



CXR
LEA

CATALOGUE TEST & MESURE

www.cxr.com - Smart solutions for smart networks

CXR LEA

CXR renforce sa présence dans le domaine de l'expertise des réseaux dans la continuité du développement de son offre de solutions de Test et Mesure pour les Télécoms sous la marque LEA depuis les années 70.

CXR LEA est le représentant de Tempo Communications qui propose un catalogue complet de solutions de test, mesure, déploiement et maintenance de réseaux de communication et d'énergie. Ces produits faisaient partie de l'offre de GreenLee Communications et sont maintenant revenus sous la marque Tempo Communication.

LE SENS DU SERVICE

CXR accompagne vos développements par une offre complète de services

- Formation et conseil
- Installation
- Assistance téléphonique
- Contrôle
- Expertise sur site
- Développements R&D spécifiques
- Maintenance
- Calibration

EQUIPEMENTS DE TELECOMMUNICATION

CXR est également fournisseur de produits de Réseaux et Communications qui répondent aux exigences critiques des Collectivités Territoriales, des Energies, de la Défense Nationale et des Services d'Urgence, des Opérateurs et Fournisseurs de Services Télécoms, du Transport et des Villes Intelligentes.

Fort de 45 ans d'expérience dans les technologies des Télécoms, CXR propose un catalogue global de solutions innovantes et adaptées aux attentes de ces marchés industriels.

- Solutions OTN et GPON pour ISP
- EDD et Agrégation Carrier Ethernet
- MPLS-TP et migration de réseaux SDH / PDH
- Solutions de Synchronisation
- Switch Ethernet industriels
- Switch Ethernet pour Data-Center
- Solutions IoT / M2M sécurisées
- Prolongateurs de réseaux

CONTACTEZ-NOUS

CXR Anderson Jacobson
17 Rue de l'Ornette
28410 Abondant – France

email: contact@cxr.com
T : +33 (0) 237 62 87 90



www.cxr.com

Smart Solutions for Smart Networks

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles.

Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.

SOMMAIRE

SOURCES OPTIQUE..... 4

SLS520 et SLS530.....	4
LEA-030.....	4
LEA-060.....	4

PHOTOMETRES 5

OPM5100 et OPM520.....	5
OPM210 et OPM220.....	5
LEA-010.....	5
LEA-020.....	6
LEA-015.....	6
FI100.....	6
LEA-041.....	7

REFLECTOMETRES OTDR..... 8

OFL100.....	8
LEA-PDA-S337.....	8
LEA-422.....	8
LEA-600.....	9
LC500.....	9
LEA-BAX.....	9

SOUDEUSES OPTIQUES..... 10

FSP200.....	10
LEA-600FS.....	10
LEA-View7.....	10
LEA-CT08.....	11
LEA-TUBE.....	11

TESTS ET MAINTENANCE DE RESEAUX CUIVRE 12

701K/G.....	12
PA1594.....	12
NC500.....	12
Sidekick Plus xDSL.....	13
TM500.....	13
TM700 TELE-MATE®.....	13
CS90.....	13
PM100.....	14
MM200.....	14
MM810.....	14

ANALYSEURS DE PROTOCOLES 15

DATASCOOUT 10G.....	15
AIRSCOUT.....	15

MARQUEURS ET LOCALISATEURS 16

EML100.....	16
OMNIMARKER II.....	16

OUTILLAGES..... 17

PA1171.....	17
PA1162.....	17
PA1511.....	17
PA901054.....	17
46601.....	18
PA3570.....	18
PA1561.....	18
LEA-ST326.....	18
LEA-ST103.....	19
LEA-KC17.....	19
LEA-PEN.....	19
LEA-K7.....	19
LEA-WIPE.....	19

SLS520 et SLS530

- Source optique stabilisée de précision
- Générateur MM, SM, GPON, WDM
- Livré avec connecteur SC/PC
- Adaptateur FC, ST, LC en option
- Génère une tonalité modulée à 270Hz, 1 ou 2 kHz
- Fonctionne avec pile ou batterie 9Vdc
- Autonomie > 60 heures

SOURCE OPTIQUE



55500018	SLS520, SOURCE OPTIQUE 1310/1550NM
55500019	SLS525, SOURCE OPTIQUE 850/1300 NM
55500020	SLS530, SOURCE OPTIQUE 1310/1490/1550 NM
55500021	SLS535, SOURCE OPTIQUE 1310/1550/1625 NM
55500022	SLS536, SOURCE OPTIQUE 1310/1550/1650 NM

LEA-030

- Source optique stabilisée de précision
- Génère une tonalité modulée à 270, 330, 1, 2 kHz
- Puissance de -5 à -11 dBm par pas de 1 dBm
- Autonomie > 12 heures
- Adaptateur FC, ST, SC, LC
- Batteries Lithium et chargeur secteur

