



Fiche Technique pour le SecuriTEST IP

Interfaces

Port Ethernet :

- o Ethernet 100Base-T - test LAN/Network/Camera/RJ45 TDR (1000Base-T)

Port RJ45 :

- o PoE IN - Transfert du PoE uniquement vers le port Ethernet, pas de transfert de données.
- o Test du câblage - Test du câblage uniquement et pas de l'Ethernet ni de la connexion réseau.

Wi-Fi :

- o Wi-Fi 802.11b/g/n intégré (2,4GHz seulement) avec une vitesse max de 150Mo/s du client afin d'accéder au réseau pour le test.

Port coaxial :

- o BNC (f) entrée vidéo HD Entrée coaxiale – Entrée analogique, TVI, CVI, AHD
- o BNC (f) sortie vidéo – Sortie analogique vidéo bar

Port RS485 : connecteur de type "Phoenix" mâle RS485 pour le test des commandes PTZ et de communications

Port HDMI:

- o ENTRÉE HDMI :
- o L'HDMI prend en charge : les formats vidéo 720 x 480p, 720 x 576p, 1280 x 720p, 1920 x 1080p, 1024 x 768p, 1280 x 1024p, 1280 x 900p, 1440 x 900p.
- o Ne prend pas en charge les sources vidéos HDCP (Protection des contenus numériques haute définition)
- o SORTIE HDMI : 1 sortie HDMI 1280x720p, 1920x1080p au choix.

Port audio :

- o Entrée audio : prise femelle 3,5 mm pour l'entrée audio
- o Sortie audio : prise femelle 3,5 mm pour la sortie audio

Sortie DC : prise femelle 4 x 1,7 mm pour sortie 12V/2A DC (polarité positive)

Port USB : USB A uniquement sur puissance de sortie 5V/2A DC (pas de transfert de données)

Fente pour carte Micro SD : lecteur de carte MicroSD

Entrée DC : port de charge 12V DC avec prise 5,5 x 2,1 mm. Le testeur peut fonctionner tout en chargeant.

Indicateur LED de la batterie :

- o ON - en charge,
- o OFF - complètement chargé quand la charge est sur ON ou
- o OFF – ne se recharge pas quand la charge est sur OFF
- o Flash – pas de batterie intégrée (la LED indiquant la charge est sur ON)



Charge : l'entrée DC 12V est sur ON Tx & Rx :
Flash - Données Tx & Rx pour RS485

ON – En veille (les deux Tx & Rx sont sur ON)

Fonctions de test :

Test de la caméra IP :

- o Résolution max de l'entrée vidéo : 4K (8 Mpx).
- o Prise en charge Codec : MJPEG, MPEG4, H.264, H.265 (principal)
- o Prise en charge ONVIF : partie du profil concernée S,Q,G
- o Détection et attribution de l'adresse IP : détection automatique de l'adresse IP fixe de la caméra directement connectée ou attribution automatique de l'adresse IP à la caméra avec un réglage d'adresse IP dynamique (depuis le serveur interne DHCP).
- o Prise en charge du stream : RTSP (Real Time Streaming Protocol)
- o Prise en charge de la caméra IP propriétaire et non ONVIF : Adresse IP manuelle, sélection du port et du modèle pour les marques de caméras non ONVIF notamment ACTi, AIPU, APD, Axis, Aebell, Arecont Vision, BILL, BM, Bestecher, Bosch, CityTech, CYZ, Changying, Colin, Costar, Dahua, DOZENY, DVO, DVSONE, Devele, Etrovision, FOKO, FORSECU, FS, Finetida, GOLBONG, GREAT, Geovision, Grandeye, HI-SHARP, Hikvision, HISIDE, HZWS, HanbangGaoKe, HawKeye, Hitron, Honewell, HuiSun, hongben, ISEC, Infinova, JETVIEW, JOOAN, JOVISION, JUAN, Jbvideo, JieGao, JingShiKang, KEDACOM, KINPUS, KeJun, KumKang, LEFOUND, LILIN, LanDunSiAn, Longse, MaxxOne, NJBESTWAY, Neitway, OSKA, PN3D, Panasonic, Pelco, PengRunDa, Pinshi, QIDUN, Samsung, SANTACHI, SHIKO, SONY, STJIATU, STYCO, Safer, SecurityTronix, Seeyou, SongXin, Sunell, SuperSight, TBTEC, TIANDY, TP-LINK, TVT, TianLong, TruVue, Uniview, VIDACNET, VIVOTEK, VSTON, VVS- CCTV, VideoNet, Vista, WAPA, WATCHMAN, WEISKY, Woshida, XiangWei, XinLong, YH, YIDUN, YJX, YSJ, YXAF, YueTian, YunShiAn, ZKTeco, ZLD ...
- o PTZ, mise au point, ouverture : mouvements sur le pad et l'écran pour gérer l'ouverture, le zoom, la mise au point, le déplacement et l'inclinaison.
- o Zoom numérique : jusqu'à 20 fois (en fonction de la disponibilité de la caméra)
- o Vidéo rapide : une touche pour détecter les caméras réseau actives et accéder aux réglages et programmation de la caméra via ONVIF.

