



**CXR**  
LEA

# CATALOGUE TEST & MESURE

[www.cxr.com](http://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](mailto:contact@cxr.com)  
T : +33 (0) 237 62 87 90



[www.cxr.com](http://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 DE FIBRE OPTIQUE ..... 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

DATASCOUT 10G.....	15
AIRSCOUT.....	15

## MARQUEURS ET LOCALISATEURS ..... 16

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

## OUTILLAGES..... 17

PA1171.....	17
PA1162.....	17
PA1511.....	17
LEA-ST326.....	17
LEA-ST103.....	17
LEA-KC17.....	18
LEA-PEN.....	18
LEA-K7.....	18
LEA-WIPE.....	18

## 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



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



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



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



<b>55500023</b>	OPM510, PHOTOMETRE OPTIQUE GAMME -65 A +10 dBM
<b>55500024</b>	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



<b>55500025</b>	OPM210, PHOTOMETRE OPTIQUE GAMME -65 A +10 dBM
<b>55500026</b>	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



<b>LEA-010-A</b>	LEA-010-A, GAMME -70 À +10dBM
<b>LEA-010-B</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



## F1100

La pince F1100 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

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

## PINCE DE DETECTION TRAFIC OPTIQUE



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 µs
- 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 t 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



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

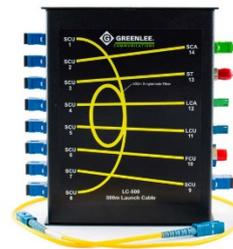
## LC500

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

<b>52076057</b>	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



<b>LEA-BA500SM</b>	BOBINE D'AMORCE G.652D, LONGUEUR 500M
<b>LEA-BA1000SM</b>	BOBINE D'AMORCE G.652D, LONGUEUR 1000M
<b>LEA-BA2000SM</b>	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

Tubes de protection d'épissure thermo-rétractable.

- Longueur 40, 45 ou 60 mm
- Thermo-rétractable
- Raidisseur en acier inox
- Conditionnement par 10,000 pièces

## MANCHONS D'ÉPISSURES OPTIQUES



**LEA-TUBE-40-201**

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

**LEA-TUBE-45-304**

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

**LEA-TUBE-60-304**

TUBE DE PROTECTION 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



- Fourni avec cordons LAN, adaptateur BNC, piles AAA
- Housse de protection

52046970

TESTEUR DE CABLES ETHERNET, BOITIERS MAITRE ET ESCLAVE

## 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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

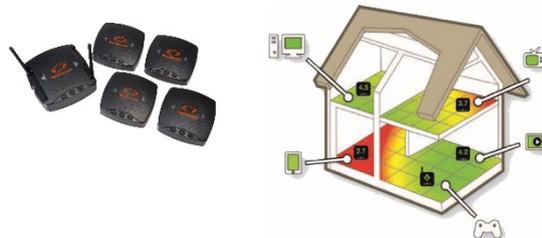
ANALYSEUR DE PROTOCOLES LAN ET WAN JUSQU'À 10 GIGABIT

## 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

Pince pour fibre optique. 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  $\mu$ m
- 1 cavité pour retirer le revêtement primaire  $\varnothing$  250/125  $\mu$ m

## PINCE A DENUER 5 POSITIONS



- Robuste et ergonomique

52055935

PINCE A DENUER A 5 POSITIONS POUR FIBRE OPTIQUE

## PA1162

Pince pour fibre optique.

Elle permet de retirer :

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

## PINCE A DENUER 3 POSITIONS



- Robuste et ergonomique

52050605

PINCE A DENUER A 3 POSITIONS POUR FIBRE OPTIQUE

## 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 POUR DECOUPE DE KEVLAR

## LEA-ST326

Pince à dénuder la fibre optique à 3 positions :

- Gaine 1.6 - 3 mm
- Buffer 600 - 800  $\mu$ m
- Revêtement primaire 125/250  $\mu$

## PINCE A DENUER LA FIBRE



LEA-ST326

PINCE A DENUER LA FIBRE OPTIQUE A 3 POSITIONS

## LEA-ST103

Pince Miller à dénuder le cœur de fibre optique :

- Revêtement primaire 125  $\mu$

## PINCE MILLER A DENUER LA FIBRE



LEA-ST103

PINCE MILLER A DENUER LE CŒUR DE LA FIBRE 125  $\mu$ M

## OUTILLAGES

### LEA-KC17

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

### CISEAUX KEVLAR



LEA-KC17

CISEAUX KEVLAR

### LEA-PEN

Stylo de nettoyage pour ferrules et connecteurs optiques.

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

### STYLO DE NETTOYAGE OPTIQUE



LEA-PEN-SC

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

LEA-PEN-LC

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

### LEA-K7

Cassette et ruban de nettoyage de fibre optique.

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

### CASSETTE DE NETTOYAGE OPTIQUE



LEA-K7

CASSETTE DE NETTOYAGE AVEC RUBAN

LEA-REEL

RUBAN DE RECHANGE POUR CASSETTE LEA-K7

### LEA-WIPE

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

- Boite de 280 lingettes sèches

### LINGETTES DE NETTOYAGE



LEA-WIPE

BOITE DE 280 LINGETTES KIMTECH



v6

## 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](mailto:contact@cxr.com) - [www.cxr.com](http://www.cxr.com)