SOURCE OPTIQUE



LEA-030-SL	LEA-030-SL, SOURCE OPTIQUE 1310/1550NM
LEA-030-ML	LEA-030-ML, SOURCE OPTIQUE 850/1300 NM
LEA-030-TL	LEA-030-TL, SOURCE OPTIQUE 1310/1490/1550 NM
LEA-030-QL	LEA-030-QL, SOURCE OPTIQUE 850/1300/1310/1550 NM

LEA-060

Ce stylo optique envoie un signal lumineux dans la fibre pour détecter les défauts ou effectuer un contrôle visuel de la continuité d'une fibre, de bout en bout.

- Signal optique continu ou clignotant à 1 ou 2 Hz
- Niveau 1 ou 20 mW
- Portée jusqu'à 16 km.
- Longueur d'onde 650 nm.
- Compatible Monomode et Multimode.
- Connecteur universel 2.5 mm

LOCALISEUR DE DEFAUTS OPTIQUE



LEA-060-1	LEA-060-1, STYLO DE VISUALISATION DE DEFAUTS OPTIQUE, EMETTEUR ROUGE 650 NM, PUISSANCE 1 MW
LEA-060-20	LEA-060-20, STYLO DE VISUALISATION DE DEFAUTS OPTIQUE, EMETTEUR ROUGE 650 NM, PUISSANCE 20 MW

OPM5100 et OPM520

- Photomètre optique de grande précision
- Calibré aux longueurs d'ondes : 850, 1300, 1310, 1490, 1550 et 1625 nm
- Gamme -65 à +10 ou -50 à +27 dBm
- Précision +/-0.5dBm
- Détection modulation à 270Hz, 1 et 2kHz
- Connecteur SC/PC
- Adaptateur FC, ST, LC en option
- Autonomie > 100 Heures

PHOTOMETRE OPTIQUE



55500023 OPM510, PHOTOMETRE OPTIQUE GAMME -65 A +10 dBm

55500024 OPM520, PHOTOMETRE OPTIQUE GAMME -50 A +27 dBm

OPM210 et OPM220

- Photomètre optique de grande précision
- Calibré aux longueurs d'ondes : 850, 1300, 1310, 1490, 1550 et 1625 nm
- Gamme -65 à +10 ou -50 à +26 dBm
- Précision +/-0.25dBm
- Détection modulation à 270Hz, 1 et 2kHz
- Emetteur rouge 650 nm pour visualisation de défauts optiques
- Connecteur universel 2.5mm
- Autonomie > 60 Heures

PHOTOMETRE OPTIQUE ECONOMIQUE



55500025 OPM210, PHOTOMETRE OPTIQUE GAMME -65 A +10 dBm

55500026 OPM220, PHOTOMETRE OPTIQUE GAMME -50 A +26 dBm

LEA-010

- Photomètre optique de grande précision
- Récepteur InGaAs, gamme 700 à 1700 nm
- Calibré à 850, 1300, 1310, 1490, 1550 et 1625 nm
- Gamme -70 à +10 ou -50 à +26 dBm
- Résolution : 0.01dBm
- Détection de la modulation 270/330/1k/2 kHz
- Ferrule universelle 2.5mm
- Emetteur VFL rouge 650nm, continu / clignotant
- Autonomie > 12 Heures
- Batterie Lithium, chargeur

PHOTOMETRE OPTIQUE



LEA-010-A LEA-010-A, GAMME -70 À +10dBm

LEA-010-B LEA-010-B, GAMME -75 À +26 dBm,

LEA-020

- Photomètre optique de grande précision
- Récepteur InGaAs, gamme 700 à 1700 nm
- Calibré à 850, 1300, 1310, 1490, 1550 et 1625 nm
- Gamme -70 à +10 ou -50 à +26 dBm
- Résolution : 0.01dBm
- Détection de la modulation 270/330/1k/2 kHz
- Connecteur interchangeable SC/LC
- Emetteur VFL rouge 650nm, continu / clignotant
- Interface et câble USB vers PC
- Mémoire de 1 000 résultats de mesure
- Autonomie > 12 Heures
- Batterie Lithium, chargeur

