

SYSTÈME DE TEST PROFESSIONNEL POUR CÂBLES ET FAISCEAUX

► L'outil indispensable pour tester tous vos câbles

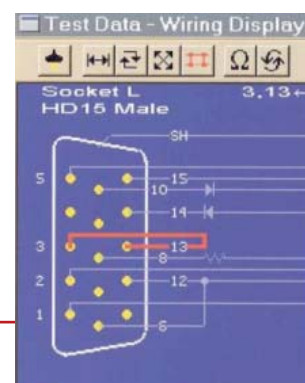
Cotelec élargit son offre en matériels de test avec CableEye, développé par la société américaine CAMI, un système de test professionnel pour câbles et faisceaux.

Facile d'utilisation, ce système permet de détecter et de localiser les connexions défectueuses (circuits ouverts, courts-circuits, erreurs de branchement), de déceler les connexions intermittentes et de tester des résistances de 0,5 Ω à 10 M Ω . Grâce à ses modules d'extension, il peut offrir jusqu'à 1024 points de mesure sur câbles ou faisceaux et permet de tester des câbles d'une longueur allant jusqu'à 300 m. Grâce à ses cartes de connecteurs Quickmount qui reconfigurent instantanément le système, CableEye s'adapte également à une grande variété de câbles et de connecteurs, y compris aux connecteurs spéciaux ou aux câbles sans connecteur. Fonctionnant sous Windows®, CableEye permet de visualiser et d'exploiter très facilement les informations qu'il génère.

Idéal pour la production, la R&D, la maintenance ou le prototypage, ce système démontre toute son utilité dans des secteurs tels que l'informatique, les réseaux, les télécommunications, l'industrie...



CableEye® Type M3 (art. 821)
avec le jeu de cartes CB15 (art. 745)



Affichage réel
sur l'écran

Testez la continuité

- > Recherchez les circuits ouverts, les courts-circuits et les erreurs de branchement
- > Effectuez des tests d'acceptation/refus par rapport à un modèle
- > Décelez les connexions intermittentes

Mesurez la continuité en moins d'une seconde. Puis comparez votre mesure à un câble de référence mesuré auparavant, ou aux paramètres des câbles mémorisés dans la base de données en ligne. Les circuits ouverts, courts-circuits et erreurs de branchement se détectent immédiatement. Vous pouvez afficher ou imprimer les différences sous forme de liste d'erreurs ou de schéma de circuits, avec les connexions défectueuses en surbrillance. CableEye Type M3 vous permet de fixer des limites de résistance, pour vous assurer à la fois de la qualité des connexions et de la correction de l'isolation.

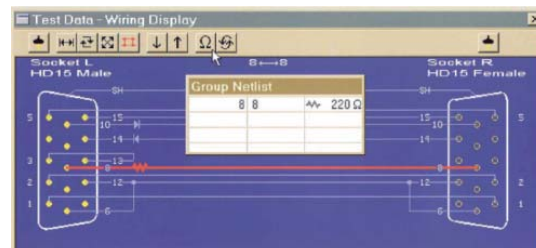


Le système décèle une connexion intermittente lorsqu'une contrainte s'exerce sur le connecteur de gauche (ci-dessus). Le fil incriminé est surligné en rouge sur l'écran (à droite).

Mesurer les résistances et les diodes

- > Testez les résistances intégrées de 0,5 Ω à 10 MΩ (Type M3 uniquement)
- > Vérifiez l'orientation des diodes

Vérifiez instantanément les réseaux de résistances et les résistances intégrées à un câble. Fixez une tolérance de variation au-dessus et en dessous de la valeur de résistance idéale. Testez les résistances de charge et les résistances de rappel ou la valeur de résistance des conducteurs des câbles de grande longueur. Surlignez une connexion à l'aide de la touche Flèche haute ou basse et mesurez à nouveau instantanément et exclusivement la résistance de cette ligne. Utilisez l'outil de "résistance continue" pour effectuer un test de boucle lorsque vous ajustez le niveau d'un potentiomètre.



