

Kabelsökare & monitor

TraceMeter TM30

- ▶ Kabel- & ledningssökare med mätfunktion
- ▶ Även för arbete på 400 V starkström
- ▶ Sändaren indikerar spänning och frekvens samt utför DSL-test
- ▶ Mottagare med inbyggda givare samt LED-lampa (LED-belysning)



► TM30 - nästa generation av kabelsökare

Som redan namnet antyder är TraceMeter TM30 är en tråd- & och kabelsökare med monitorerings- och mätfunktioner. Den är idealisk för installation, felsökning, saneringsuppdrag etc., både i tele- och i starkströmsmiljö.

Att söka korta kablar eller ledningsstumpar brukar vara svårt med traditionella kabelsökare, men TM30 klarar även den uppgiften.

Utrustningen består av sändare TMT30 och mottagare TMR30.

Sändare TMT30

TMT30 har tre lättanvända lägen:

I **Trace**-läge sänder enheten en sökton till mottagaren. Apparaten tål t.o.m. 400 V spänning, så den kan även anslutas till 230 V eluttag. Den visar spänningen i anslutningspunkten och strömstyrkan till objektet.

I **Meter**-läge fungerar TMT30 som spänningsmätare och frekvensräknare.

Läget för **DSL-test** är avsett för telelinjer, då man kontrollerar om telestationens bredbandsmodem (DSLAM) är kopplad till det telepar man undersöker.

TMT30 är vädertålig. Sex vanliga AA-celler räcker för lång arbetstid, och LCD-rutans bakgrundsbelysning justeras automatiskt beroende på omgivningens ljus.



Mottagare TMR30

TMR30 är mångsidig: Det finns tre **Trace** (sökings)lägen för att leta efter den sökton som sändaren matar till objektet, antingen öppna trådar eller en kabel. Kablar kan man följa på nära håll, eller söka några meter bort.

Med tre olika **Monitor** -lägen kan TMR30 lyssna efter söktoner i olika frekvensband, antingen på ledarna längs dragningen, eller vid kopplingsplintarna..

TMR30 har inbyggda sökprober. Den är kompakt och därför lätt att använda. En LED-stapel tillsammans med en ljudsignal informerar om söktonens nivå under arbetets gång. Det finns LED-belysning för att underlätta arbetet i mörka utrymmen.

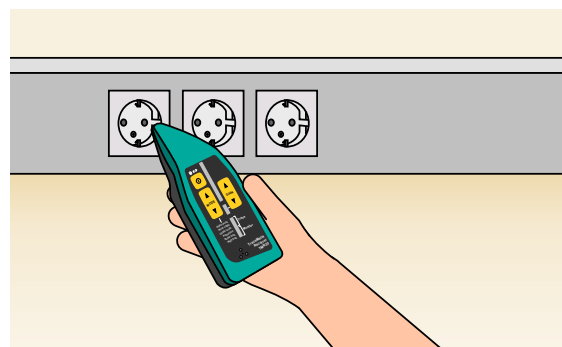


Monitorering med TMR30

I **Powerline**-monitoreringsläge använder man TMR30 utan sändare för att finna spänningsförande ledningar (50Hz) och vägguttag. Noggrannheten är så stor att apparaten kan visa på vilken sida av vägguttaget fasen ligger.

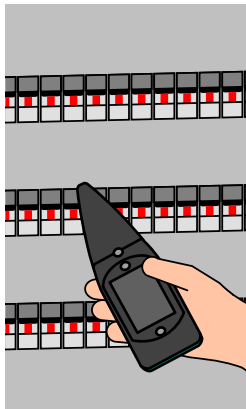
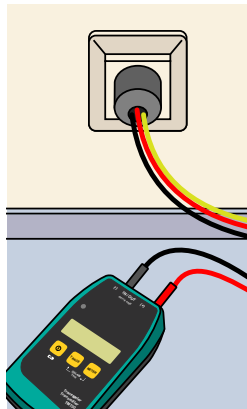
Högfrekventa signaler, t.ex. bredbandskablage och terminaler, kan övervakas med **High Freq** -läget..

I **Audio freq** -läge kan man avlyssna audiofrekventa toner direkt vid ledarens yta.