LEA-020-A LEA-020-A, GAMME -70 À +10DBM

LEA-020-B LEA-020-B, GAMME -75 À +26 DBM

PHOTOMETRE OPTIQUE INTELLIGENT



LEA-015

- Source optique stabilisée 850 / 1310 / 1550 nm
- Génère une tonalité modulée à 270, 330 Hz, 1, 2 kHz
- Puissance de -5 à -11 dBm par pas de 1dBm
- Emetteur VFL rouge 650nm, continu / clignotant
- Photomètre InGaAs 700 à 1700 nm
- Calibré à 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
- Résolution < 0.01%
- Gamme de -70 à +10 dBm
- Détection de la tonalité 270, 330, 1, 2 kHz
- Mémoire de 1,000 groupes de mesures horodatées
- Interface USB pour transfert vers PC
- Connecteur interchangeable FC, SC, LC
- Batteries Lithium et chargeur secteur, autonomie > 12 heures

LEA-015-A LEA-015-A, COMBO SOURCE OPTIQUE 1310 / 1550NM ET PHOTOMETRE AVEC INTERFACE USB

LEA-015-B LEA-015-B, COMBO SOURCE OPTIQUE 850 / 1310 / 1550NM ET PHOTOMETRE AVEC INTERFACE USB

MULTIMETRE OPTIQUE



FI100

La pince FI100 est un outil indispensable pour le technicien d'intervention fibre optique. Elle permet d'identifier la présence d'un signal optique sur une fibre, le sens du trafic et la présence éventuelle d'une modulation, de façon non-intrusive.

- Faible perte d'insertion.
- Indique le sens du signal.
- Détecte les modulations à 2kHz.
- Sensibilité jusqu'à -50 dBm.
- Compatible avec des fibres Ø 250 µ à 3mm.
- Gâchette pour maintien de la fibre.

PINCE DETECTION TRAFIC OPTIQUE



- Robuste
- Livrée avec étui de transport

52068188

PINCE DE DETECTION OPTIQUE

LEA-041

PINCE DE DETECTION TRAFIC OPTIQUE

La pince de détection de fibre optique détecte de façon non-intrusive par léger pincement de la fibre, la présence d'un signal optique, son niveau à +/- 1dBm et la présence d'un signal modulé pour l'identification d'une fibre parmi d'autres.

- Gamme 800 à 1700 nm, fibre < 3mm
- Mesure du niveau optique jusqu'à -35 dBm à 1550nm et -30 dBm à 1310nm
- Détection du sens de transmission du signal
- Détection de la modulation 270, 330, 1 et 2 kHz
- Perte d'insertion < 1 dB
- Emetteur VFL rouge 650nm, continu ou clignotant
- Adaptateurs pour tout type de fibre de 250 µm à 3mm



LEA-041

PINCE DE DETECTION DE SIGNAL OPTIQUE AVEC EMETTEUR VFL 650NM

OFL100

Utilisé pour identifier et localiser les raccords, défauts et coupures sur une fibre optique.

- Le test automatique configure automatiquement les paramètres de test pour des résultats optimaux.
- Mesure les longueurs de fibres ou les distances aux défauts pour les localiser rapidement.
- Link Viewer annote l'intégralité de la liaison fibre dans un format réussite/échec facile à interpréter.
- Batterie longue durée – jusqu'à 12 heures de fonctionnement.

REFLECTOMETRE OPTIQUE



- Rapide
- Précis
- Fiable

OFL100-EU

OFL100 WITH UK AND EUROPEAN POWER SUPPLIES

LEA-PDA-S337

Un outil de test et de mesure CUIVRE ou FIBRE OPTIQUE intuitif.

- VDSL2+ (35B, GFAST)
- TDR
- OPM
- VFL
- ANDROID
- Téléchargement des données
- Testeur de traceur de câble
- Téléphone fixe IPTV
- Test de lecture vitesse de lecture des codes-barres

TELECOM TEST PDA



- Android 12
- 4G, 8 Core CPU, 2GHz
- Équipé d'un système de gestion
- Plate-forme de gestion des PDA

OFL100-EU

OFL100 WITH UK AND EUROPEAN POWER SUPPLIES

LEA-422

Le LEA-422 est un réflectomètre optique compact et économique. Très maniable, il permet de réaliser tout diagnostic sur fibre optique monomode jusqu'à 100 km.

- Monomode 1310 et 1550 nm
- Gamme 24/26 dB, portée 100 km
- Impulsion 3 ns à 20 μ s
- Zone morte : 2.5 m
- Emetteur rouge 650 nm VFL, 10mW
- Photomètre de -70 à +10 dBm, avec détection de la modulation 270 / 330 / 1 ou 2 kHz
- Source optique 1310 et 1550 nm, -5 dBm
- Connecteur FC/PC et adaptateurs SC
- Mémoire de 100,000 mesures et interface USB
- Large écran LCD et simplicité de mise en œuvre

REFLECTOMETRE OPTIQUE



LEA-422

LEA-422, OTDR AVEC DYNAMIQUE 24/26 dB, PHOTOMETRE, SOURCE 1310/1550 ET VFL 650 NM

LEA-600

L'OTDR LEA-600 est un équipement de haute performance pour la qualification de fibre optique jusqu'à 256 km.