Mesurez les paramètres des câbles sur disque

- > Créez une base de données des câbles consultable
- > Nommez à l'aide de vos propres références
- > Sauvegardez vos notes et spécifications de test

Après avoir analysé un câble, vous pouvez y joindre en annotation des notes descriptives, instructions de montage, codes de couleur ou paramètres des fournisseurs et mémoriser ceux-ci dans une base de données informatique consultable, permettant un rappel immédiat. Vous pouvez ultérieurement charger le fichier à partir de son nom ou le rechercher en le comparant au câblage d'un câble de test. Identifiez instantanément les câbles inconnus ! Protégez en écriture votre base de données et stockez-la sur votre serveur pour permettre à plusieurs postes CableEye d'y accéder. Envoyez les fichiers de câble par courriel à vos collaborateurs ou à vos clients.

Name	Description
DB15M-	
DB15M-DB15F-S10K	ETHERNET EXTENSION
DB15M-DB15F-S15D	ALL-LINE DIRECT EXTE
DB15M-DB15F-S8D	ETHERNET 802.3 I/U
DB15M-DB15F-S8K	ETHERNET EXTENSION

Sélectionnez le fichier à charger (ci-dessus), puis visualisez les notes descriptives que vous avez entrées lors de la sauvegarde du fichier (ci-dessous). Actualisez ces notes à tout moment.

Test Notes	Test Label
Match Notes	Match Label
ETHERNET 802.3 I/U to AUI	
Vendor Code: AB54	
Contract: 1199A	
Description: This limited direct extension cable is intended for Ethernet	

Imprimez des schémas de câblage

- > Documentez intégralement les câbles pour vos propres archives ou pour celles de vos clients.
- > Fournissez une certification de qualité pour chaque câble testé.

Pour obtenir une sortie imprimée, cliquez sur le bouton d'Impression ("Print"). Ceci crée un schéma de câblage graphique parfaitement clair sur toute imprimante laser ou jet d'encre raccordée à votre ordinateur ou au réseau. Vos notes descriptives, le texte de l'étiquette et la liste des fils s'impriment tous sur la même feuille, pour faciliter la consultation. Créez des fichiers .pdf de la sortie imprimée de CableEye, aux fins de transmission par courriel.

Nom du fichier dans la base, choisi par vous

Titre choisi par vous

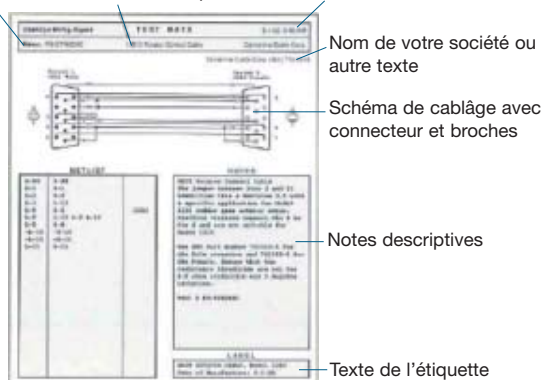
Date et heure

Nom de votre société ou autre texte

Schéma de câblage avec connecteur et broches

Notes descriptives

Texte de l'étiquette



Imprimez des étiquettes

- > Sauvegardez le texte des étiquettes dans la base de données des câbles
- > Imprimez les étiquettes au fur et à mesure des tests ou toutes à la fois en traitement par lots

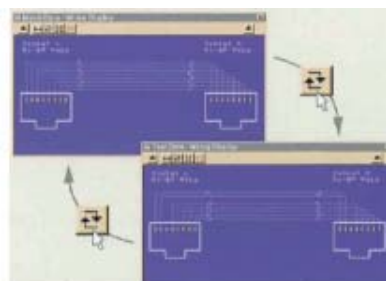
Vous pouvez imprimer sur commande presque tous les types d'étiquettes. Utilisez des étiquettes auto-protégées de type Brady™ ou des étiquettes pour impression laser – ou envoyez directement à votre imprimante thermique le texte ASCII émis par le logiciel du système CableEye. Le texte d'étiquette créé pour chaque câble est mémorisé dans la base de données avec le schéma de circuits et les notes descriptives. Imprimez les étiquettes une par une automatiquement au fur et à mesure de vos tests, ou bien toutes à la fois.



