

Asentajapuhelin AP32

- ▶ Nopea ADSL/VDSL-DSLAM-testi ja DSL-parien ilmainen
- ▶ Monipuoliset ominaisuudet liikenteen tunnistamiseen
- ▶ Analoginen puhelin A-tilaajan tunnistuksella ja TAX-ilmaisimella
- ▶ LB-kenttäpuhelin, signaaligeneraattori, paritesteri ja paljon muuta



www.vesala.fi

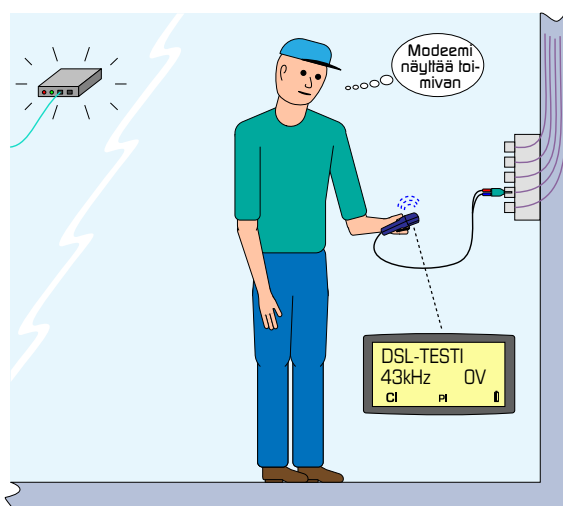
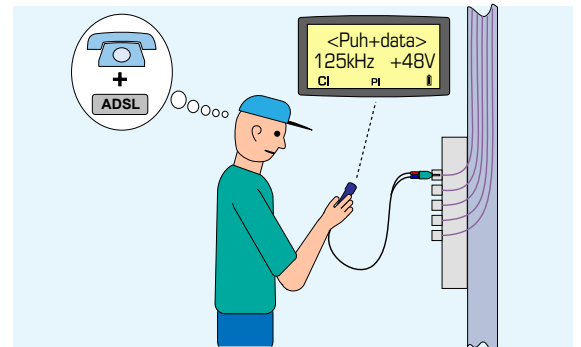
► Asentajapuhelin ADSL/VDSL ilmaisimella

AP32 on asentajapuhelin, joka on kehitetty yhdessä teleasentajien kanssa heidän jokapäiväisiä työtehtäviään varten. Puhelimen monipuolisten ominaisuuksien ansiosta asentajan ei tarvitse kuljettaa mukanaan useita eri laitteita. Silti AP32 on pienikokoinen ja edullinen.

AP32:n toimintatilan vaihtaminen puhelimesta liikenteentunnistajaan tai DSL-testeristä signaaligeneraattoriin onnistuu AP32:n pikatoiminnoilla helposti parilla napinpainalluksella. LCD-näyttö ilmoittaa käytössä olevan tilan ja olennaiset asetukset selkeälukuisilla merkeillä ja symboleilla.

Liikenteentunnistus- ja testausominaisuudet

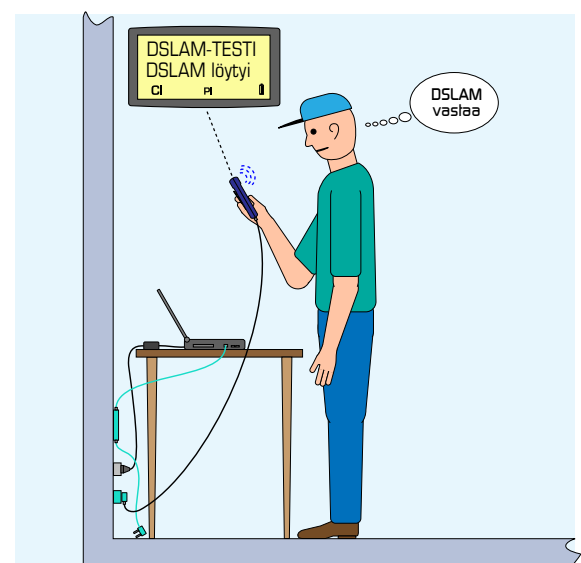
CI- eli liikenteentunnistajatilan avulla käyttäjä voi häiriöttömästi tarkistaa tuntemattomien parien liikenteen, taajuuden ja jännitteen. Näiden tietojen avulla voi päätellä onko kyseessä esim. tavallinen puhelinpari, ISDN tai DSL-yhteys. Hälytyslaitteissa käytettävien SIA-, Contact ID ja pulssiformaattien monitorointi on myös mahdollista.