- Gamme jusqu'à 45/43 km
- Impulsion de 3 ns à 20 µs
- Zone morte : 0.8 m
- Photomètre de -70 à +10 dBm
- Source optique 850/1300/1310/1550,1625 nm
- Emetteur rouge 650 nm pour vérification optique
- Adaptateur FC/SC/ST
- Mémoire de 3000 mesures
- Interfaces USB et Ethernet
- Large écran LCD 5.6" et simplicité de mise en œuvre
- Logiciel d'analyse des mesures pour PC

REFLECTOMETRE OPTIQUE HI-RES



LEA-600-D38	LEA-600-D38, REFLECTOMETRE 1310/1550NM, DYNAMIQUE 38/36 DB
LEA-600-D45	LEA-600-D45, REFLECTOMETRE 1310/1550NM, DYNAMIQUE 45/43 DB
LEA-600-T40	LEA-600-T40, REFLECTOMETRE 1310/1550/1625NM, DYNAMIQUE 40/38/38 DB
LEA-600-Q29	LEA-600-Q29, REFLECTOMETRE MM 850/1300 ET SM 1310/1550 NM, DYNAMIQUE 26/38/37/37 DB

LC500

Utilisée pour les mesures OTDR, elle permet d'éliminer la zone morte et de caractériser le premier et le dernier connecteur du réseau.

Universelle, la bobine LC500 est compatible avec les connecteurs SC, LC, FC et ST (APC + UPC).

- Ultra compacte.
- Portative et conçue pour le terrain.
- Longueur 500m

BOBINE AMORCE UNIVERSELLE 500M



- Livré avec une jarretière SC/SC

52076057	BOBINE D'AMORCE 500M
-----------------	----------------------

LEA-BAx

Les bobines d'amorce LEA-BA sont utilisées pour mesurer l'affaiblissement du premier connecteur de la liaison optique. La bobine LEA-BA est présentée dans une mallette de transport robuste.

- Très compacte : 220 x 120 x 65 mm
- Connecteurs FC/LC/SC
- Longueur 500m

BOBINE AMORCE UNIVERSELLE



LEA-BA500SM	BOBINE D'AMORCE G.652D, LONGUEUR 500M
LEA-BA1000SM	BOBINE D'AMORCE G.652D, LONGUEUR 1000M
LEA-BA2000SM	BOBINE D'AMORCE G.652D, LONGUEUR 2000M

FSP200

- Alignement cœur à cœur par 6 moteurs et 2 caméras
- Qualité de soudure < 0.02dB
- Temps de soudure < 7s
- Interface utilisateur intuitive
- Protection IP52 pour environnements difficiles
- Autonomie > 200 soudures et formages de gaine
- Mode automatique et manuel
- Fourni avec valise, outillages – sans cliveuse

SOUDEUSE OPTIQUE



55500052
55500055

SOUDEUSE OPTIQUE FSP200
CLIVEUSE FCL 200

LEA-600FS

- Alignement actif optique sur les 3 axes
- Grossissement des caméras x300
- Ecran LCD 5" et menus intuitifs
- Soudure en 5s et formage gaine en 15s
- Autonomie de 260 cycles de soudures
- Qualité de soudure < 0.02 dB
- Envoi des résultats de soudure sur smartphone
- Fournie avec valise rigide et porte-outils, outillages, cliveuse, électrodes de rechange, pince à dénuder
- Mode automatique et manuel
- 60 profils prédéfinis / définis par l'utilisateur

SOUDEUSE OPTIQUE



LEA-600FS
LEA-800C

SOUDEUSE OPTIQUE LEA-600FS AVEC VALISE, OUTILLAGES ET CLIVEUSE
CLIVEUSE AVEC COLLECTEUR DE DECHETS DE FIBRE OPTIQUE

LEA-View7

La soudeuse VIEW-7 est fabriquée en Corée par INNO qui est un des deux leaders mondiaux des soudeuses optiques.

- Alignement par méthode d'analyse digitale DACAS
- Ecran tactile 5" et menus intuitifs
- Batterie de 9 000 mAH et autonomie de 350 cycles
- Grossissement unique sur le marché de x520
- Soudure en moins de 7 secondes
- Chauffage de la gaine en 13 secondes
- 128 profils de soudure
- Perte d'insertion typique de 0.01/0.02 dB
- Mémoire de 20,000 résultats
- Fournie avec valise rigide, outillages, cliveuse, électrodes de rechange, pince à dénuder

SOUDEUSE INNO VIEW 7



LEA-VIEW7

SOUDEUSE OPTIQUE INNO VIEW 7 AVEC VALISE, OUTILLAGES ET CLIVEUSE

LEA-CT08

La cliveuse CT08 est fabriquée par Fujiura qui est une référence du marché pour garantir la qualité de la préparation de la fibre optique avant sa soudure.