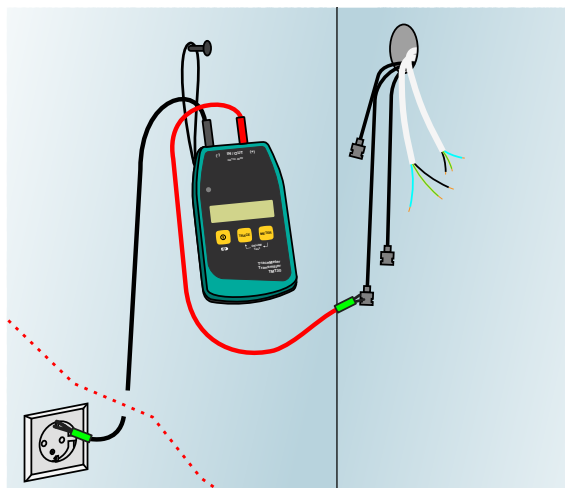
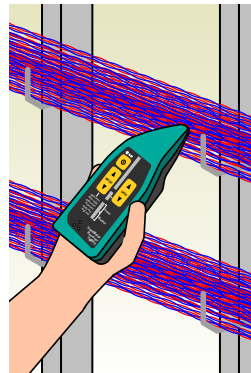
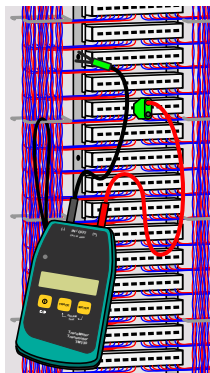


Lednings- och kabelsökning med TM30

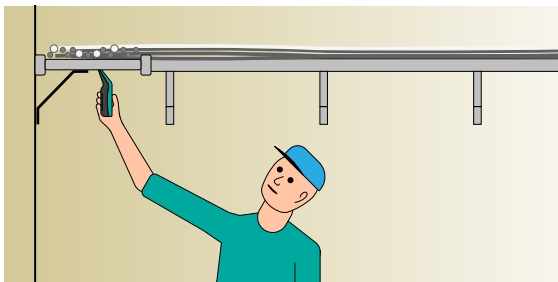
Starkströmsobjekt: Emedan TM30 tål 400 V kan man mata sökton till spänningsförande ledningar och kablar. Bilden invid visar hur man finner den säkring till vilken ett givet uttag är kopplat.



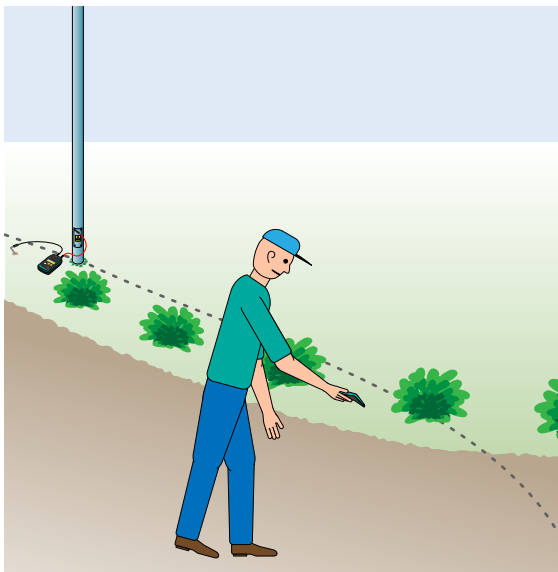
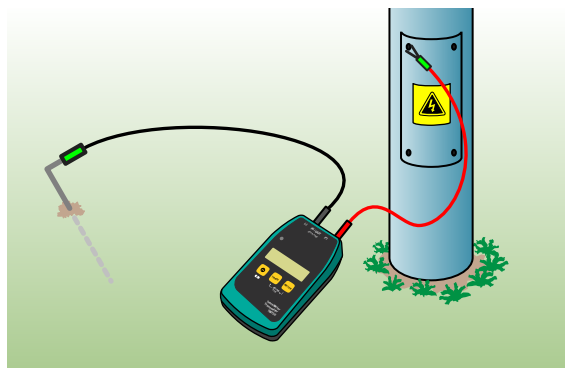
Korskopplingstrådar och telefonpar: Med TM30 är det möjligt att följa dragningen av enskilt telefonpar, även trots att paret ligger bland andra i tjocka knippen, t.ex. i korskopplingsutrymmen. I fördelningscentralen är lätt att finna det par som går till ett givet jack i lägenheten.