Navigateur Internet : Chrome

Test de caméra analogique (CVBS) :

- o Entrée vidéo : détection automatique du signal d'entrée de la vidéo composite analogique (CVBS) pour des formats PAL et NTSC
- o Indicateur de niveau vidéo : niveau maximum du signal vidéo, niveau de synchronisation du signal, mesure du niveau Chroma
- o Sortie vidéo : barre de couleur, plein écran bleu ou noir dans des formats NTSC ou PAL.
- o Affichage double : la caméra CVBS flotte sur l'écran et les résultats de test de la caméra IP sont fournis en même temps pour le test du convertisseur IP et analogique
- o Commande PTZ : prend en charge la commande RS485, Baud 600-115200bps, compatible avec plus de 30 protocoles tels que PELCO-D/P, Samsung, Panasonic, Bosch etc. (plus d'infos dans la partie PTZ coaxial HD)
- o Scan de l'adresse PTZ : détection automatique de l'adresse PTZ
- o Surveillance des données PTZ : capture et analyse les données de commande depuis la manette PTZ. Transmission manuelle des codes hexadécimaux du RS485 lors du test des commandes PTZ.



Test de la caméra coaxiale HD (TVI, CVI, AHD) :

- o TVI: 8 Mpx (4K) 3840 x 2160 15 fps, 5 Mpx 2592 x 1944P 12,5/20 fps, 4MP 2688 x 1520P 15 fps; 2560 x 1440P 15/25/30 fps, 3 Mpx 2048 x 1536P 18/25/30 fps, 2 Mpx (1080P) 1920 x 1080P 25/30 fps, 720P 1280 x 720P 25/30/50/60 fps, commande UTC/ menu OSD d'appel
- o CVI: 8 Mpx (4K) 3840 x 2160 12.5/15 fps, 4 Mpx 2560x1440P 25F/30 fps, 1080p 1920 x 1080P 25/30 fps, 720p 1280 x 720P 25/30/50/60 fps, commande UTC/ menu OSD d'appel
- o AHD: 5 Mpx 2592 x 1944P 12.5/20 fps, 4 Mpx 2560x1440P 15/25/30 fps, 3 Mpx 2048x1536P 18/25/30 fps, 1080p 1920x1080P 25/30fps, 720P 1280x720P 25/30 fps, commande UTC/ menu OSD d'appel
- o Images : image instantanée, rapport/lecture vidéo, capture d'écran
- o Commande PTZ :
 - Type de port - UTC Coaxitron® :
 - PTZ - Adresse, rapidité du déplacement, rapidité d'inclinaison, position de rappel et configuration
 - Menu - Flèches avec adresse
 - Type de port - RS485 :
 - Protocole : ALEC, AD168(M-B), Bosch OSD, CBC, DAT-SD, DH-YTC06, Fastrax, HD600, Hikvision, Kalatel ASC, LC-NEW, LG-MULTIX, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Minking A01, Minking B01, Molynx, Panasonic, Pelco D, Pelco P, Samsung, Samsung SPD, SIEMENS, SONY-EVI, Santachi, TeleEye DM2, Vcltp, Vicon, WV- CS850, YAAN, YAAN-O, YAAN-1.
 - Vitesse de transmission : 150, 300, 600,1200,2400,4800,9600,19200, 38400,115200
 - Adresse, rapidité du déplacement et d'inclinaison, position de rappel et configuration
- o Zoom : commande du pad manuelle et numérique (5x max)

Puissance de sortie :

- o PoE : DC48V PoE/PoE+, 24W max
- o DC 12V : DC12V/2A de puissance pour les caméras IP & analogiques
- o DC 5V : DC5V 2A puissance de sortie via USB pour charger des appareils portables

Test de tension et PoE

- o Entrée PoE : tension, puissance et broches utilisées
- o LAN/réseau : tension, puissance et broches utilisées
- o Entrée 12V DC : tension, puissance consommée (fonctionnement et chargement)
- o Sortie 12V DC : tension, puissance consommée par l'appareil raccordé
- o Vérification du lien PoE : le port du périphérique alimenté sur le détecteur de câble / terminaison test l'état du lien PoE et de la paire utilisée avec indicateur LED pour les broches 12, 36 or 45,78.