- Lame pour 48 000 découpes
- Collecteur de déchets de fibre
- Dimensions 110 x95 x 45 mm

CLIVEUSE FUJIKURA CT08



LEA-CT08

CLIVEUSE FUJIKURA CT08

LEA-CB07

LAME DE RECHANGE FUJIKURA POUR CLIVEUSE CT08

LEA-TUBE

Lot de 250 manchons d'épissure de fibre optique

- Longueur 40, 45 ou 60 mm
- Transparent
- Raidisseur en acier inox

MANCHONS D'ÉPISSURES OPTIQUES



LEA-TUBE-40-201

MANCHON D'ÉPISSURE THERMO-RETRACTABLE, DIAMETRE INTERNE 1.2MM, LONGUEUR 40MM, AME EN ACIER 1x35MM

LEA-TUBE-45-304

MANCHON D'ÉPISSURE THERMO-RETRACTABLE, DIAMETRE INTERNE 1.3MM, LONGUEUR 45MM, AME EN ACIER 1.45x40MM

LEA-TUBE-60-304

MANCHON D'ÉPISSURE THERMO-RETRACTABLE, DIAMETRE INTERNE 1.3MM, LONGUEUR 60MM, AME EN ACIER 1.45x55MM

701K/G

Pour paires de cuivre.

- 2 tonalités distinctes pour tracer rapidement un câble téléphonique, data et sécurité.
- Tests de continuité et de polarité.
- Teste la condition de la ligne.
- LED pour indiquer la puissance du signal détecté.
- Réglage du volume et prise jack pour utilisation d'un casque audio.
- Protection surtension (jusqu'à 150 VDC).
- Connecteur RJ11 et 2 pinces crocodiles disponibles sur le générateur.
- Filtre 50Hz en option (réf 801K).

TRACEUR ET LOCALISATEUR



- Etui de transport fourni
- Très robuste et résistant aux chocs

52047869
50604660

701K/G
801K

PA1594

Cet appareil permet de réaliser des tests automatiques par leds des câbles LAN (RJ45) et CATV (BNC, F et RCA).

- Teste le bon fonctionnement des liens passifs (bonnes connexions, court-circuit, croisement de fils).
- Prise en main aisée grâce à sa forme ergonomique.
- Unité principale avec sélecteur de vitesse de défilement (Rapide/Lent).
- Unité distante avec leds de contrôle.
- Indique le schéma de câblage

TESTEUR DE CABLE POUR LAN & CATV



- Sacoche de transport souple

52046970

TESTEUR DE CABLES LAN ET CATV

NC500

Permet de tester et de dépanner les câbles téléphoniques (STP/UTP), coaxiaux et de transmission des données.

- Mesure et affiche la longueur jusqu'à 609,60m (technologie TDR).
- Affiche les périphérique réseaux actifs (PC, Hub...).
- Détecte l'alimentation PoE (Power over Ethernet).
- Vérifie les cordons de raccordement et prises à distance.
- Peut identifier jusqu'à 8 unités ID de tests à distance (7 de plus disponibles dans la trousse d'accessoires NC510 avec l'étui de transport).
- Génère quatre tonalités de fréquence de précision sélectionnables, compatibles avec les sondes de tonalité Greenlee.

TESTEUR DE CABLAGE NETCAT PRO



- Large écran monochrome retro éclairé
- Ecran tactile, fentes de stylet comprises dans l'unité principale

52024556
52024661

NC500 TESTEUR DE CABLES LAN
NC510 TESTEUR DE CABLES LAN

Sidekick Plus xDSL

Ce testeur ADSL2+/VDSL2+ est l'instrument parfait pour le déploiement et la maintenance des réseaux d'accès large bande ADSL et VDSL.

Il permet de tester la boucle cuivre (multimètre, isolement 1GOhm, résistance de terre, balance longitudinale, échomètre, localisateur de défaut résistif jusqu'à 2 0MOhm) et de qualifier les accès xDSL délivrés par les opérateurs.

TESTEUR BOUCLE CUIVRE



SUIVANT CONFIGURATION

TESTEUR DE CABLES TELECOMS POUR LIAISONS ADSL / VDSL

TM500

Le combiné d'essai TM500 est conçu pour aider les techniciens dans l'installation et la maintenance de réseaux téléphoniques. Il peut être alimenté par le réseau (sans batterie) pour fournir de nombreuses fonctions de contrôle en haute impédance sans danger pour les données et la liaison DSL, essai de polarité, rappel du dernier numéro composé, numérotation DTMF et par impulsions, pour une plus grande productivité du technicien.

