
Mises à jour de sécurité et logicielles pendant le contrat (jusqu'à EOL possible), assistance constructeur (8 h/jour, 5 j/semaine) et service de remplacement ; en option, SLA définis, échange anticipé NBD et interventions sur site.
- **Services professionnels avec R&S[®]NC Services**
Planification, analyse, conseil, configuration et optimisation sur mesure des réseaux, à distance ou sur site, avec études de couverture Wi-Fi.



* Disponibles exclusivement pour les équipements R&S[®]LANCOM. Découvrez tous les produits :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
→ Produits → Service & Support



Des processus structurés pour renforcer la sécurité de l'information

- Système de management de la sécurité de l'information (SMSI) certifié ISO/IEC 27001, garantissant des processus de service et d'assistance normalisés et contrôlés
- Alignement sur les bonnes pratiques éprouvées de l'IT Infrastructure Library (ITIL)
- Plus de 50 experts du support germanophones et anglophones, cumulant plus de 350 ans d'expérience, avec la garantie « IT-Security – Engineered in Germany »

R&S®SITLine

Chiffrement Layer 2 pour communications sensibles

Lorsque les administrations et les entreprises transmettent des données sensibles entre plusieurs sites, le trajet de transmission doit également être protégé. R&S®SITLine ETH chiffre les connexions Ethernet au niveau Layer 2 et préserve la confidentialité et l'intégrité des données transmises. Plusieurs niveaux de performance permettent de protéger aussi bien les petits sites distants que les interconnexions de centres de données hautes performances.



Vue d'ensemble des variantes

	ETH-S	ETH-XL
Utilisation type	Sites distants et connexions décentralisées	Centres de données, dorsales réseau et sites comportant de nombreuses connexions
Variantes	10 ou 100 Mbit/s, 1 ou 10 Gbit/s	1x 100 ou 2x 100 Gbit/s, 4x 10 ou 8x 10 Gbit/s
Liaisons par équipement	1	Selon le modèle : 1, 2, 4 ou 8
Ports	2	Selon le modèle : 2, 4, 8 ou 16
Format	Compact, sans ventilateur, env. 4,5 pouces, 1 U	2 ventilateurs de boîtier, rack 19 pouces, 1 U

Caractéristiques techniques

- Chiffrement symétrique AES 256 bits en mode GCM (Galois/Counter Mode)
- Authentification asymétrique : ECC 384 bits (ECGDSA) pour les partenaires et ECC 512 bits (Brainpool, TLS 1.2) pour la gestion
- Gestion centralisée de la sécurité pour administrer efficacement les équipements de chiffrement via R&S®Trusted Objects Manager (TOM)
- Prêt pour la cryptographie post-quantique (PQC) grâce à la bibliothèque cryptographique BOTAN développée pour le compte du BSI
- « 100% Made in Germany » et homologations de sécurité BSI : VS-NfD, RESTREINT UE/EU RESTRICTED et NATO RESTRICTED

