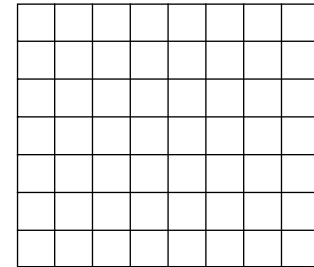
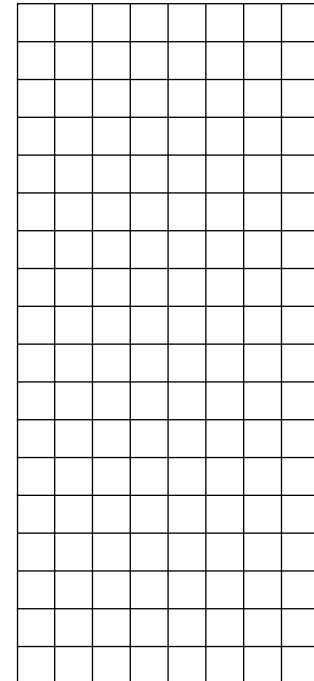


Bestnr.: 10 05 30



# Compact DSP- Test Set



## Impressum

Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC NEDERLAND BV.  
 Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en zetfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.

Omwille van het milieu 100% recycling-papier

© Copyright 1995 by CONRAD ELECTRONIC NEDERLAND BV  
 Windmolenweg 42, 7548 BM Boekelo  
 Internet: [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) E-mail: [helpdesk@conrad.nl](mailto:helpdesk@conrad.nl)

# Belangrijk! Beslist lezen!

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikname en het gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door! Bij schades, die ontstaan door het niet opvolgen van de handleiding, vervalt het recht op garantie. Voor volgschades, die hieruit ontstaan zijn wij niet aansprakelijk.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

## Inhoudsopgave

	Pagina
Introductie	3
Functies aan de voorzijde	3
Functies aan de achterzijde	6
Gebruik van uw Compact- tester	8

## Introductie

Hartelijk dank voor het kopen van dit product.

Met deze Compact DSP Test- Set heeft u een apparaat aangeschaft, dat is gebouwd volgens de laatste ontwikkelingen in de techniek.

Om zeker te zijn van gebruik zonder gevaar, dient u zich als gebruiker te houden aan deze gebruiksaanwijzing.

Lees deze bedieningshandleiding volledig en zorgvuldig door, voordat u deze telefoontester in gebruik neemt.

Bij vragen kunt u zich wenden tot onze Technische Dienst,

Nederland: 053 – 428 54 80

Ma. – vr. 09.00 – 20.00 uur

E-mail: helpdesk@conrad.nl

## Functies aan de voorzijde



### 1. (TBR / FLASH) Timed Break Recall - (TBR / FLASH) Tijdgestuurd opnieuw bellen

Onderbreekt de leidingstroom voor een periode die kan worden ingesteld door middel van de schakelaar onder de batterij (u kunt kiezen tussen 100, 300, 600 min.). Ingestelde waarde af fabriek - 100 min.

### 2. LNR (last Number Redial) - LNR (Kiesherhaling)

Kiest maximaal 32 vorige cijfers en eventuele pauzes opnieuw.

### 3. **POL (Hi-Z Active Polarity) - POL - Hi-Z Actieve polariteit**

Bij deze modus is het heel belangrijk dat u een goede accu hebt geïnstalleerd.

Als u de POL- toets indrukt worden er geen klikken in de leiding geproduceerd. Polariteit werkt in alle modes, zelfs bij parallelleidingen met de telefoon van de haak.

### 4. **PAUSE - PAUZE**

Bij elke druk op deze knop wordt er een pauze van 2 s toegevoegd, hetgeen makkelijk is om makkelijk creditcards te pakken enz. in combinatie met de LNR- functie.

### 5. **GS (Ground Start /Earth Calling ) - GS (begin van aarding / oproepen van aarding)**

Voor deze functie heeft u een optionele drieweg- kabel nodig (bestnr. M0549-03).

