



LANTEK[®] 6A - Certificateur LAN 500 MHz

Le LANTEK[®] 6A est un nouveau testeur LAN capable de certifier des installations en CAT 6a. Montant jusqu'à 500 MHz, le LANTEK[®] 6A est parfaitement conforme aux standards *ISO Class Ea et *EIA/TIA CAT 6a. Grâce à sa bande passante et sa précision de Niveau IIIe vérifiée par l'ETL, le LANTEK[®] 6A peut tester avec précision des réseaux 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T) afin de s'assurer qu'ils répondent aux paramètres IEEE 802.3an. Le 10GBASE-T permet des débits jusqu'à 10 milliards de bits par seconde et est pressenti pour être utilisé intensément sur les interconnexions entre réseaux locaux (LAN), réseaux étendus (WAN) et réseaux métropolitains (MAN) dans un futur proche.

Comme pour tous les testeurs LANTEK[®] le LANTEK[®] 6A utilise la méthode de mesure brevetée par IDEAL permettant d'utiliser des cordons standards pour tester les liens au lieu d'adaptateurs propriétaires volumineux et coûteux. Tous les paramètres de ces cordons étant soustraits pendant la calibration terrain, on peut certifier en CAT 6a à la fois en Channel et en Permanent Link sans avoir à démonter les adaptateurs ni à reconfigurer les testeurs. Le LANTEK[®] 6A peut certifier les systèmes actuels CAT 6 en moins de 20 secondes alors que le temps moyen en CAT 6a est seulement de 22 secondes. Le LANTEK[®] 6A peut sauvegarder jusqu'à 43000 tests sans graphique dans sa mémoire interne et la capacité peut encore être étendue en utilisant des cartes mémoires amovibles.



Grâce à sa conception modulable le LANTEK[®] 6A peut être utilisé dans une large gamme d'applications. En plus des certifications sur câblages cuivre en normes CAT5e/ISO Class D, CAT 6/ISO Class E et *CAT 6a/ISO Class Ea, le LANTEK[®] 6A peut aussi certifier et diagnostiquer des liens fibre optiques par un simple ajout des modules optionnels FIBERTEK[™] ou TRACETEK[™].

Le LANTEK[®] 6A exploite aussi la fonctionnalité exclusive DUALmode qui permet de certifier simultanément à la fois en Permanent et en Channel Link, économisant ainsi du temps et de l'argent. Il est également possible de choisir une combinaison de différents standards. Par exemple les mesures en CAT6a et en ISO Class Ea, Permanent Link, peuvent être affichées en même temps sur le même écran, par une pression unique sur le bouton Autotest !

Des fonctionnalités supplémentaires comme un grand écran couleur, une fonction talkie-walkie sur cuivre ou fibre et un générateur de tonalité pour repérer les câbles font du LANTEK[®] 6A un testeur simple à utiliser et complet.

Le logiciel PC LANTEK[®] Reporter permet aux installateurs de transférer les résultats de tests et de générer des rapports de certification professionnels. Les mises à jour des logiciels embarqués dans les testeurs se font également facilement avec ce même logiciel.

Si, dans le futur, vous avez besoin de certifier en standards ISO Class F ou ISO Class Fa, les LANTEK[®] 6A peuvent facilement être mis à niveau jusqu'à 1GHz dans notre centre européen de Services. Cette mise à niveau est payante.

* Standards préliminaires (prévus pour validation en 2006)

©2005 IDEAL INDUSTRIES



IDEAL INDUSTRIES (France)
Parc Burospace - Bâtiment 7
Route de Gisy
91571 BIEVRES Cedex
Tel : +33-(0) 1 69 35 54 76
Fax : +33-(0) 1 60 19 00 48
Email :
frederic.fonfrede@idealindustries.com
www.europe.idealindustries.de

IDEAL INDUSTRIES (U.K.) Ltd.
225 Europa Boulevard
Gemini Business Park
Warrington, WA5 7TN
U. K.
Phone: +44-(0)1925 444446
Fax: +44-(0)1925 445501
Email: Ideal_UK@idealindustries.com
www.idealindustries.co.uk

IDEAL INDUSTRIES GmbH
Gutenbergstr. 10
D-85737 Ismaning
Phone: +49-(0)89 99686-0
Fax: +49-(0)89 99686-111
Email:
Ideal_Germany@idealindustries.com
www.idealindustries.de



LANTEK[®] 6A – Certificateur LAN 500 MHz

Spécifications

LANTEK [®] 6A	Gamme	Résolution	Précision
Longueur (câble 50 – 100 ?)	0 – 605 m	0,3 m	± (3% + 1 m)
Temps de propagation	0 – 8000 ns	1 ns	± (3% + 1 ns)
Impédance moyenne	35 – 180 ?	0,1 ?	± (3% + 1 ?)
Capacité (Bulk)	0 – 100 nF	1 pF ou 3 chiffres	± (2 % + 20 pF)
Capacité	0 – 328 pF/m	0,1 pF	± (2 % + 1 pF)
Résistance boucle DC	0 – 200 ?	0,1 ?	± (1% + 2 ?)
Atténuation	1 – 500 MHz	0,1 dB	Niveau IIIe (Brouillon)
NEXT	1 – 500 MHz	0,1 dB	Niveau IIIe (Brouillon)
Perte par Retour (Return Loss)	1 – 500 MHz	0,1 dB	Niveau IIIe (Brouillon)
ELFEXT	1 – 500 MHz	0,1 dB	Niveau IIIe (Brouillon)
Niveau de bruit	< -90 dB		
Dynamique	> 90 dB		

Conformité aux standards et normes	ANSI/TIA/EIA 568B, Catégorie 3/5e/6/6a (Brouillon), ISO 11801:2002, Classes C/D/E/F et Ea/Fa (Brouillon), EN50173-1:2002, Classes C/D/E/F et Ea/Fa (Brouillon), AS/NZS 3080, IEEE 802.3 Ethernet, autres
Types de câbles	U/UTP, F/UTP, U/FTP, SF/UTP, S/FTP selon les Cat. 3/5e/6/6a(Brouillon)/7, Coax, 110/66/210 Block
Dimensions	256 x 127 x 58 mm (unité principale et distante, chacune)
Poids	1050 g – Unité principale 914 g – Unité distante 548 g par batterie
Batteries	NiMH (rechargeable)
Autonomie typique des batteries	8 heures
Température d'utilisation max.	0°C à 50°C
Température de stockage max.	-20°C à + 70°C
Humidité	5 à 90% sans condensation

Le kit LANTEK[®] 6A Premium comprend :

LANTEK [®] 6A Premium	
1 unité principale avec interfaces USB et série	2 adaptateurs hautes performances Cat. 6a
1 unité distante avec interfaces USB et série	2 cordons de référence RJ45
1 valise de transport rigide	1 câble USB
4 batteries rechargeables NiMH	1 câble série
1 adaptateur PCMCIA / Compact Flash	3 adaptateurs secteurs AC
1 lecteur de carte mémoire Compact Flash, port USB	1 chargeur externe double pour batteries
1 carte mémoire 64 MB Compact Flash	1 logiciel PC LANTEK [®] Reporter
1 kit téléphone / micro	1 guide prise en main
2 sangles de port	1 manuel d'utilisation sur CD