Kabelidentifiering: Vid fastighets-sanering är det lätt att identifiera enskilda avklippta installationsledningar, både tele- och elledningar, eller koaxialkablar, som på bilden invid.



Kabelsökning: TM30 kan användas för att lokalisera jordkablar, särskilt korta sådana. Bilden invid visar hur man söker matningen till en ljuspunkt.



Allmänt

Både sändare och mottagare använder alkalibatterier. Det finns varning för svagt batteri.

Mottagaren har inbyggd högtalare, så hörlurar krävs inte.

TMT30 kan anslutas till tångtransformator PM34 eller PM80 ifall man inte på annat sätt kan koppla söktonen till objektet.

TM30 levereras i en praktisk nylonväska.



Tekniska data

Sändare TMT30

Utsignal i Trace-läge

125kHz (270Hz AM), utgångsnivå
2,9Vrms, max. 26mArms

Utgångsimpedans i Trace-läge

115ohm @ 125kHz, 105kohm @ 50Hz

Impedans i Meter-läge

420kohm @ 50Hz

DSLAM-test

Enligt ITU G.992.1 Annex A och
ITU-T G.994.1

Anslutningar och indikatorer

2st 4mm banahylsor, LCD-display med
2x16 tecken, summer för olika toner

Batterier och strömförbrukning

6st 1,5V IEC LR6 alkalibatterier eller
motsvarande NiMH ackumulator), 9 ...
80mA, (i medeltal 55mA)

Hölje och vikt

ABS, ca. 155 x 90 x 50mm, vikt ca
460g inkl. batterier

Skyddsklass

Dimensioneringsspänning 400Vrms.
Överspanningsklass CAT III 600V,
Höljets skyddsklass IP55

Bruks- och förvaringsomgivning

Bruk -20...+40C (torr eller fuktig
omgivning), förvaring -40...+60C (torr
omgivning)

Obs: VESALA är ett varumärke som registrerats
av H.VESALA Ab, Finland. Tag kontakt med oss
för information om tillgänglighet och övriga
uppgifter. © H.VESALA Oy 1339. Rätt till
ändringar och avvikelser förbehålles.

Mottagare TMR30

Frekvenser (mottagning)

Trace-läge: modulerad 125kHz. Powerline-
läge 50Hz (<200Hz), Audio freq-läge <10kHz
ja High freq-läge >10kHz

Kontroller och indikatorer

Känslighetskontroll i 3 steg. LED-stapel med
12 nivåer för mottagen signalstyrka och 9
övriga lysdioder, inbyggd högtalare för
sökton och andra signaler

Batterier och strömförbrukning

4st 1,5V IEC LRO3 alkalibatterier (eller
motsvarande NiMH ackumulator),
16...100mA (i medeltal 30mA)

Hölje och vikt

ABS 180 x 61 x 50mm, ca 250g inkl.
batterier. Höljets skyddsklass IP34

Bruks- och förvaringsomgivning

Bruk -40...+60C (torr eller fuktig omgivning),
förvaring -40...+60C (torr omgivning)

TM30 basutrustning

TMT30 (sändare)

TB10p och TB10m (snodd med isolerat
bananstift, 1,0m, röd och svart)

XKKp och XKKm (isolerad krokodilkäft)

S3TB (snodd 0,5m Schuko/isolerde
bananstift)

TMR30 (mottagare)

KPP5 (beredskapsväska)

Bruksanvisning

Tillbehör MP2 (jordspett av stål)

SJ12 och SJ20 (snodd 1,2m eller 2,0m,
banan/banan, röd eller svart)

AP15B (snodd 1,5m, banan / RJ45)

PM34 (tångtransformator)

Tillverkare:

H.VESALA Oy

Peräsimentie 1
FI-03100 NUMMELA, FINLAND
Tel. +358-(0)9 2248 920
Fax. +358-(0)9 2248 9230
E-mail: info@vesala.fi
Web: www.vesala.fi

Återförsäljare

Xiinstrument

Jutaplatsen 2
302 92 Halmstad

Tel: 035-10 21 31
Fax: 035-12 21 30

E-post: sales@xi.se
Internet: www.xi.se