



Capítulo 1. Su comprobador de cableado LanTEK®III

El comprobador de cableado LanTEK®III se utiliza para medir cables de par trenzado (TP), cables coaxiales y cables de fibra óptica (LWL) utilizados para la transmisión de datos a alta velocidad en redes de comunicaciones.

1.1 Datos técnicos

Características	LanTEK®III-500	LanTEK®III-1000
Intervalo de frecuencias	500 MHz	1000 MHz
Especificación de cables CAT 3/ISO C, CAT 5/ISO D, 5e/D nueva, 6/E	✓	✓
Especificación de cables CAT6 _A /ISO E _A	✓	✓
Especificación de cables ISO F, ISO FA	Ampliable	✓
Precisión de medición III / IIIe / IV	IIIe (ETL)	IIIe / IV (ETL)
Comprobaciones DualMODE™	✓	✓
Pruebas de Enlace Permanente con latiguillos que no sean RJ45	✓	✓
Pruebas de Enlace Permanente con adaptador de Enlace Permanente para conectores RJ45	✓	✓
Capacidad de memoria para comprobaciones de CAT 6 con gráficos	1700	1700
Interfaz de USB	✓	✓
Interfaz en serie (sólo para servicio técnico)	✓	✓
Cable de fibra óptica (LWL) con medición de atenuación y de longitud (FiberTEK™ III)	Opcional	Opcional
Comunicación a través de cable de fibra óptica (LWL) y cobre (full-duplex)	✓	✓
Pantalla LCD en el terminal remoto (RH)	✓	✓
Generador de tonos para determinar la conexión en el extremo cercano o lejano	✓	✓
Acumuladores de iones de litio	✓	✓
Conección inalámbrica a la aplicación IDEAL AnyWARE	✓ interfáz externa	✓ interfáz externa



1.2 Especificaciones de producto

Cumplimiento de normas de comprobación

ANSI/TIA/EIA 568A, 568B, 568-C2 CAT 6_A/6/5E/3, ISO FA/F/EA/D/C, AS/NZS 3080, IEEE 802.3 Ethernet, EN50173 - FA/F/E/D/C

Tipos de cable

UTP/SCTP/FTP CAT 3/5E/6_A/7/7_A (100 Ω); Coax (50/75 Ω)

1.3 Dimensiones, pesos, condiciones de funcionamiento

Dimensiones:

(L) 254 mm x (An) 127 mm x (P) 53 mm

Pesos:

Terminal portátil con pantalla (DH)	1.180 g (incl. acumulador)
Terminal remoto (RH)	1.120 g (incl. acumulador)
Acumulador	548 g

Acumuladores del terminal portátil con pantalla (DH) y del terminal remoto (RH):

Acumuladores de iones de litio (Li-Ion)

Duración de servicio con acumulador:

18 horas en condiciones normales

Duración de carga:

En el equipo	6 horas
Externamente	4 horas

Temperatura de servicio (mín./máx.):

0o C a +50o C (funcionamiento sólo con temperatura del equipo cercana a la temperatura ambiente)

Temperatura de almacenamiento (mín./máx.):

-20° C a +70° C

Humedad relativa del aire:

Entre 5% y 90%, sin condensación



1.4 Especificaciones de rendimiento

LanTEK®III	Rango de medición	Resolución	Precisión
Longitud (cable de 50 - 100 Ω)	0 - 605 m	0.1 m	$\pm$ (3 % + 1 m)
Duración	0 - 8000 ns	1 ns/0.1 m	$\pm$ (3 % + 1 ns)
Impedancia media	35 - 180	0,1	$\pm$ (3 % + 1)
Capacidad (total)	0 - 100 nF	1 pF or 3 digits	$\pm$ (2 % + 20 pF)
Capacidad	0 - 333 pF/m	0.1 pF	$\pm$ (2 % +1 pF)
Resistencia de bucle CC	35 -200	0,1	$\pm$ (1 % + 2)
Atenuación	1 MHz - 1 GHz	0.1 dB	Nivel III/IIIe/IV
NEXT (diafonía)	1 MHz - 1 GHz	0.1 dB	Nivel III/IIIe/IV
Pérdida de retorno	1 MHz - 1 GHz	0.1 dB	Nivel III/IIIe/IV
ELFEXT / ACR-F	1 MHz - 1 GHz	0.1 dB	Nivel III/IIIe/IV
ACR / ACR-N	1 MHz - 1 GHz	0.1 dB	Nivel III/IIIe/IV