

Net Chaser™ NC950-AR

Testeur & qualificateur de réseaux Ethernet jusqu'à 1Gbits



Le qualificateur de réseaux Ethernet Net Chaser™ offre une solution complète pour tester et qualifier la vitesse de transmission des données sur vos réseaux Ethernet jusqu'à 1Gb/s.

Il détecte les défauts de câblages et permet de s'assurer que les câbles peuvent supporter la vitesse des équipements actifs connectés.

- Qualification de vitesse de transmission selon la norme IEEE 802.3
- Testeur de câble selon la norme TIA568A/B

Le NetChaser™ vous donne une cartographie claire de vos réseaux et sert d'interface avec des composants actifs comme les serveurs, les switches, les routeurs, etc.

Toutes les informations sont collectées, enregistrées et prêtes à être utilisées ou restituées :

- « Pings » sur des adresses IP spécifiques ou des URL
- DHCP
- Fonction « Traceroute » vers une cible
- VLAN

Net Chaser™
Ethernet Speed Certifier

Test de Câbles

RESULTATS DE TEST DU NET CHASER™

ID Cable	Type	Longueur	Résultat
CABLE001	CAT6	256	PASS
CABLE002	CAT6	175	PASS
CABLE003	CAT6	154	PASS
CABLE004	CAT6	120	PASS
CABLE005	CAT6	98	PASS
CABLE006	CAT6	77	PASS
CABLE007	CAT6	54	PASS
CABLE008	CAT6	43	PASS

Pour qualifier la vitesse d'un câble Ethernet, le Net Chaser™ évalue le taux d'erreur (BER) avec le module déporté en envoyant des paquets de données dans le câble à tester et en vérifiant les erreurs au débit maximum de la connexion.

Le Net Chaser™ donne des informations sur la qualité du signal en mesurant le ratio signal/bruit (SNR). Les délais de transmission de signal entre deux paires sont mesurés car ils influent directement sur les transmissions rapides (Gigabit). Enfin, le Net Chaser™ réalise un test de continuité qui détecte les coupures, les courts-circuits, les erreurs de raccordement, les paires croisées, les paires inversées ainsi que les problèmes de résistances élevées tout en mesurant précisément la distance du défaut et la longueur totale du câble.

- Mesures et affichage de la longueur de chaque paire en mètres
- Les câbles avec des terminaisons défilantes sont clairement affichés en couleur sur un schéma de câblage
- Détecte la distance des circuits ouverts et des courts-circuits
- Vérifie la continuité des câbles RJ45 et des câbles coaxiaux
- Enregistre les résultats des tests et les transfère vers le PC
- Générateur de tonalité intégré
- Jusqu'à 20 modules déportés avec identifiant (réseau et coaxial).
- Jusqu'à 8 modules déportés de test et d'identification.

Configuration du réseau et test des performances

Le Net Chaser™ permet de tester de nombreuses caractéristiques des réseaux ainsi que leurs performances:

- Mesure du PoE/PoE+ afin de s'assurer que l'alimentation est connectée sur les bonnes broches.
- Port Discovery permet de s'assurer que la vitesse ainsi que la capacité duplex sont correctes.
- Connecté à un réseau Gigabit Ethernet il permet de réaliser un test de Ping pour vérifier la connexion à l'adresse IP de l'hôte (jusqu'à 10 adresses simultanées)
- Rechercher les appareils connectés au réseau avec Cisco™ Discovery Protocol (CDP) ou Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- VLAN
- La fonction trace affiche le chemin d'accès pour atteindre une adresse de destination spécifique.
- Les résultats des tests peuvent être sauvegardés et exportés vers un PC
- DHCP
- Fonction de clignotement des ports actifs (LED)

Exemples d'un test de pings

Pings	Rx	Tx	Avg (ms)	Max (ms)
192.168.5.1	5	5	1100.0	1500
www.yahoo.com	5	5	70.0	1500
68.7.54.2	5	5	1300.0	1500
2000 :ODB8:85AC ::CFF	5	5	70.0	1500
10.1.1.254	5	5	1300.0	1500
www.WAN.COM	5	5	110.0	1500
192.168.5.24	5	5	1100.0	1500
10.4.78.96	5	5	90.0	1500
10.1.1.254	5	5	1300.0	1500
3000:0DB8:85AC::CFFE	5	5	70.0	1500