COMBINE D'ESSAI TELEPHONIQUE



- Le TM-500 est utilisable sans danger grâce à la détection de surtension et de surintensité
- Détection des lignes xDLS actives en option (réf Digalert 360)

52062073

COMBINE D'ESSAIS TELEPHONIQUE

TM700 TELE-MATE®

- Téléphone complet avec sonnerie.
- Interphone de téléphone à téléphone.
- Connexion modulaire ou pince crocodile.
- Ecoute de ligne de haut-parleur amplifié.
- Utilisation du casque ou du combiné.
- Numérotation DTMF ou par impulsions.
- Mémoire de numérotation rapide de 10 numéros.
- Rappel multi-mémoire.
- Détection de chiffres DTMF.
- Mode de sortie de tonalité.
- Identification de l'appelant avec affichage du nom.

TELEPHONE TEST SET



- Appel en attente ID appelant.
- Indication d'appel manqué.
- Compatible DSL.
- Clavier lumineux.
- Affichage de la tension de ligne et du courant.
- Détection et protection contre les surtensions et surintensités

SUIVANT CONFIGURATION

COMBINE D'ESSAIS TELEPHONIQUE

CS90

CABLESCOUT® 90 : Le testeur TDR utilisé au quotidien par tous les techniciens.

- Localiser les lignes potentiellement dangereuses et les mauvais raccordements.
- Rechercher des dysfonctionnements d'impédance (p. Ex. Corrosion, changements de type d'eau ou de câble).
- Largeur d'impulsion de 1 ns pour la précision.
- Déterminer la longueur du câble.

TESTEUR CABLE



55500220

CS90 AVEC CORDONS, MEMOIRE SD ET SACOCHE DE TRANSPORT

PM100

PM100 : MULTIMETRE compact pour réaliser toutes les mesures de base avec une grande précision.

- Voltmètre : 450 Vac et 450 Vdc
- Ohmmètre : 6 MOhms
- Fréquencemètre : 10 Hz à 30 kHz
- Capacitance : jusqu'à 100 μ F
- Mesure de champ électrique sans contact

MULTIMÈTRE DE POCHE



55500083

PM100, MULTIMETRE MULTIFONCTION AVEC CORDONS, SONDE, PILE, HOUSSE

MM200

Le MM200 est un multimètre large gamme de haute précision

- Voltmètre : 1 kVac et 1 kVdc
- Micro-ampèremètre et ampèremètre : 10 A
- Ohmmètre : 60 MOhms
- Mesure de continuité et diode
- Fréquencemètre : 10 Hz à 50 kHz
- Réjection 50 Hz
- Mesure de champ électrique sans contact

MULTIMETRE DE PRECISION



55500084

MM200, MULTIMETRE MULTIFONCTION AVEC CORDONS, SONDE, PILE, HOUSSE

MM810

Le MM810 est un multimètre large gamme de haute précision True-RMS doté d'un double affichage pour les professionnels exigeants.

- Voltmètre : 1 kVac et 1 kVdc
- Micro-ampèremètre et ampèremètre : 10 A
- Ohmmètre : 60 MOhms
- Mesure de continuité et diode
- Fréquencemètre : 10 Hz à 50 kHz
- Réjection 50 Hz
- Capacitance : jusqu'à 25.000 μ F
- Mesure de champ électrique sans contact

MULTIMETRE DE PRECISION TRUE-RMS



55500085

MM810, MULTIMETRE MULTIFONCTION AVEC CORDONS, SONDE, PILE, HOUSSE

DATASCOUT 10G

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

- Démarrage 3x plus rapide que la concurrence.
- Test du DS0-TIMS jusqu'au 10G Ethernet et C37.94.
- Test de plusieurs services simultanément.
- Commande à distance via Bluetooth® ou un navigateur Web standard.

SIMPLE À UTILISER, MENUS INTUITIFS

- Grand écran tactile
- Menus et configuration de test intuitifs
- Vidéos de formation intégrées à l'application

CONÇU POUR

- Les fournisseurs de services télécoms et datacenters
- Les services publics et d'urgence
- Les services informatiques

ROBUSTE ET FIABLE

- Plug & Stay - Aucun module à perdre
- Remplace jusqu'à 9 ordinateurs de poche
- Boîtier robuste en aluminium avec renforts caoutchouc
- Conçu et fabriqué aux USA

ANALYSEUR DE RESEAUX 10G



SUIVANT CONFIGURATION

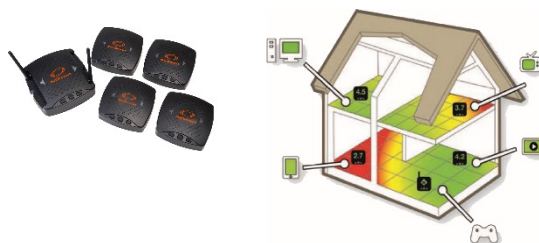
ANALYSEUR DE PROTOCOLES LAN ET WAN JUSQU'À 10 GIGABIT

AIRSCOUT

L'analyseur Wi-Fi AirScout est une solution conçue pour les techniciens terrain.

