



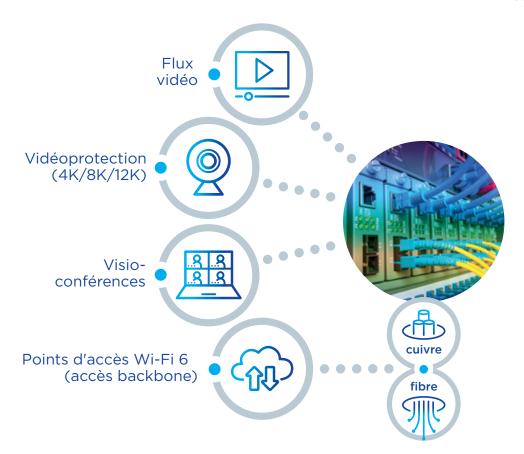




SignalTEK 10G

Testeurs de bande passante 10Gb/s Ethernet Les nouveaux SignalTEK 10G insufflent du trafic Ethernet réel sur un réseau passif ou actif, afin de le saturer et connaître ses capacités maximales jusqu'à 10Gb/s. Ce sont aussi des outils de dépannage, d'intégration et de qualification conformément aux standards 10G Ethernet, qui éditent des rapports de tests.

Le SignalTEK 10G possède une interface Wi-Fi pour se connecter au système de gestion des données "IDEAL AnyWARE Cloud"; ce dernier permet aux exploitants de préconfigurer en amont leurs campagnes de mesures pour éviter les erreurs sur site - de connexions aux étiqueteuses - et de création de rapports embarqués directement en PDF "prouvant la performance" pour les clients finaux.



Minimiser les temps de coupures réseaux

Dépannages rapides des problèmes de connectivité Ethernet avec les outils de diagnostics.

Détecter rapidement les goulots d'étranglement

Découvre quel segment du réseau limite le flux de données

Valider les configurations des switchs

Vérifie les vitesses effectives des switch Multi-Gigabit en 1 / 2,5 / 5 et 10Gb/s

Vérifie la bande passante maximale

Fournit la "preuve de performance" avec un rapport PDF associé

Proof of Performance • • 3 •



Optimisez la vitesse de votre réseau de 1 Gb/s à 10 Gb/s

Problématique

Dans le monde, 111 milliards de mètres de câblages installés en Cat. 5e & Cat. 6 sont limités à un débit Ethernet de 1 Gb/s à cause des switchs actuellement déployés. Le remplacement de ces switchs par des versions Multi-Gigabit améliorerait la vitesse mais le câblage existant pourra-t-il supporter cette augmentation de bande passante?

Solution

Les SignalTEK 10G vérifieront ce que le câblage existant est réellement capable de supporter en terme de débits supérieurs (jusqu'à 10 Gb/s) avant d'envisager l'acquisition onéreuse de nouveaux switchs Multi-Gigabit offrant des vitesses de 2,5 / 5 / 10Gb/s. En utilisant les SignalTEK 10G après le remplacement des équipements, la performance in-situ des réseaux clients sera prouvée et attestée avec des rapports de tests en PDF.

Quelle est la bande passante maximale qu'un câblage ou qu'une infrastructure réseau, peut supporter sans erreur?

Le test automatique de débit maximum supporté évite toute supposition sur des systèmes existants. Ceci permet de savoir quels équipements ou applications pourraient fonctionner sur un lien existant - en le stressant - pour définir s'il faudra alors remplacer, ou pas, le câblage en place.

Simple comme bonjour







Test des fibre optique

Vérifie la vitesse des liens fibrés à 1Gs/s ou 10Gb/s, et mesure la puissance absolue reçue aux deux boîtiers.

Valide la vitesse fibre – Ces tests confirment si la connexion est en 1 ou 10Gb/s, éléments pouvant être affectés par la longueur du câble ou les pertes de signal.

Dépanner certains soucis fibre – La mesure de la puissance optique absolue reçue - en dBm - par les transceivers sera comparée au niveau attendu, afin de quantifier l'affaiblissement entre les deux boîtiers. Attention ceci n'est pas une mesure de photométrie avec une atténuation en dB. Une perte trop importante pourrait provenir de connecteurs sales ou endommagés

Indicateurs de niveaux de seuils - Les codes couleurs définissent les liens bons, limites ou mauvais - basés sur les limites 1G &10Gbs Ethernet IEEE 802.3

Test du débit Max - Le SignalTEK 10G indiquera la bande passante maximale fibre jusqu'à 10Gb/s.

