



Netwerkcertificering

Lantek II

Quickstart Guide



Inhoud

Voor je begint.....	2
Inleiding.....	2
Didactische mogelijkheden.....	2
Uitpakken en controleren.....	2
Opgelet  	2
Inhoud koffer	2
De toestellen.....	3
Display Handset (DH).....	3
Remote Handset (RH).....	3
De LanTEK II gebruiken	3
De Display Handset (DH)	3
De Remote Handset (RH)	4
Grondbeginselen kabeltest	4
Permanente link	4
Channel Link.....	4
Na afloop van een oefensessie	4

Voor je begint...

Inleiding

De snelheid waarmee data over een netwerk kunnen verstuurd worden is een van de belangrijkste verschillen tussen netwerken. Deze snelheden waarvoor een netwerk geschikt is, heeft men ingedeeld in verschillende categorieën. De LanTEK II kabelcertificeerder wordt gebruikt voor het meten van high-speed datatransmissie bij communicatienetwerken die voorzien zijn van dubbeldraad- of getorst paar kabels (TP), coax-kabels en glasvezel kabels (LWL).

Didactische mogelijkheden

Met de LanTEK II is het mogelijk om datanetwerken uitgevoerd in koperbekabeling te certificeren tot cat. 6.

Uitpakken en controleren

- Display Handset (DH)
- Remote Handset (RH)
- High Performance
- Netwerkkabels

Opgelet

Wees voorzichtig bij het hanteren van dit apparaat in een realistische omgeving!

Inhoud koffer



De toestellen



Display Handset (DH)

Remote Handset (RH)

Display Handset (DH)

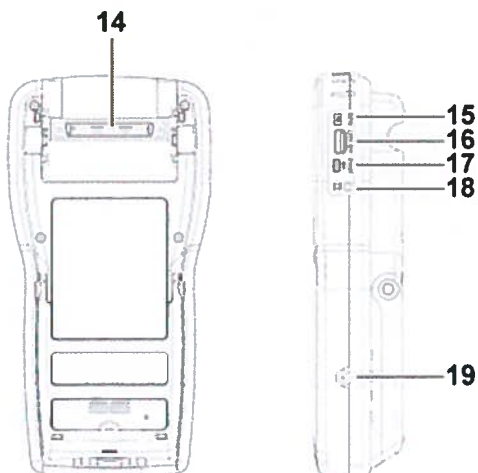
Hier kunnen de voorkeuren en testfuncties tijdens individuele kabeltests ingesteld worden

Remote Handset (RH)

De Remote Handset (RH) ligt aan het einde van de koppelingskabel en communiceert met de Display Handset (DH) voor het uitvoeren van automatische tests of individuele real time analyse proeven.

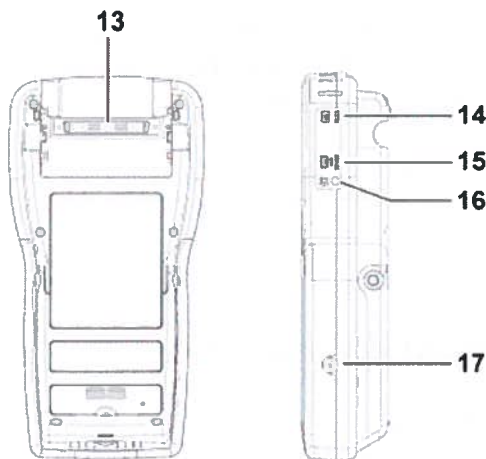
Tijdens het uitvoeren van metingen wordt de Remote Handset (RH) automatisch geactiveerd door de Display Handset (DH).

De Lantek II gebruiken



De Display Handset (DH)

1. AAN/UIT
2. Dimmen verlichting in 2 fasen
3. Shift-toets voor dubbele functies
4. Help / openen taalkeuze
5. Activeren spreekset functie / Oproep Remote Handset RH
6. Open Lengtemeting/ Analyse
7. Schakelschema / File openen
8. Autotest, aflopen geprogrammeerde standaard programma's
9. TFT-beeldscherm
10. Functiekeuze F1 tot F5 / F6 tot F10
11. Pijltoetsen / Enter
12. Escape
13. Alfnumerieke toetsen, manueel ingeven gegevens
14. Low-NEXT-aansluiting voor test adapter
15. Service en onderhoud, aansluiting 'Jack'
16. USB poort
17. USB aansluitpoort voor PC
18. Spreekset met aansluiting 'Jack'
19. DC input aansluiting 'Jack'



De Remote Handset (RH)

1. AAN/UIT
2. Dimmen verlichting in 2 fasen
3. Shift-toets voor dubbele functies
4. Activeren spreekset functie / Oproep Remote Headset RH
5. Geluid / Geluidsmodus
6. Escape
7. Autotest, aflopen geprogrammeerde standaard programma's
8. Pass LED, signalisatie i.v.m. test voorbij
9. Hazard LED, signalisatie i.v.m. risico's
10. S/W-LCD Display, 2-lijnen alfanumeriek scherm
11. Aan LED, de Remote handset is aan
12. Fail LED, signalisatie i.v.m. fouten

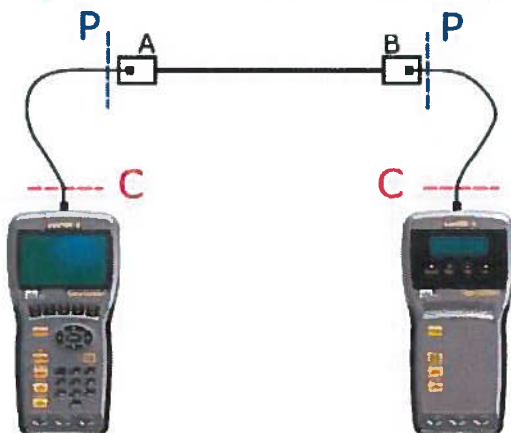
13. Low-NEXT-aansluiting voor test adapter
14. Service en onderhoud, aansluiting 'Jack'
15. USB aansluitpoort voor PC
16. Spreekset met aansluiting 'Jack'
17. DC input aansluiting 'Jack'

Grondbeginselen kabeltest

Typische opstellingen van een kabeltest

Permanent link

Het gebied gemarkeerd met P geeft aan de typische test setup van een permanente koppeling. Ze bestaat uit bekabeling tot 90 meter hoog van de horizontale bekabeling. (Maximale lengte limiet geldt voor TIA normen alleen.) In de opstelling die de afbeelding links weergeeft wordt de horizontale bekabeling gecertificeerd vóór netwerkverbinding en gebruiker hook-up. Adapters, patch snoeren en jumpers zijn uitgesloten van de testen.



Display Handset RH

Remote Handset RH

Channel Link

Het gebied gemarkeerd met C geeft de typische test setup weer van de koppeling van een Channel Link

Na afloop van een oefensessie

Controleer de oefenpop en meld eventuele gebreken aan RTC Limburg.