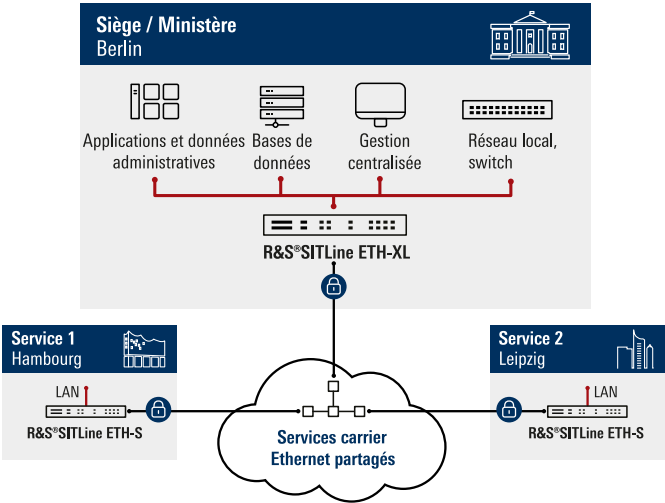


Vos avantages

- **Débit élevé et faible latence** : Un matériel de chiffrement dédié protège également les connexions sensibles au temps de réponse.
- **Échange de clés autonome** : Les équipements négocient directement les clés de session entre eux, sans serveur central de clés.
- **Administration centralisée de la sécurité** : R&S®Trusted Objects Manager facilite la gestion des chiffreurs et de leurs certificats. Le Zero Touch Provisioning simplifie les déploiements décentralisés.
- **Origine digne de confiance** : Développement et fabrication en Allemagne pour une protection traçable des communications sensibles.

Applications types

- **Interconnexion de sites** : Échange sécurisé de données sensibles administratives ou d'entreprise via Ethernet entre siège et sites distants.
- **Interconnexion de centres de données** : Transfert protégé de grands volumes de données pour la réplication et la sauvegarde, sur des liaisons performantes.
- **Infrastructures décentralisées** : Raccordement sécurisé de petits sites et d'installations techniques à une infrastructure centrale.



Scannez le QR code ou rendez-vous sur le site suivant pour en savoir plus :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
→ Produits → Sécurité → Chiffrement réseau

R&S®Trusted VPN

Chiffrement Layer 3 homologué par le BSI pour les connexions hautement sécurisées

Protégez vos informations classifiées entre vos sites. R&S®Trusted VPN offre un chiffrement Layer 3 homologué par le BSI pour les niveaux VS-NfD, RESTREINT UE/EU RESTRICTED et NATO RESTRICTED. Les administrations et entreprises sécurisent ainsi leurs communications IP sur des réseaux publics et administrés. IPSec, séparation cryptographique des réseaux et protection matérielle du système fonctionnent ensemble. Trois modèles combinables permettent de dimensionner la solution selon les besoins de chaque site.

Vue d'ensemble des variantes

	VPN-S	VPN-L	VPN-XL
Nombre de clients recommandé	< 100	< 1 000	< 3 500
Débit maximal	250 Mbit/s	600 Mbit/s	6 000 Mbit/s
Ports Ethernet 1 Gigabit	4	6	4
Ports Ethernet 10 Gigabit	–	2x SFP+	2x SFP+
Format	Équipement de bureau	19 pouces, 1 U	19 pouces, 1 U



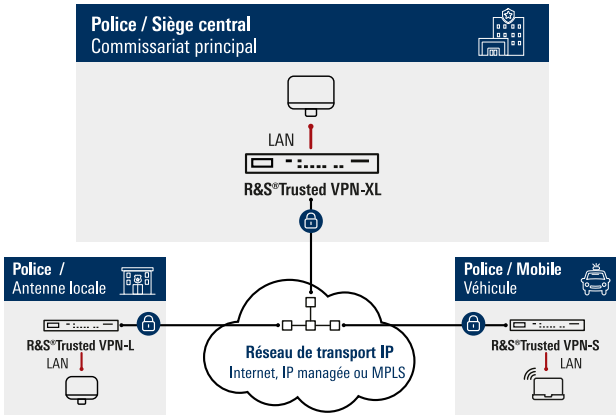
Caractéristiques techniques

- ▶ IPSec avec AES-256-GCM, IKEv2 et Perfect Forward Secrecy
- ▶ Trusted Virtual Domains pour l'isolation cryptographique des communications
- ▶ Autorité de certification intégrée ; autorité de certification externe pour les connexions des utilisateurs nomades
- ▶ UEFI Secure Boot, Trusted Boot avec TPM et chiffrement des supports de données
- ▶ Gestion centralisée par R&S®Trusted Objects Manager via une interface Web et une PKI automatique intégrée
- ▶ « 100% Made in Germany » et homologations de sécurité BSI : VS-NfD, RESTREINT UE/EU RESTRICTED et NATO RESTRICTED