Vous pouvez choisir le nombre d'étiquettes juxtaposées, la taille et l'espacement des étiquettes, en fonction de n'importe quelle disposition.

Comparez 2 câbles sur graphiques

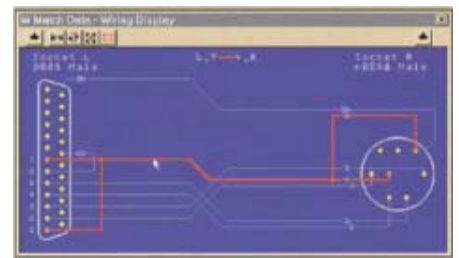
Faites apparaître les infimes différences de câblage entre deux câbles en passant rapidement de l'affichage des résultats du test à celui des données comparées et vice versa. Si les deux câbles sont identiques, les connecteurs et les fils s'affichent aux mêmes emplacements lorsque vous passez d'une vue à l'autre. Vous détectez immédiatement les fils supplémentaires, manquants ou décalés, car ils apparaissent sur l'un des écrans, mais pas sur l'autre.



Tester des câbles complexes

- > Affichez les différences de câblage
- > Surlignez le trajet des fils sur un schéma

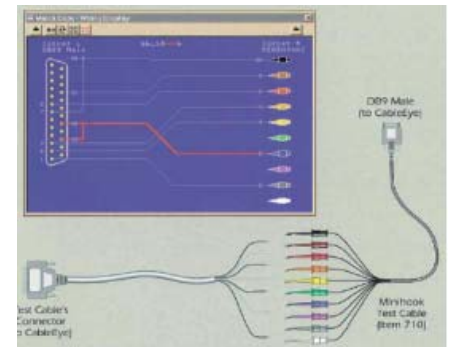
Si vous êtes confronté à un problème de câble, il suffit d'en visionner le schéma sur l'écran du PC pour visualiser les connecteurs, le câblage et les numéros de broches. Puis de surligner les trajets des différents fils pour étudier des connexions complexes. Passez d'une vue du connecteur à l'autre d'un simple clic, afin de visualiser le câblage du côté broches ou du côté serti.



Cette image-écran réelle montre le trajet d'un fil surligné en rouge. Les petits boutons à droite et à gauche de la barre d'outils indiquent le sens de visualisation de chaque connecteur. Cliquez sur un bouton pour inverser le sens de visualisation.

Pistez des fils non apparents

Vous pouvez raccorder au CableEye dix grappe-fils miniatures (article 710), vous permettant de vérifier les terminaisons des broches numérotées du côté du câble équipé d'un connecteur (illustré à droite) ou de tester des réseaux câblés arbitraires. En utilisant deux câbles à grappe-fils miniatures, vous pouvez également vérifier la continuité sur des fonds de panier et des cartes à C.I. Raccordez le connecteur DB9 du câble à grappe-fils miniatures à la carte CB15 (article 745). Les grappe-fils utilisent des couleurs codées et s'affichent sur l'écran vidéo dans les couleurs correspondantes. La série de couleurs respecte le code de couleur normalisé utilisé dans l'industrie électronique.

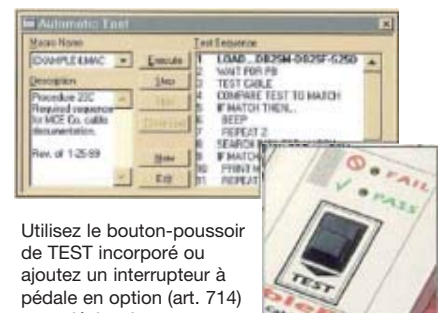


Automatisez vos tests pour des résultats et des rapports homogènes Idéal pour les entreprises certifiées ISO 9000

Créez des procédures de test sur mesure

- > Test de lots RAPIDE
- > Accepte les lecteurs de code à barres

La séquence de test que vous créez peut être automatisée intégralement, de manière à vous permettre de la commander par une seule pression sur un bouton. Appuyez sur le bouton TEST pour lancer une procédure de test et visionnez les résultats du test grâce aux voyants lumineux. Durant la séquence de test, vous pouvez afficher les différences de câblage, explorer la base de données, imprimer des étiquettes, afficher les instructions d'utilisation et consigner les résultats du test sur disque ou les envoyer à une imprimante. Vous pouvez également raccorder un interrupteur à pédale ou une télécommande, pour déclencher le test. Ceci permet à des opérateurs non qualifiés d'utiliser facilement le système CableEye. Nous fournissons onze séquences de test standard, mais vous pouvez concevoir vos propres séquences en quelques secondes !