Overtuig u ervan, dat er een krokodilklem op de aarde is aangesloten, en druk direct op deze toets nadat u overgeschakeld heeft op spraakmodus. Laat de knop weer los, als u de kiestoon hoort. Deze toets kan in de spraakmodus gebruikt worden voor het oproepen van de aarding.

### 6. **TONE/PULSE selection - TOON-/ PULSKEUZE**

Keuzemethode. U dient deze toets te kiezen, voor u overschakelt op SPRAAK. Als u in de impulsmodus op \* drukt, schakelt de tester voor de rest van het gesprek over op DTMF (Double Tone Multiple Frequency = dubbeltoon meervoudige frequentie). Te gebruiken als bij een gewone telefoon.

### 7. **BATT (Battery Low Warning - BATT (Waarschuwing: "accu zwak")**

In de "MON"- modus betekent het voor de eerste keer oplichten van de LED, dat u nog ca. 2 uur ononderbroken gebruik tot uw beschikking heeft. **Aanwijzing:** Deze functie functioneert niet, als het apparaat op "SPRAAK" of "UIT" staat.

### 8. **Hoofd- modusschakelaar**

**A. TALK - SPRAAK (hoorn niet opgelegd).** Gebruik deze modus, om oproepen te doen of te beantwoorden. De batterij is niet nodig. De

'overstroom'- beveiliging beschermt de tester tegen nulimpedantietoevoer. Kies toon/ impuls, voor u op "SPRAAK" overschakelt.

**Let op:** Onderbreekt bij aansluiting op een digitale leiding in spraakmodus het verkeer.

**B. OFF - UIT (hoorn opgelegd).** Als de tester niet in gebruik is, dient hij in deze modus te zijn (stand-by), om de gebruiker attent te maken op roepspanningen op de leiding.

Om per ongeluk optredende onderbrekingen van het digitale verkeer te reduceren, is de impedantie van de roepstroomproducent hoger dan de normale inschakel- impedantie. (De MON- modus is echter het meest geschikt voor het testen van niet geïdentificeerde leidingen).

**Let op:** Als de Compact tester in de SPRAAK- modus aangesloten wordt op een leiding, wordt daardoor het digitale verkeer onderbroken.

**C. MON (Monitor) (Controle).** Dit is de hoogste wisselstroom-impedantie- modus van de tester, en dient voor het omschakelen op **SPRAAK** gebruikt te worden voor het testen van de leiding.

De tester wordt na 5 minuten automatisch uitgeschakeld, als hij niet aangesloten is op een met stroom gevoede leiding. Zodra de tester in de MON- modus aangesloten wordt op een door stroom gevoede leiding, wordt hij automatisch ingeschakeld.

### **Uitleg: Ongewoon geruis in de oorschelp resp. in de oortelefoon**

Gesis, modem of digitaal verkeer.

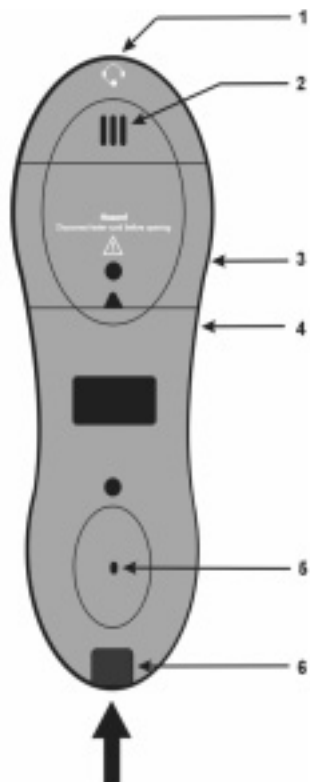
Hard, ononderbroken 50 Hz gezoem: kan aan de wisselstroom liggen.

Hard, ritmisch 20 Hz gezoem: zou een beltoon kunnen zijn. Controleer dit door over te schakelen op "UIT".

### 9. **Bel**

In de UIT- modus 'zingt' de bel in reactie op de roepstroom, ook zonder batterij.