Net Chaser™ avec Module Actif Déporté NC950-AR

- Unité principale Net Chaser™
- Module Actif Déporté
- 2 blocs Alimentation
- Carte SD 4Go
- Câble micro USB
- Module de test déporté
- Modules de test déportés réseau et coaxial numérotés #1 à 5 avec coupleur fiche F
- 2 câbles réseau
- 2 prolongateurs RJ45
- 2 mousquetons T3
- 1 grande house de transport

Accessoires en option

Model	Description
TT208	Modules de test réseau déportés numérotés #2 à 8
RK120	Modules de test coaxial déportés numérotés #1 à 20
RK220	Modules de test réseau déportés numérotés #1 à 20
AK030	Kit d'accessoires réseaux incluant 4 câbles réseau (30 cm), 2 RJ45 vers 8 pinces croco, 2 adaptateurs connecteur F vers BNC, 2 prolongateurs RJ45
AR104	Module déporté actif avec 4 modules de contrôles sélectionnables
TP200	Sonde amplificatrice de localisation
PC060	Valise de protection (rigide)
PS120	Bloc d'alimentation secteur : 12V 2.5A
CA014	Prolongateur de câble (pour prolonger la vie de la prise de votre appareil)
CA015	Câble type pieuvre : 8 pinces croco vers prise RJ45 60cm
CA016	Câble réseau 30cm
CP100	Housse de transport universelle
213200014	Coupleur fiche F (F81)



PC060

AK030

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Ecran tactile couleur 3.5"
- Format compact
- Batteries Lithium-ion rechargeables 3^{ème} génération
- Utilisation sur table, à la main ou accroché (mousqueton)
- Câbles interface modulaires
- Carte SD pour transférer les données de tests
- Logiciel interne évolutif



CONNECTEURS

- Connecteur blindé (Données)
- Connecteur Coaxial type F (Vidéo)



CARACTERISTIQUES

Mesure de la longueur	Réfectomètre (TDR) et capacité
Alimentation	Adaptateur prise mural : Entrée : 100-240VAC 50/60Hz, Sortie : 12VDC 2.5A Entrée DC : 10-28VDC, 20 W max. Batterie Lion rechargeable 7.8V, 5500mAh, capacité initial Autonomie-connecté @1Gb 8 heures minimum
Connecteurs de sortie	Connecteur blindées 8 broches (Données) Connecteur Coaxial F (Vidéo)
Interfaces	Micro USB, Carte SD
Autonomie	Batterie Lion rechargeable 7.8V, 5500mAh Autonomie-connecté @1Gb 8 heures minimum Actif, non connecté 20 heures
Altitude max.	3 048 mètres
Température	Utilisation : -10 à 60°C Stockage : -30 à 70°C
Hygrométrie	10 à 90% sans condensation
Boitier	Bloc d'alimentation secteur : 12V 2.5A
Dimensions	62 x 106 x 229 mm
Masse	510g (avec batterie)
Garantie	1 an

MOUSQUETONS



Module Déporté Actif (AR104)

- Sélectionnable par l'utilisateur #1à4
- Indication PASS ou Fail
- Batterie Lithium-ion

Test de qualité du signal

- Longueur du câble jusqu'à une coupure ou un court circuit
- SKEW (différence de temps de propagation entre 2 paires)
- Test d'écho – désadaptation d'impédance
- Rapport Signal-Bruit (SNR)
 - Atténuation
 - Amplitude
 - Désadaptation

Performance et qualification de vitesse

- Supporte les signaux IEEE 802.3 avec une vitesse de transmission jusqu'à 1 Gigabit
- Test d'interconnexion suivant la norme T1568/570
- Mesure la qualité du signal à travers les câbles par rapport aux critères configurés et jusqu'à 1Gb.