Il permet de rapidement déployer, tester, vérifier et résoudre des problèmes sur les réseaux sans fils 802.11 a/b/g/n. Il identifie les problèmes Wi-Fi les plus communs (couverture, interférences, congestion, connexion, default PA...) et permet leur résolution.

ANALYSEUR DE QUALITE RESEAU WIFI



SUIVANT CONFIGURATION

ANALYSEUR DE COUVERTURE ET PERFORMANCE DE RESEAU WI-FI

EML100

Le détecteur EML-100 localise les marqueurs enfouis des réseaux enterrés. Il peut détecter jusqu'à 9 types de marqueurs enfouis qui sont caractérisés par des fréquences standardisées.

L'EML100 se distingue par la performance de son processeur de traitement du signal qui lui confère une très grande précision de localisation.

C'est un équipement de terrain robuste, résistant aux intempéries.

- Portée de 1,50 m.
- Détection de 9 types de marqueurs.
- 2 modes de détection : simultané (scan) ou individuel.
- Localisation du marqueur avec barre-graphe et signal sonore.

DETECTEUR DE RESEAUX ENTERRES



- Résistant aux intempéries.
- Autonomie typique de la batterie : 20 heures
- Masse : 2 kg

EML-100

DETECTEUR - LOCALISATEUR EML-100

OMNIMARKER II

Les marqueurs électroniques Omni-Marker permettent de localiser, d'identifier et de protéger les réseaux enterrés. Les marqueurs Omni-Marker sont enfouis au plus près des réseaux enterrés pour être localisés et identifiés lors d'interventions ultérieures conformément aux objectifs de la norme NF S70-003.

Les Omni-Markers sont réalisés en matériaux robustes et dépourvus de substance chimique pour une meilleure longévité.

- Leur installation est très simple grâce à un système de positionnement interne de la bobine.
- Les boules Omni-Marker sont compatibles avec tous les détecteurs du marché dont le localisateur EML-100 Marker-Mate.

BOULE DE MARQUAGE



52085016	RESEAU FIBRE OPTIQUE, 92.0 KHz, COULEUR JAUNE-NOIR
52085012	RESEAU TELEPHONIQUE, 101,04 KHz, COULEUR ORANGE
52085007	RESEAU CABLE-TV, 77.0 KHz, COULEUR ORANGE-NOIR
52085008	RESEAU DE GAZ, 83.0 KHz, COULEUR JAUNE
52085011	RESEAU D'ENERGIE, 169.8 KHz, COULEUR ROUGE
52085015	RESEAU D'ENERGIE, 134.0 KHz, COULEUR BLEU-ROUGE
52085013	RESEAU D'EAU, 145.7 KHz, COULEUR BLEU
52085009	RESEAU D'ASSAINISSEMENT, 126.6 KHz, COULEUR VERT
52085010	RESEAU D'EAU NON-POTABLE, 66.4 KHz, COULEUR VIOLET

PA1171

La fibre optique est protégée en premier lieu par un revêtement primaire en résine et ensuite par plusieurs tubes ou gaines. Grâce à des cavités adaptées, cette pince permet de retirer les différentes couches sans blesser le verre.

- 3 cavités adaptées pour retirer des gaines de diamètres différents :
- \varnothing 2.0 – 2.4mm, \varnothing 2.0 – 3.0mm
- \varnothing 2.8 – 3.0mm
- 1 cavité pour retirer le tube \varnothing 900 μ m
- 1 cavité pour retirer le revêtement primaire \varnothing 250/125 μ m

PINCE A DENUER 5 POSITIONS



- Robuste et ergonomique

52055935

PINCE A DENUER A 5 POSITIONS

PA1162

Elle permet de retirer :

- La gaine souple \varnothing 2 à 3 mm
- Le tube \varnothing 900 μ m
- Le revêtement primaire \varnothing 250/125 μ m

PINCE A DENUER 3 POSITIONS



- Robuste et ergonomique

52056065

PINCE A DENUER A 3 POSITIONS

PA1511

Il permet de couper les mèches de kevlar facilement.