## Functies aan de achterzijde



RJ11- aansluitstekker hier insteken

### 1. Oortelefoonbus

Door hier een oortelefoon in te steken (2.5 mm stekker) wordt het zenden / ontvangen (SPRAAK- modus) en ontvangen (MON- modus) van de hoorn overgeschakeld naar de oortelefoon.

### 2. Oortelefoon

In de "MON"- en in de "SPRAAK"-modus kunnen er berichten gehoord worden, als de hoorn niet gebruikt wordt.

### 3. Mute ('stom')

Druk in de "SPRAAK"-modus op deze toets en houd hem ingedrukt, om de microfoon over te schakelen op "mute".

### 4. Volumeregeling

De tester heeft drie luidsprekerstanden: ZACHT/MIDDEL/HARD. ZACHT komt ongeveer overeen met het volume van een normale telefoon. Er bestaat ook een bescherming tegen een geluidsschok bij de instelling HARD.

### 5. Microfoon

Voor het inspreken in de SPRAAK- modus, als de hoofdtelefoon niet gebruikt wordt.

### 6. Bus voor RJ11- kabel

Stift 2: aardig; stift 3: punt; stift 4: ring

Als de punt t.o.v. de ring positief is (normale polariteit), brandt de groene LED.

KNIPPEREN: volgens specificatie ITU K. 127.20.21 (1500 V).

**Onder de batterij bevindt zich een schakelaar voor het instellen van de duur van het tijdgestuurd opnieuw bellen**

## Digital Services protection (DSP) - Digitale Service Bescherming (DSP) Off- Modus - UIT- modus

De meeste PSTN- en analoge PABX- telefoonleidingen (installaties voor tweede aansluiting met aansluiting op het telefoonnet) in Europa worden gevoed met gelijkstroom tussen 24 en 66 Volt. Het digitale spanningsalarm, een snel klikkend geluid, waarschuwt u als u aangesloten bent op een telefoonleiding die meer dan 70V gelijkstroom heeft.

Als het alarm klinkt, bent u waarschijnlijk aangesloten op een leiding, die een grote gelijkstroomspanning naar een digitaal telefoontoestel leidt. In de meeste gevallen zal dit een ISDN-, NT- of een telefoontoestel met tweedraadleiding zijn. Probeer niet de tester uit te schakelen, maar schakel over op de monitor (controle) modus. U moet dan het karakteristieke gesis van een digitaal signaal horen. Dit is het bewijs, dat het niet om een analoge, maar om een digitale leiding gaat. U weet nu, dat u heel voorzichtig moet zijn bij deze leiding, en dat het samenschakelen, kortsluiten of aansluiten van een gewone telefoon op deze leiding tot een storing van de dienstverlening bij de klant leidt.

## Hoogspanningsblokkeerder bij afgenomen haak

Als u in een leiding met een gelijkstroomvoeding van meer dan 110 V over wilt schakelen op SPRAAK- modus, dan schakelt de tester de leiding niet mee.

DSP beschermt niet alleen ISDN- en diensten met tweedraadleiding, maar beschermt ook de tester tegen schade, die bepaald wordt door het verbruik van hoge vermogenniveaus in de SPRAAK- modus. Alle DSP- functies functioneren ook, als de batterij leeg is of als er geen batterij in de tester zit.

## Gebruik van uw Compact- Tester



Fig 1



Fig 2



Fig 3



Fig 4

### Inleggen van de batterij

1. Om redenen van veiligheid moet het apparaat altijd eerst van de leiding losgekoppeld worden, voor u het deksel van het batterijvak verwijderd.
2. **Schuif de hoofd- modusschakelaar op "OFF" -"UIT".**
3. Draai de onverliesbare schroef (afb. 1) in het deksel los en duw het deksel met behulp van een schroevendraaier voorzichtig omhoog (afb. 2).
4. Sluit een krachtige 9V alkaline batterij aan op de klem (afb. 3). In de "UIT"- modus wordt de capaciteit van de batterij niet gebruikt.
5. Plaats het deksel weer terug, waarbij u zich ervan overtuigt dat de twee lipjes zich op de juiste plaats bevinden (afb. 4). Draai dan de onverliesbare schroef van het deksel weer aan. De functie "klaar voor gebruik ook bij uitgeputte batterij" betekent, dat u, zelfs als er geen batterij geplaatst is, oproepen kunt doen of opgeroepen kunt worden.