Détecter un SFP en panne - La température des SFP est mesurée et permet de définir s'il est défectueux ou pas.



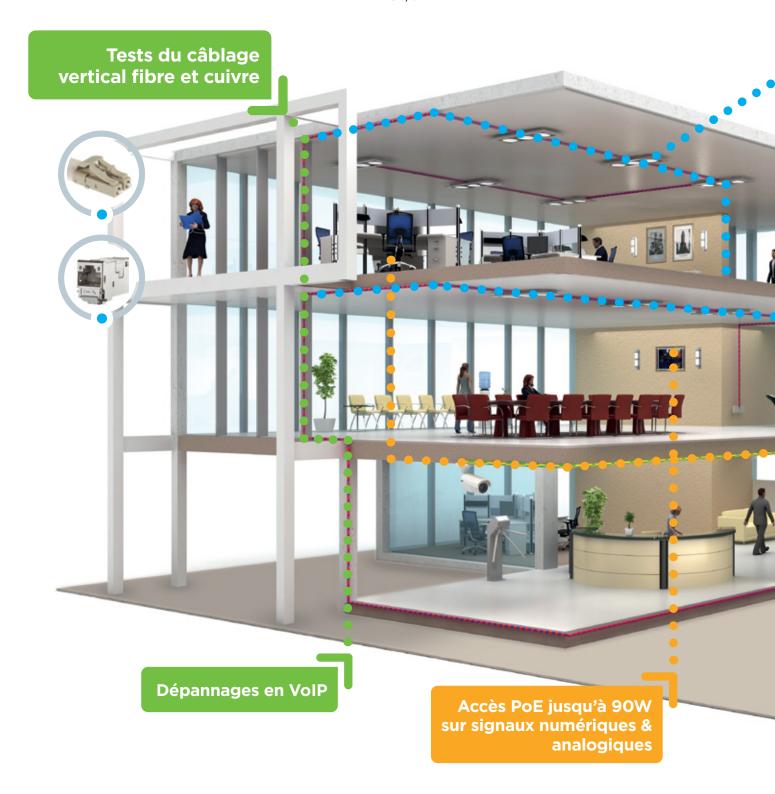
Mon câblage existant pourra-t-il supporter la technologie Multi-Gigabit?

Proof of Performance 5

Performances 10Gb/s & Multi-Gigabit

Répond aux besoins des réseaux d'aujourd'hui et de demain.

Le **SignalTEK 10G** aide a optimiser la capacité d'un réseau sans devoir remplacer l'infrastructure couteuse d'un câblage existant - à dépanner les soucis PoE & Ethernet - ainsi qu'à prouver la bande passante maximale jusqu'à 10 Gb/s.











Vérification de la performance Multi-Gigabit avant le







Conduct preventative maintenance testing, audit networks capabilities and simulate additional network demand

Tests des réseaux actifs

Le SignalTEK 10G est aussi un testeur pour le dépannage et la maintenance sur liens actifs et passifs, cuivre et fibre optique.



C VLAN VLAN actuel Réglage VLAN Ballse VLAN Montification Priorité Protocole Levell 10 7 0x8100 Level2 2 5 0x88A8 Level3 0 0 0x0000



Détails du port du switch et du réseau

Appuyez sur le bouton Autotest pour lancer les mesures prédéfinies et voir les résultats ensuite.

Détection des VLAN et leurs détails

Identifie les VLAN avec leurs niveaux et protocoles : pour ensuite configurer correctement le SignalTEK 10G afin qu'il s'interface parfaitement sur le VLAN défini.

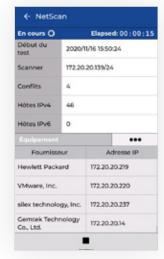
Choix personnalisé du câblage

Parmi une liste prédéfinie de liens Ethernet classiques - ou autres tel que Profinet ou RNIS.



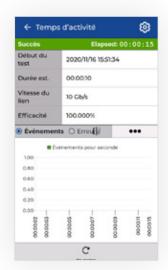
Information du port CDP/LLDP/EDP

Affiche l'information du port utilisant les protocoles : Cisco Discovery Protocol (CDP) - ou le Layer Discovery Protocol (LLDP) - ou Extreme Discovery Protocol (EDP).



Netscan

Affiche la liste des adresses IP et MAC de chaque équipement connecté au réseau.