DSL-testi on erityisesti laajakaistayhteyksien tutkimiseen ja kuunteluun tarkoitettu toimintatila. Jännite- ja taajuusnäytön lisäksi se muuntaa korkeat taajuudet kuultaviksi ääniksi. DSL-testin avulla on helppoa havaita toiminnassa oleva DSL-yhteys tai vaikkapa se, onko parille kytketty kättelypyyntöä lähettävä tilaajapään DSL-modeemi.

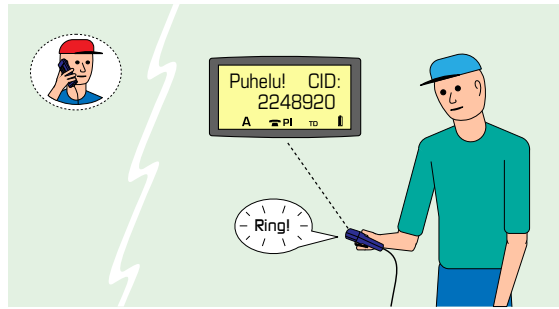
AP32 on myös erittäin nopea DSLAM-testeri: Kun DSL-testin aikana painaa OK-painiketta, AP32 kertoo muutamassa sekunnissa onko linjalle kytketty keskuksen ADSL- tai VDSL DSLAM - Ei enää kannettavan tietokoneen ja modeemin kanssa tuskailua ja tuloksen odottelua!

Lisäksi AP32:ssa on sisäänrakennettu ADSL/DSL-suodatin laajakaistapareille aiheutuvan häiriön minimoimiseksi.



Analoginen puhelin

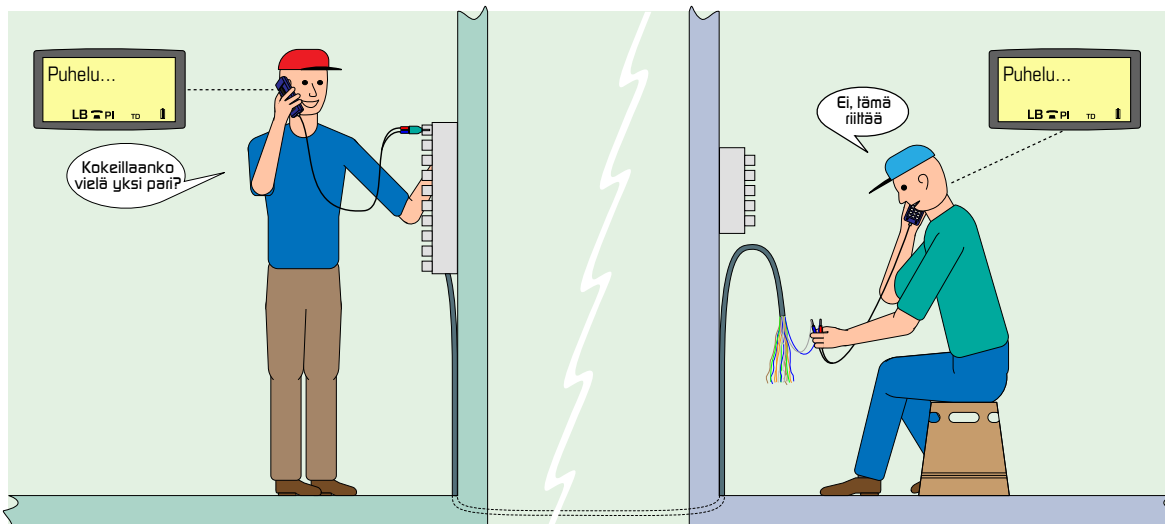
AP32:lla soittaminen on yhtä helppoa kuin matkapuhelimen käyttö: valitse nimi laitteen puhelinnumeromuistista, käytä viimeisen numeron toistoa tai valitse numero käsin ja paina luurinnostopainiketta. Jos AP32 on sammutettu, se käynnistyy itse tulevaan soittoon ja hälyttää. Lisäksi laite näyttää soittajan numeron (CID).



LB-kenttäpuhelin

AP32 toimii myös kenttäpuhelimena. Soittaminen ei-käytössä olevan 'kylmän' parin kautta on helppoa: kytke laite parille, nosta luuri ja ala puhua.

LB-tilassa voi lähettää myös DTMF-koodeja, mikä on hyödyllistä tiettyjen laitteiden ohjelmoinnissa.

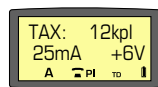
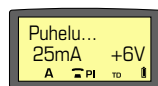


Eikä siinä vielä kaikki

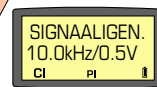
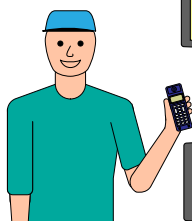
AP32:ssa on vielä lisää toimintoja, joilla helpotat työtäsi. Voit esimerkiksi...