Tests du câble Ethernet :

- o Test d'une paire torsadée : rapports : - paires croisées, câbles droits, ouverts, courts et croisés (MDI-MDIX) avec détecteur de câble / Terminaison
- o Test TDR RJ45 : longueur 180 m (max), Résolution +/-1 m; atténuation estimée (dB/100 m ou dB/100 pieds) avec des statuts bons, faibles et mauvais ; réflexion %; impédance (Ω); différence (une fois connecté à seulement un appareil réseau 1000 Mb/s), nombre de broches avec une longueur de paire. Test unique ou continu.
- o Générateur de tonalité numérique : 4 tonalités différentes au choix pour le repérage du câblage.
- o Repérage du câblage : repère et localise les câblages grâce au détecteur de câble / terminaison intégré. La technologie de tonalité numérique élimine le bruit/bourdonnement électrique avec l'aide des sondes de pistage analogiques classiques. Huit (8) niveaux de volume, casque avec prise jack pour les environnements bruyants, extrémité non conductrice pour éviter les courts-circuits et lampe LED intégrée. Nécessite 2 x piles AAA 1,5 V (LR03) (non fournies).



Tests réseau IP :

- o Suivi du trafic : histogramme de la bande passante en aval/amont en temps réel, adresse du testeur IP et vitesse du lien et mode semi/full-duplex.
- o Ping : Adresse IP de destination et locale, taille du paquet, nombre de tests ping et retard inter-paquet.
- o Scan IP : Scan pour des appareils actifs au sein d'une adresse IP choisie (sous-réseau). Scan d'une adresse IP choisie pour des ports TCP/UDP disponibles.
- o Port clignotant : Flashez la LED sur le switch pour identifier visuellement le port sur lequel le SecuriTEST IP est connecté.
- o Serveur DHCP : Le serveur DHCP est entièrement paramétrable pour avoir des appareils configurés de manière dynamique qui fonctionneront si un routeur réseau n'est pas installé. Type d'adresse IP start/stop, durée de location, affichage de la liste client connectée.
- o Itinéraire : Affichage de l'adresse IP et du retard jusqu'à 30 sauts (routeurs) entre l'appareil et l'adresse URL/IP cible.
- o IP disponible : Crée une liste d'adresses IP et scan pour vérifier la disponibilité. Le testeur scannerait chaque adresse et identifierait si l'adresse est disponible ou en cours d'utilisation par un appareil réseau. Permet de trouver l'adresse IP disponible avant de configurer un nouvel appareil avec une adresse fixe.
- o Scan IP réseau : Scan IP sous-réseau croisé sur n'importe quel réseau lié. Liste l'adresse IP des appareils sur plusieurs sous-réseaux par rapport à la fonction Scan IP qui ne fait que lister les appareils sur le même sous-réseau comme le testeur.

Lecteur de médias/applications d'enregistrement

- o Vidéo : lecteur RTSP, lecteur vidéo, VLC
- o Audio : Enregistreur audio, lecteur audio

Capture d'écran :

- o Capture une image fixe depuis la caméra branchée (image qui peut être fournie avec des rapports de test).
- o Enregistre le flux vidéo depuis la caméra connectée.
- o Capture l'écran du testeur actuel.

Audio :

- o Entrée audio : 1 entrée du signal audio depuis la caméra pour enregistrer, écouter et lancer via un lecteur média ou un lecteur/enregistreur audio ; connecteur 2,5 mm (1/8").
- o Sortie audio : 1 sortie du signal audio du moniteur audio depuis des caméras avec microphone ; 2,5 mm (1/8").
- o Enceinte : Deux enceintes internes pour les indicateurs système et le playback audio depuis des caméras ou d'autres fichiers média.