### Aansluiten van de kabels

Steek de RJ11- aansluitstekker er in en zeker het uitzetting-ontlastingsmechanisme.

### Hi-Z active monitormodus (MON)

De hoogohmige monitormodus maakt het de gebruiker mogelijk de toestand en het verkeer op de leiding door beluisteren te beoordelen, zonder het verkeer te onderbreken. Er wordt weinig lusstroom verbruikt en de wisselstroomimpedantie is hoog.

6. Schuif de hoofd- modusschakelaar op "MON". (Als het apparaat niet binnen vijf minuten wordt aangesloten op een door stroom gevoede leiding, wordt de tester automatisch uitgeschakeld).
7. Bevestig met behulp van de krokodilklem de RODE kabel op schakelingtak "B" en de zwarte kabel op schakelingtak "A".
8. Luister. Als er verkeer op de leiding is, kunt u dat horen. Als u een duidelijk 50 Hz/ 60 Hz gezoem hoort, **moet u voorzichtig zijn! - Het zou netstroom kunnen zijn!** Als er een gesis te horen is, zou het om digitaal verkeer kunnen gaan.

9. Druk op de "POL"- toets en houd deze ingedrukt. Kijk naar de LEDs op het bovenste gedeelte van het toetsenbord. Een brandende LED geeft aan, dat de spanning op de leiding groter is dan 5V; ROOD geeft aan, dat de schakelingtak "A" en "B" omgekeerd zijn. Als beide LEDs branden, **let op! - Er is wisselstroom aanwezig!**

**Rode LED:**

Punt/ ring zijn verwisseld  
"A" / "B" zijn verwisseld  
Zwart/ punt: -ve  
Rood/ ring; +ve

**Groene LED:**

Punt/ ring: normaal  
"A" / "B" normaal  
Zwart/ punt: +ve  
Rood/ ring: -ve



## Spraakmodus

10. Schuif de hoofd- modusschakelaar op "**MON**" en controleer, of de leiding op dit moment gebruikt wordt. Zo niet, kies dan met de "**TONE/PULSE**" - "**TOON/ IMPULS**"- schakelaar de benodigde kiesmodus en schuif de hoofdmodusschakelaar op "**TALK**" - "**SPRAAK**".
11. Luister. Als er een kiestoon aanwezig is, kies dan, net als met een gewone telefoon, een nummer.

**Aanwijzing:** Om tijdelijk van het geven van impulstekens over te schakelen op luisteren, drukt u op de toets "\*". Dit kan bij het gebruik van PABX, creditcards, voice- mail enz. nuttig zijn.

12. Het volume van de oorschelp kan d.m.v. de volumeregelaar tot boven het volume van een gewone telefoon verhoogd worden.
13. Het is mogelijk, de uitzending te onderbreken door de microfoon over te schakelen op "mute". Houd hiervoor de "MUTE" - toets ingedrukt.
14. Als u wilt opleggen schuift u de hoofdmodusschakelaar op "UIT".

## OFF-/ UIT- modus

15. De bel "zingt" in de "**OFF**" - "**UIT**"- modus bij een binnenkomend gesprek.
16. Ter beantwoording van de oproep schuift u de hoofdmodusschakelaar op "**TALK**" - "**SPRAAK**".
17. Voor het opleggen schuift de hoofdmodusschakelaar naar "**OFF**" - "**UIT**".
18. Als het apparaat niet gebruikt wordt, dient u zich er van te overtuigen, dat de hoofdmodusschakelaar op "**OFF**" - "**UIT**" staat.

**Aanwijzing:** De hoofdmodusschakelaar moet op "**OFF**" staan, als het apparaat niet gebruikt wordt. In deze positie is het batterijverbruik gering. Als de tester langere tijd niet gebruikt wordt, verdient het aanbeveling de batterij te verwijderen, om uitlopen ervan en daardoor beschadiging van het apparaat te voorkomen.