Historique des évènement sur 72h max

Trouve les appareils défaillants et les problèmes ponctuels avec les évènements horodatés



L'historique des évènement sur 72h capture les problématiques, pour des diagnostics optimisés

Le SignalTEK 10G enregistre tous les événements sur une période maximale de 72h pour aider à diagnostiquer plus rapidement les problèmes de connectivité, réduisant les déplacements et les heures passées sur place à chercher les problèmes intermittents. En laissant le testeur sur site, connecté à distance, cela permet de surveiller l'activité du réseau, visualiser les incidents horodatés et contrôler le testeur depuis un autre site.



Le SignalTEK 10G qualifie et quantifie les pannes pour les sauvegarder dans son historique, offrant des outils de diagnostics avancés pour des interventions optimisées et éviter des allers et retours inutiles sur sites.

Proof of Performance 9 9





Pas de doute ni d'erreur

Mesure précise de la puissance maximum disponible

Supporte jusqu'à 90 W (PoE++)

Détecte les classes PoE (de 0 à 8) et les types (af/at/bt)

Identifie les paires alimentées

Déterminez si la puissance provient d'un switch ou d'un injecteur midspan

Vérifie l'installation PoE

Indication passe ou échec, conformément aux standards IEEE

Test de puissance étendue

Certains switches peuvent fournir en réalité plus de puissance que celle de leur classe IEEE. Le testeur mesure alors la puissance maximum disponible, jusqu'à 90W.





Démocratisation de la PoE (Power over Ethernet)

En seulement quelques années, nous avons vu de nombreuses applications adopter le PoE : des écrans, des téléphones IP, des caméras de vidéoprotection, des éclairages, des contrôles d'accès.

Auparavant, les techniciens devaient maitriser les différentes normes, la puissance des équipements et la longueur des câblages pour être certains que l'équipement fonctionnerait correctement.

Le SignalTEK 10G détecte la classe PoE, tension et puissance jusqu'à 90W, sans considérer la longueur du lien, sa qualité ou autres facteurs - ou en le faisant, selon l'endroit où il est positionné. Il fournit un résultat passe/échec clair, conforme aux standards PoE IEEE 802.3af/at/bt.

Le SignalTEK 10G identifie automatiquement la classe de la source PoE, la tension et la puissance disponible jusqu'à 90 W, avec ou sans prise en compte la longueur du lien, sa qualité ou autres facteurs.

Logiciel de gestion des tests



IDEAL AnyWARE Cloud est un système de gestion qui permet aux chefs de projet et aux techniciens de terrain de travailler ensemble en temps réel. Les techniciens sur sites n'ont pas forcément besoin de configurer les SignalTEK 10G car leurs collègues du bureau peuvent s'en occupent en configurant à l'avance les projets et les tests à réaliser, dans AnyWARE Cloud. Ceci évitera ensuite les éventuelles erreurs et un permettra un gain de temps conséquent dans la préparation des rapport pour les clients.

Logiciel Cloud

- Accès partout depuis n'importe quel navigateur internet - AnyWARE Cloud fonctionne sur PC, MAC et tablettes (Android et iOS)
- Stockage gratuit Pas besoin de serveurs ou systèmes de sauvegarde externes
- Fichiers à joindre au projet En intégrant tous les fichiers du dossier plans, vidéos, photos, notes dans AnyWARE Cloud, tous les éléments sont sauvegardés dans un seul et même endroit.
- Partage aisé des rapports AnyWARE Cloud permet de partager des rapports de test et évite les envoies manuels de courriels avec de nombreuses pièces jointes.
- Temps de prise en main minimisé avec l'outil "WalkMe"
 AnyWARE Cloud exploite cette interface numérique pour une aide didactique proactive, étape par étape, sur



Écran d'un dossier sur IDEAL AnyWARE Cloud

les principales opérations.

Rapport de test IDEAL AnyWARE Cloud



Gestion de flottes d'appareils

• Gestion aisée des flottes de testeurs – le gestionnaire de flotte peut voir : qui possède le SignalTEK 10G, la dernière mise à jour du logiciel et la dernière fois où les résultats ont été synchronisés. Ceci assure que les résultats sont bien transférés au bureau et qu'ils ne sont ni perdus ni effacés. Et cela permet de gérer les moments où les testeurs seraient inactifs.

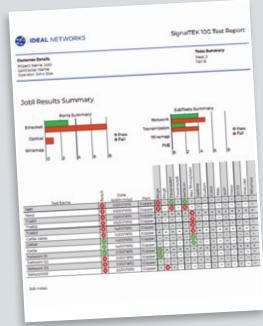
Rapports professionnels en format PDF

 Profils client - Création d'un profil pour chaque client avec logo, adresse et informations. Ces éléments sont automatiquement intégrés aux rapports pour gagner du temps.