Utilisez le bouton-poussoir de TEST incorporé ou ajoutez un interrupteur à pédale en option (art. 714) pour déclencher une séquence de test et visionner les résultats grâce aux voyants lumineux.

Enregistrement des données

- > Certifiez les résultats des tests
- > Mesurez la performance des opérateurs

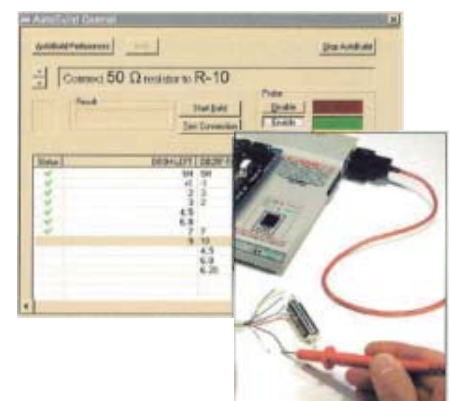
Créez des enregistrements détaillés et une documentation des tests, lorsque vous vérifiez un lot de câbles identiques. L'enregistrement câble par câble affiche une ligne par câble testé, indiquant si ce câble a été accepté ou refusé et, en cas de refus, les erreurs spécifiques. Un bloc récapitulatif indique toutes les informations qui vous sont nécessaires pour analyser le lot. Vous pouvez importer le fichier-journal dans un tableur ou un logiciel de base de données.



Montage guidé

- > Aide à la fabrication des câbles et faisceaux
- > Testez en cours de fabrication

Si vous appuyez la pointe de touche fournie sur un fil dépourvu de terminaison, l'écran vous indique avec précision où doit être raccordé ce fil. À mesure que l'opérateur raccorde chaque nouveau fil, notre logiciel AutoBuild™ vérifie l'ensemble du montage et fournit une liste de contrôle précise, indiquant toutes les connexions correctement effectuées. Raccordez des diodes et des résistances à partir de leur désignation et de leur valeur, vérifiez les valeurs de résistance et testez la résistance de conduction et d'isolement à mesure que vous assemblez le faisceau. Des signaux sonores programmables accompagnent l'écran graphique, indiquant clairement à l'opérateur si les connexions effectuées sont correctes ou si le système détecte des erreurs.





Interface des connecteurs

Modules d'extension

Cartes de connecteur *

Type	Modèles de connecteur	Application
CB1	CN50 M/F, DB15 M/F, RJ45, BNC	Câbles de réseau
CB2	Câbles plats, 64, 60, 50, 40, 34, 30, 26, 24, 20, 16, 14, 12, 10, spéciaux	Connecteurs femelles IDC
CB3	DB37 M/F, DB50 M/F	Dsub grand format
CB4	Winchester 34-pin M/F	v.35
CB5	CN50 M/F, MD50, MD68, MC60	SCSI I, II, III
CB6	DB15HD M/F, DB26HD M/F, DB44HD M/F	Dsub haute densité
CB7	DB62HD, DB78HD	Dsub haute densité
CB8	Connecteurs circulaires (génériques)	AMP CPC, ITT, autres
CB9	AMP Mate-n-Lock, barrettes mâles Molex	Alimentation
CB10	VME/EuroDIN IDC 64/96 broches	Fond de panier, VME
CB11	Connecteurs 90 broches Elco	Audio, Puissance
CB12	Câbles plats IDC haute densité	Connecteurs femelles IDC HD
CB13	Connecteurs 2 mm	IDC européens
CB14	Molex LFH 60 broches M/F, HD26	Routeurs, Télécoms
CB15	DB25 M/F, DB9 M/F, RJ12 (6p6c), mDIN4, mDIN6, CN36 M/F, DB15HD M/F	Câbles PC
CB16	13W3, 5W5, 3W3 signal mixte	Vidéo, Postes de travail
CB17	CN14, CN24 (IEEE 488), CN64	HPIB, Télécoms
CB18	RJ45 octal	Câbles pieuvres

* De nombreuses autres cartes sont disponibles, en plus de celles-ci.