- Rebords dentelés chromés et durcis
- Poignées confortables avec grandes ouvertures pour les doigts

CISEAUX KEVLAR



- Robuste et ergonomique

52051283

CISEAUX KEVLAR

PA901054

Kit d'outillage idéal pour le câblage des installations LAN/Ethernet et vidéo. Adapté pour une large variété de connecteurs coaxiaux, incluant les applications mini-coax (SMA/SMB/Mini 59 BNC).

Il Inclut :

- Coupe câble pour UTP et Coax.
- Dénudeur LC CST.
- Pince à sertir avec 3 matrices interchangeable.

KIT DE SERTISSAGE COAX ET RJ



52050387

SACOCHE D'OUTILS DE SERTISSAGE COAX ET RJ

46601

Ce kit rassemble l'essentiel des outils nécessaires pour l'installation et la réparation de câbles coaxiaux, dans une poche ultra-adhérente unique.

- Pince coupante diagonale 203mm.
- Dénudeur de câbles coaxial ergonomique avec têtes réversibles RG6/59/11/7.
- Outil de sertissage de câble coaxial RG59/6/7 et 11.
- Outil polyvalent 6 en 1, tournevis et tourne écrou (plat 4,76 et 6,35mm, étoile 7,9 et 6,3mm, #1 et #2 Phillips). Clé combinée de 11mm fermée et ouverte à cliquet.
- Lampe stylo torche led étanche

KIT D'INSTALLATION CATV



- Pochette à clipper à la ceinture

52063938

KIT D'OUTILLAGE POUR CATV

PA3570

Il permet de couper les mèches de kevlar facilement.

- Assure la terminaison et la coupe de fils qui permet de travailler sur des blocs 66 et 110.
- Choix de réglage de la force d'impact (élevée/faible), conformes aux normes de l'industrie.
- Compartiment de rangement de la lame.

OUTIL D'INSERTION POLYVALENT



- Livré sans lame



PA4571 PA4575

52050800

OUTIL D'INSERTION

52046977

LAME PA4571 SYSTEME 110/66

52046981

LAME PA4575 SYSTEME KRONE, LSA

PA1561

Outil universel permettant de couper, dénuder et sertir les câbles à conducteurs appariés (câbles ronds STP/UTP et câbles téléphoniques plats satin). Il permet de sertir également les connecteurs RJ45, RJ11/22 et connecteurs modulaires RJ22 WE/SS.

PINCE A SERTIR 3 EN 1



52044947

PINCE A SERTIR

LEA-ST326

Pince à dénuder la fibre optique à 3 positions :

- Gaine 2-3 mm
- Tube 900 µm
- Revêtement primaire 125/250 µ

PINCE A DENUDEUR LA FIBRE



LEA-ST326

PINCE A DENUDEUR LA FIBRE A 3 POSITIONS

OUTILLAGES

LEA-ST103

PINCE A DENUDER LA FIBRE

Pince Miller à dénuder le cœur de fibre optique :

- Revêtement primaire 125/250 μ



LEA-ST103

PINCE A DENUDER LE CŒUR DE LA FIBRE 125 μ M

LEA-KC17

CISEAUX KEVLAR

Pour une découpe précise et facile des mèches de Kevlar de la fibre optique



LEA-KC17

CISEAUX KEVLAR

LEA-PEN

STYLO DE NETTOYAGE OPTIQUE

Stylo de nettoyage pour férules et connecteurs optiques

- Elimine tous résidus et impuretés
- Nettoyage rapide et constant
- 800 utilisations
- Format stylo très maniable
- Nettoyage de connecteurs peu accessibles



LEA-PEN-SC

STYLO DE NETTOYAGE DE FERULE DE 2.5MM OU CONNECTEURS SC/FC/ST

LEA-PEN-LC

STYLO DE NETTOYAGE DE FERULE DE 1.25MM OU CONNECTEURS LC/MU

LEA-K7

CASSETTE DE NETTOYAGE OPTIQUE

Cassette de nettoyage à ruban pour connecteurs optiques

- Pour le nettoyage de tout connecteur LC/FC/SC/ST/ DI/MTP
- Ruban antistatique et dégraissant sans alcool
- 500 utilisations



LEA-K7

CASSETTE DE NETTOYAGE AVEC RUBAN

LEA-REEL

RUBAN DE RECHANGE POUR CASSETTE LEA-K7

LEA-WIPE

LINGETTES DE NETTOYAGE

Boite de 800 lingettes Kimtech de nettoyage pour fibre optique, pour un nettoyage délicat et sans peluche

- Boite de 800 lingettes



LEA-WIPE

BOITE DE 800 LINGETTES KIMTECH



v5

CXR LEA

SMART SOLUTIONS FOR SMART NETWORKS

17 RUE DE L'ORNETTE
28410 ABONDANT
TEL +33 (0)2 37 62 87 90

contact@cxr.com - www.cxr.com