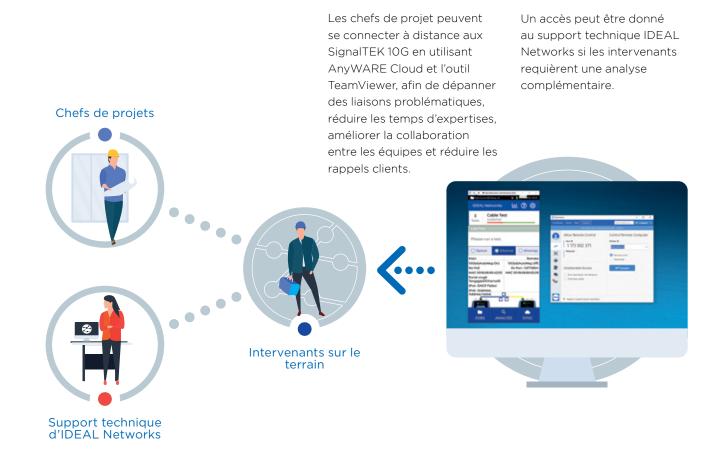
Types de rapports

- Rapport résumé Il s'agit d'une version présentant plusieurs tests par page.
- Rapport classique Version standard et complète avec tous les résultats de tests.

Les rapports peuvent être générés sur le SignalTEK 10G directement, ou sur l'interface Cloud gratuite IDEAL AnyWARE.



Support technique en direct via **TeamViewer** embarqué



SignalTEK 10G aux fonctionnalités multiples



SignalTEK 10G



Pérenniser vos investissements

Les **SignalTEK 10G** sont des investissements pérennes avec les possibilités d'évolutions optionnelles vers des fonctionnalités supplémentaires, dé verrouillables avec une simple clé de licence logicielle. Il existe deux mises à jour possibles : le test de la fibre optique et les tests avancés de réseaux

	Référence	Description
	UPGRADE10GFIB	Mise à jour du SignalTEK 10G avec ajout des tests fibre optique
	UPGRADE10GNET	Mise à jour du SignalTEK 10G avec ajout des tests avancés de réseaux

Quels tests selon les modèles

de **SignalTEK 10G**?

Média	Solution	SignalTEK 10G CT R157000	SignalTEK 10G FT R157001	SignalTEK 10G NT R157002	SignalTEK 10G PRO R157003
	Test de bande passante max. jusqu'à 10 Gb/s	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
	Test de transmissions de données	Ø	Θ	\bigcirc	\bigcirc
Te e	1/2,5/5/10Gb/s NbaseT/Multi-Gigabit test 1/2.5/5/10Gb	\odot	Θ	Θ	\bigcirc
Cuivre	Schéma de câblage avec distances aux défauts	⊘	⊘	⊘	<u>Ø</u>
	Traçage sonore du câble (avec sonde externe)	Θ	\odot	\odot	\odot
	Passe / Échec selon les standards IEEE cuivre	\otimes	\otimes	\otimes	Θ
	Passe / Échec selon les standards IEEE PoE	Θ	Θ	\odot	\odot
<u>о</u> (О).	Puissance max disponible (90W max.)	Θ	\odot	\odot	Θ
9	Type (af/at/bt) et Classe (de 1 à 8)	\odot	Θ	\odot	Θ
	Tension mesurée paires alimentées PoE	\odot	\odot	\odot	Θ
	Indication des puissance optique Tx/Rx		Θ		Θ
	Test de bande passante max. jusqu'à 10 Gb/s		Θ		Θ
Fibre optionnel	Test transmissions de données 1/2,5/5/10Gb/s		Θ		Θ
optic of the state	Passe / Échec selon les standards IEEE fibre		Θ		Θ
	SFP : constructeur, modèle et température		Θ		Θ
	Supporte les SFP et SFP+ (mono & multi)		Θ		Θ
	Vitesse switch : 100M, 1G, 2,5G, 5G, 10G			Θ	\odot
×	VLAN, PING, TraceRoute, Hub blink, NetScan			Θ	\odot
Réseaux optionnel	Information du port CDP/LLDP/EDP			\odot	Θ
Sés, optik	Disponibilité et horodatage évènement sur 72h			\odot	Θ
ш.	Tests des pertes de paquet, gigues et retards			Θ	Θ
	Prouve la performance du réseau jusqu'à 10G			\odot	Θ