Vos avantages

- ▶ **Sécurité des informations classifiées**
R&S®Trusted VPN protège la transmission des informations classifiées. Les tunnels IPSec chiffrent les données utiles et les en-têtes IP internes, masquant ainsi l'adressage interne au réseau de transport.
- ▶ **Zones de sécurité distinctes sur une infrastructure commune**
Les Trusted Virtual Domains permettent de séparer cryptographiquement les unités organisationnelles, projets ou zones de sécurité, et de gérer et d'étendre centralement leurs relations de confiance.
- ▶ **Contrôle centralisé des gateways et des certificats**
Avec R&S®Trusted Objects Manager, les gateways distribués, certificats et relations de sécurité sont gérés de manière centralisée via une interface Web, avec PKI automatique intégrée pour simplifier l'administration.



Applications types

- ▶ **Interconnexion de sites administratifs** : Échange d'informations classifiées entre siège, bureaux et centres de données via réseaux IP publics ou services IP administrés comme MPLS.
- ▶ **Sécurisation des communications de projet** : Séparation cryptographique des espaces de communication ayant des niveaux d'autorisation différents sur une infrastructure partagée.
- ▶ **Connexion de postes de travail mobiles** : Mise en place de liaisons Client-to-Site sécurisées pour les accès depuis le domicile ou en déplacement, dans l'architecture de sécurité prévue.



Informations :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
→ Produits → Sécurité → Chiffrement réseau

R&S®Trusted Disk



VS-NfD,
RESTREINT UE/
EU RESTRICTED,
NATO RESTRICTED

Chiffrement des disques pour protéger les données classifiées

Le traitement d'informations classifiées exige des produits de sécurité homologués par le BSI. Solution complète de chiffrement de disque pour les contextes VS-NfD, RESTREINT UE/EU RESTRICTED et NATO RESTRICTED, R&S®Trusted Disk satisfait à ces exigences et se distingue également par une gestion claire et conviviale.

Il protège les données présentes sur les terminaux Windows et supports USB contre tout accès non autorisé en cas de perte, vol, maintenance ou réparation. Associé au système de gestion centralisé R&S®Trusted Objects Manager avec PKI intégrée, il simplifie considérablement la gestion des utilisateurs, autorisations, politiques de sécurité et certificats.



Pour en savoir plus, scannez le QR code ou rendez-vous sur :
www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity → Produits → Sécurité → Chiffrement des disques durs

Caractéristiques techniques

- Compatible avec les terminaux Windows, des ordinateurs portables, tablettes et PC de bureau aux PC fixes installés dans des véhicules d'intervention
- Chiffrement du disque système et des autres supports internes, avec rechiffrement automatique
- Chiffrement des supports USB externes pour les échanges internes de données
- Authentification sécurisée avant démarrage (Pre-Boot) par carte à puce et code PIN
- Gestion centralisée des terminaux, utilisateurs, autorisations et politiques de sécurité
- « 100% Made in Germany » et homologations de sécurité BSI : VS-NfD, RESTREINT UE/EU RESTRICTED et NATO RESTRICTED



Points forts

► Gestion centralisée et efficace

R&S®Trusted Objects Manager fournit une vue claire et transparente du niveau de sécurité des terminaux protégés. Ce système de gestion permet d'appliquer des politiques homogènes dans toute l'organisation et de suivre de manière traçable les événements d'exploitation.

► Infrastructure à clés publiques (PKI) intégrée

Les identités numériques et certificats nécessaires sont fournis directement dans la solution R&S®Trusted Disk. Leur déploiement et leur administration sont facilités, les dépendances réduites et aucune PKI distincte n'est nécessaire.

► Gestion unique des droits à distance

Les droits d'accès peuvent être accordés ou révoqués centralement sans que le terminal se trouve sur le site de l'administrateur. Il devient ainsi possible de réagir rapidement aux changements de personnel et aux événements de sécurité, même pour des équipements mobiles ou décentralisés.