- Nähdä parin jännitteen ennen puhelua, ja tarkistaa puhelun aikana että silmukkavirta on OK.

- Ilmaista ja laskea maksunosoitus- eli TAX-pulsseja puhelun aikana ja sen jälkeen.



AP32:lla onnistuval nämäkin...



- Tarkistaa jännitteetön parin resistanssin, eli onko pari avoin, pienohminen vai oikosulussa.

- Käyttää AP32:ta signaaligeneraattorina jonka taajuus on asetettavissa välillä 0,1kHz ja 99,9kHz ja taso valittavissa kolmesta portaasta.

Lisätietoja

AP32:ssa on standardi RJ45-liitin joten liitosjohto on helposti vaihdettavissa. AP15B-liitosjohdossa on banaanipistokkeet, joihin sopivat monet adapterit. AP15RJ-johto sopii suoraan sekä RJ45- että RJ11-rasioihin.

AP32:n suojausmekanismit vähentävät laitteen rikkoutumisen riskiä sekä tietoliikenteelle aiheutuvia häiriötä. HM12-kuulokemikrofoni (lisävaruste) jättää kädet vapaaksi varsinaiseen työhön, ja mahdollistaa työskentelyn melussa.

AP32 toimii tavallisella 9V paristolla. Virrankulutus on pieni, lisäksi laitteessa on automaattinen sammutus. Päivitettävä ohjelmisto mahdollistaa mm. asiakaskohtaiset valikkokielet ja asetukset. Lisäksi Vesala tarjoaa osaavan huollon ja käyttäjätuen.



AP32 ja
DPP4-
suojakotelo
(lisävaruste)

HM12-kuuloke-
mikrofoni
(lisävaruste)



AP15B-
liitosjohto

AP15RJ-
liitosjohto
(lisävaruste)

Teknisiä tietoja

Näyttö ja näppäimistö

Selkeä 2-rivinen alfanumeerinen ja symbolimerkeillä varustettu LCD-näyttö taustavalolla. 21-näppäiminen silikoni-kuminäppäimistö merkkiäänillä.

Liittimet

Linjaliitin: RJ45 (liitäntä parille 1 ja 2),
Kuulokeliitin: 2 kpl 3,5mm stereojakeja (32ohmin kuulokkeelle).

Paristot ja virrankulutus

1 kpl 9V 6LR61 alkaliparisto tai vastaava ladattava akku. Virrankulutus 7...32mA.

Mittaus- ja testausominaisuudet

DC: -240...+240V, $\pm 1V$ tai 2%
AC: 1...240V (huippuarvo), $\pm 2V$ tai 4%
Taajuusmittaus: 0,1kHz ... 6,5MHz.
Signaaligeneraattori: 0,1kHz...
99,9kHz siniaalto, lähtötaso
(huippuarvo) 150mV, 0,5V tai 1,5V,
lähtövirran mittaus 0 ... 10mA
Paritesti: Resistanssialueet <100
ohmia, 100...500 ohmia ja >500
ohmia.
Hälytyslaitetuki: SIA-, Contact ID ja
pulssiformaattien monitorointi

Mitat ja paino

ABS, koko 179 x 63 x 46mm, paino n.
290g sisältäen pariston.

Signalointi ja koodaustavat

DTMF-lähtötaso: aseteltavissa -9/-11dBm
tai -6/-8dBm.

Pulssivalinta: Pulssisuhte aseteltavissa
60/40ms tai 67/33ms.

CID-vastaanotin: ETSI-yhteensopiva FSK tai
DTMF (myös TDC:n käyttämä koodaus).

TAX-ilmaisu: aseteltavissa 12kHz tai 16kHz

DSLAM-testi: ITU-T G.994.1:n mukainen.

AP32 peruskokoonpano

AP32 (puhelin)

AP15B (liitosjohto, 1,5m RJ45 / 2 x 4mm
banaanipistokkeet)

Käyttöohje

Tärkeimmät lisävarusteet

AP15RJ (liitosjohto, 1,5m, RJ45 / RJ12)

HM12 (kuulokemikrofoni)

DPP4 (suojakotelo)

Erilaisia adaptereita esim. LSA-plus rimoille ja
ruuvirimoille

© H.VESALA Oy 1115. Oikeus muutoksiin pidätetään.

Valmistaja:

H.VESALA Oy

Peräsimentie 1, 03100 NUMMELA

Puh. (09) 2248 920

Fax (09) 2248 9230

E-mail: info@vesala.fi

Internet: www.vesala.fi

VESALA® on H.Vesala Oy:n rekisteröity
tavaramerkki.