SignalTEK 10G

Testeurs de bande passante 10Gb/s Ethernet

Informations pour les commandes

Référence	Contenu du kit	
R157000	SignalTEK 10G CT - sans test fibre ni réseau avancé SignalTEK 10G boîtier principal & récepteur, 2 batteries Li-ion, 2 alimentations/chargeurs, valise de transport, guide de référence rapide, 2 cordons RJ45 blindés Cat. 6A 2 m, 2 sangles de portage	
R157001	SignalTEK 10G FT - avec tests fibre SignalTEK 10G boîtier principal & récepteur, 2 batteries Li-ion, 2 alimentations/chargeurs, valise de transport, guide de référence rapide, 2 cordons RJ45 blindés Cat. 6A 2 m, 2 sangles de portage	
R157002	SignalTEK 10G NT - avec tests avancés de réseaux SignalTEK 10G boîtier principal & récepteur, 2 batteries Li-ion, 2 alimentations/chargeurs, valise de transport, guide de référence rapide, 2 cordons RJ45 blindés Cat. 6A 2 m, 2 sangles de portage	
R157003	SignalTEK 10G Pro - avec tests fibre et avancés de réseaux SignalTEK 10G boîtier principal & récepteur, 2 batteries Li-ion, 2 alimentations/chargeurs, valise de transport, guide de référence rapide, 2 cordons RJ45 blindés Cat. 6A 2 m, 2 sangles de portage	
TRADE157000	Offre de reprise pour achat SignalTEK 10G CT sans test fibre ni réseau avancé * SignalTEK 10G boîtier principal & récepteur, 2 batteries Li-ion, 2 alimentations/chargeurs, valise de transport, guide de référence rapide, 2 cordons RJ45 blindés Cat. 6A 2 m, 2 sangles de portage	
TRADE157001	Offre de reprise pour achat d'un SignalTEK 10G FT avec tests fibre optique * SignalTEK 10G boîtier principal & récepteur, 2 batteries Li-ion, 2 alimentations/ chargeurs, valise de transport, guide de référence rapide, 2 cordons RJ45 blindés Cat. 6A 2 m, 2 sangles de portage	
TRADE157002	Offre de reprise pour achat SignalTEK 10G NT avec tests avancés de réseaux * SignalTEK 10G boîtier principal & récepteur, 2 batteries Li-ion, 2 alimentations/chargeurs, valise de transport, guide de référence rapide, 2 cordons RJ45 blindés Cat. 6A 2 m, 2 sangles de portage	
TRADE157003	Offre de reprise pour achat SignalTEK 10G Pro avec tests fibre optique et avancés de réseaux * SignalTEK 10G Display/Remote handsets, Li-ion Battery (2), Hanging Strap (2), Quick Ref. Guide, Carry Case, Power Supply (2), 2m Cat 6A shielded patch cables (2).	
UPGRADE10GFIB	Mise à jour du SignalTEK 10G avec ajout des fonctions de tests fibre optique Débloquez cette option fibre optique, en commandant simplement une licence. (sans retour usine donc)	
UPGRADE10GNET	Mise à jour du SignalTEK 10G avec ajout des fonctions de tests avancés de réseaux Débloquez cette option réseaux avancés, en commandant simplement une licence (sans retour usine donc)	



Accessoires optionnels

Référence	Description	
MGKSX1	1 x transceiver SFP 1000 SX multimode à 850nm avec 1 cordon duplex 50μm LC/LC et 1 en LC/SC, - et 1 traversée SC/SC*	
MGKLX2	1 x transceiver SFP 1000 LX monomode à 1310nm avec 1 cordon duplex 9μm LC/LC et 1 en LC/SC, - et 1 traversée SC/SC*	
MGKZX3	1 x transceiver SFP 1000 ZX monomode à 1550nm avec 1 cordon duplex 9μm LC/LC et 1 en LC/SC, - et 1 traversée SC/SC*	
62-164	1 x sonde amplificatrice sonore	

Pour le remplacement d'accessoires, visitez notre site web.

* Pour le détails des appareils qui peuvent être repris pour ces références spéciales, merci de nous contacter ou de visiter notre site internet.



IDEAL NETWORKS (FRANCE) Route de Gisy ZA Burospace - Bâtiment 23 91570 Biévres, France

Tel. +33 (0)1 69 35 54 70 | Fax. +33 (0)1 60 19 00 48

frances ales@idealnwd.com

www.idealnetworks.net



Specification subject to change without notice. E&OE © IDEAL INDUSTRIES NETWORKS LIMITED 2020 Publication no.: 157808 rev 1.