Caractéristiques distinctives

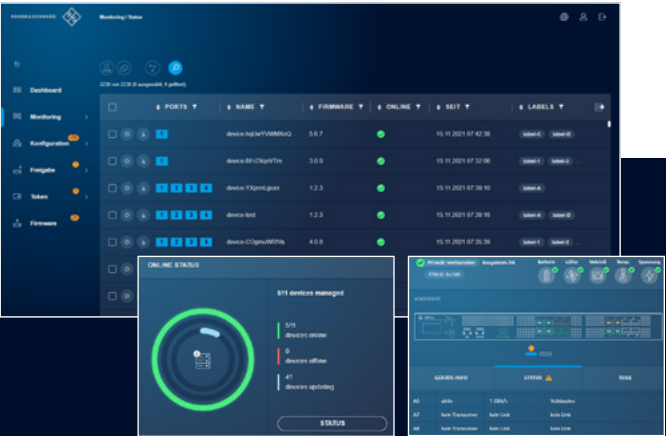
- Seule solution conforme VS-NfD avec administration réseau centralisée
- Large compatibilité matérielle
- Entièrement développée en Allemagne, avec assistance constructeur rapide et fiable depuis l'Allemagne
- Sécurité éprouvée : aucun incident connu depuis 2012
- Intégration au programme du BSI de certifications de sécurité accélérées

R&S®Trusted Objects Manager

Système de gestion centralisé pour le portefeuille Rohde & Schwarz de chiffrement des terminaux et des réseaux

Plus une organisation exploite de terminaux, d'utilisateurs et de sites, plus une gestion fiable et transversale devient indispensable. Le R&S®Trusted Objects Manager (TOM) est l'appliance de gestion centrale du portefeuille de chiffrement des terminaux et réseaux R&S, notamment R&S®Trusted Disk, R&S®Trusted VPN et R&S®SITLine. Son exploitation au sein de l'infrastructure propre de l'entreprise assure un contrôle direct et complet de l'administration des produits R&S.

Grâce à une interface Web sécurisée et intuitive, les responsables administrent les produits R&S, y compris utilisateurs, autorisations et cartes à puce, tout en surveillant le fonctionnement des systèmes gérés. L'infrastructure à clés publiques (PKI) intégrée permet en outre de gérer clés et certificats de manière centralisée, autonome et sous contrôle propre.



Informations : www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity
→ Produits → Systèmes de gestion

Caractéristiques techniques

- ▶ Appliance matérielle servant de système de gestion centralisée des équipements de la gamme de solutions de chiffrement R&S pour les terminaux et les réseaux
- ▶ Administration via une interface Web sécurisée, conçue pour une utilisation simple et intuitive
- ▶ PKI intégrée, pouvant être exploitée de manière autonome, sans intervention de tiers
- ▶ Gestion centralisée et intuitive des utilisateurs et des droits d'accès
- ▶ Interface API permettant l'automatisation par scripts
- ▶ Intégration aux services d'annuaire LDAP, notamment Microsoft Active Directory et OpenLDAP
- ▶ Possibilité d'importer des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs à partir de structures LDAP existantes
- ▶ Possibilité de déployer des instances TOM supplémentaires en mode veille (standby)
- ▶ Environnement de gestion sécurisé pour les produits R&S, homologué jusqu'aux niveaux de classification VS-NFD, RESTREINT UE/EU RESTRICTED et NATO RESTRICTED

Vue d'ensemble des variantes

	TOM-S	TOM-M
Description	Appliance matérielle compacte pour environnements de gestion petits et moyens	Appliance matérielle plus performante pour environnements de gestion étendus et exigences accrues en disponibilité
Format	19 pouces, 1 U, profondeur env. 30 cm	19 pouces, 1 U, profondeur env. 74 cm