N'hésitez pas à nous interroger

Augmentez le nombre des points de mesure disponibles en raccordant des modules d'extension. Chaque module ajoute 128 points de mesure. Montez en cascade sept modules maximum pour disposer en tout de 1 024 points de mesure. Notre logiciel standard reconnaît automatiquement les points de mesure supplémentaires. Le module juxtaposé est un élément autonome et peut être éloigné du module précédent de 6 mètres maximum. Le module d'extension solidaire est accouplé en permanence à l'élément de base et empilé verticalement. On accède aux points de mesure supplémentaires en raccordant un câble plat à 64 conducteurs aux barrettes en façade.

Supports de test spéciaux pour connecteurs peu courants, câbles multiples et faisceaux

Notre logiciel PinMap™ (art. 708) en option vous permet de relier n'importe lequel de vos supports de test ou câbles adaptateurs spéciaux à la base de données et à la bibliothèque de connecteurs du système CableEye. N'hésitez pas à nous consulter pour en savoir davantage sur le fonctionnement de ce logiciel.

Caractéristiques techniques

Type, article du catalogue	M2-Basic (art. 810) <i>Test des circuits ouverts et courts-circuits.</i>	M2 (art. 811, 812, 813) <i>Test des circuits ouverts et courts-circuits. Extensible.</i>	M3 (art. 821, 822, 823) <i>Test des circuits ouverts et courts-circuits et mesures de résistance. Extensible.</i>
Points de mesure	128, non extensible	64, 128 ou 152, par sélecteur. Extensible à 1 024.	64, 128 ou 152, par sélecteur. Extensible à 1 024.
Temps d'acquisition	250 ms	250 ms avec 128 PdM	500 ms avec 128 PdM
Interface série	115 200 bauds, EIA232D	115 200 bauds, EIA232D	115 200 bauds, EIA232D
Seuil de résistance	Fixe, 46 kΩ	Fixe, 46 kΩ	Réglable, de 0,5 Ω à 10 MΩ
Test d'isolement	(Non)	(Non)	De 1 kΩ à 10 mΩ
Mesure de la résistance	(Non)	(Non)	Résistances intégrées, réseaux, réglage de tolérance personnalisable, test cyclique de résistance continue
Signaux de mesure	0 à 5 Vcc bidirectionnels, 0,2 mA	0 à 5 Vcc bidirectionnels, 0,2 mA	0 à 10 Vcc bidirectionnels, 1 mA
Connecteurs de points de mesure	Deux barrettes à double rangée de 64 broches	Deux barrettes à double rangée de 64 broches plus une barrette à double rangée de 24 broches	Deux barrettes à double rangée de 64 broches, plus une barrette à double rangée de 24 broches
Prise de télécommande	(Non)	Complète le bouton-poussoir de TEST et les voyants lumineux; commande par interrupteur à pédale	Complète le bouton-poussoir de TEST et les voyants lumineux, commande par interrupteur à pédale
Prise de sonde	(Non)	Pour montage guidé & PinMap	Pour montage guidé & PinMap
Alimentation (bloc d'alimentation fourni)	9 Vcc - 150 mA non régulée	9 Vcc - 165 mA non régulée	18 Vcc - 300 mA non régulée
Logique de test	Toutes les combinaisons de points de mesure mathématiquement possibles sont mesurées pour vérifier de manière exhaustive les connexions câblées. Les réseaux câblés complexes et les faisceaux de câblage à connecteurs multiples peuvent être mesurés, mémorisés et comparés à un câblage correspondant, même si l'image graphique devient trop complexe pour une présentation précise.		
Configuration informatique requise	Processeur Intel 486 ou supérieur. Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP. Compatible avec PC portables. Port COM utilisé pour le support de test. Impression sur port parallèle ou imprimantes réseau, laser, jet d'encre ou thermiques.		
Garantie	Un an, avec assistance technique et mises à jour du logiciel gratuites. Extension de garantie disponible au bout de la première année.		