Rapport de test (seulement ONVIF) : Format PDF avec

- o Les informations du projet du client/entreprise,
- o Les informations du testeur,
 - Le numéro de série, la version de l'équipement, du firmware, du logiciel
 - La configuration de l'heure et de la date
- o L'heure et la date du test lancé
- o Le fabricant de la caméra, le modèle, le nom, la version du logiciel, l'heure et la date
- o La configuration réseau de la caméra,
 - La rapidité du lien et duplex
 - Les adresses IP, passerelle, DNS, MAC, le masque sous-réseau
 - La configuration fixe/dynamique
- o L'information du flux vidéo, o la résolution vidéo o la fréquence de trame
 - Le débit linéaire
 - Le type d'encodage (CODEC)
- o Jusqu'à six (6) images instantanées depuis une capture vidéo,



- o Les notes de l'opérateur
- o Le logo du client/entreprise

Menu raccourci accès rapide : Un seul bouton d'accès pour huit (8) fonctions au choix

Vision à distance : afficher l'écran du testeur sur un autre appareil réseau en utilisant le RTSP (Real Time Streaming Protocol).

Résultats et mises à jour

JOBS : Raccourci vers un espace de stockage pour l'utilisateur avec des dossiers Audio/ Logos/ Photos/ Rapports/ Captures d'écran/ Vidéos. Simple bouton pour copier tous les fichiers/répertoires depuis le dossier interne JOBS vers la carte SD externe.

Gestion du fichier :

- o Explorateur de fichiers : copier, sauvegarder, effacer, couper, coller, transférer vers une carte SD externe et interne
- o FTP : résultats accessibles et que vous pouvez gérer via un FTP avec un testeur configuré comme un serveur ou un client.
- o Carte microSD : pour transférer les résultats d'autres appareils ou installer les mises à jour logiciel.

Mise à jour : mises à jour automatiques & manuelles depuis la carte microSD.

Aide

Introduction vidéo : clip vidéo rapide pour présenter les fonctions de base

Guide utilisateur : aide en ligne en fonction du contexte

Guide de référence rapide : guide de référence rapide pour lancer le testeur

FAQ : liste des questions les plus fréquemment posées concernant le fonctionnement du testeur.

Généralités

Affichage :

- o Écran : écran tactile de 7 pouces avec une résolution de 1920 x 1200 (324 ppi).
- o Verrouillage de l'écran : configuration du mot de passe utilisateur pour un accès sécurisé au testeur.
- o Rotation de l'écran : rotation de l'écran afin d'ajuster la caméra quand il faut l'installer sur un plafond.
- o Temps de veille : 1-30 min, désengager.

Stockage : carte SD interne de 10 Go, carte microSD externe de 8 Go comprise (prend en charge jusqu'à 16 Go).

Date et heure : date, heure, fuseau horaire au choix, format 24h, synchronisation manuelle et automatique.

Alimentation : chargeur : entrée 110-240VAC, 50/60Hz, 0,6 A; sortie 12VDC, 2A, polarité positive broche centrale : adaptateur AC : EU, GB, UE, Australie.

Batterie :

- o Capacité : batterie en polymère lithium 7,4 V échangeable, 5 000 mAh, 37 Wh.



- o Autonomie : 10 heures (en général) de fonctionnement continu sans charge PoE externe/DC12V ; 4h30 (en général) avec une charge de caméra PoE à 3,5 W.
- o Temps de charge : < 8 heures quand l'appareil est entièrement déchargé.

Langue : anglais, français, allemand, espagnol, italien, portugais, chinois

Unités de longueur : mètres, pieds

Température de fonctionnement : -10 °C---+50 °C

Humidité en fonctionnement : 30 % - 90%

Dimensions (environ) : 252 mm x 160 mm x 48 mm (10" x 6,3" x 1,9").

Poids : 1 kg/2,2 lbs (batterie comprise).

Conformité aux spécifications

Normes CE RED :

- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
- EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)
- EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09)
- EN 300 328 V1.9.1 (2015-02)
- EN 62479:2010 FCC:
- FCC pièce 15 sous-pièce B

RoHS :

- EN62321:2012
- EN 14372:2004
- EPA 3540:1996

Norme CE pour le détecteur de tonalité / terminaison :

- EN55032:2015
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013
- EN55024:2010+A1:2015

TREND NETWORKS

ZA Burospace - Bâtiment 23, Route de Gisy

91571 BIEVRES Cedex

France

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

Les caractéristiques peuvent changer sans préavis. Sauf erreur ou omission

© TREND Networks 2021