

product
release

SCORPION Combi™

PSTN-ISDN Basic Rate & Primary Rate Tester

- Transportní pouzdro
- Napájení
 - napájecí zdroj 12V ss nebo
 - 2x baterie AA NiMH 1,2V
- Připojovací kabel RJ45 na RJ45 pro S/PRI
- RJ45 na dva BNC - PRI redukční kabel
- RJ45 na dvě kroskovky k připojení „U“rozhraní
- RJ45 na dvě kroskovky k připojení PSTN (VTS) linky
- Devíti pinové připojení k počítači pomocí sériového rozhraní RS232
- Návod k použití

Scorpion Combi je univerzální, lehká, robustní a vzhledem přitažlivá kombinovaná PSTN (VTS), ISDN basic rate a primary rate testovací sada, vhodná pro techniky telekomunikačních společností, při instalaci, úpravě či údržbě PSTN (VTS) a ISDN linek.

Scorpion Combi PSTN (VTS) režim podporuje tónovou (DTMF) a pulsní volbu, 12kHz a 16kHz tarifikační impulsy (SMP), CLID, SCWID, měření napětí a polarity linky, vypnutí mikrofonu, kontrolu hovorové linky s detektorem digitálního signálu.

Scorpion Combi obsahuje čtyři LED-diody pro indikaci stavů a alarmů ISDN fyzické vrstvě.

Scorpion Combi umí vytvářet ISDN hlasová, datová nebo BERT volání (zprávy) na basic rate S rozhraní, 2B1Q U rozhraní nebo primary rate rozhraní. Dokáže sledovat protokol na ISDN lince. Ve spolupráci s Iode ISDN Protocol Analysis počítačovým softwarem se stává výjimečně účinným nástrojem pro údržbu. Scorpion Combi má vnitřní paměť pro protokol zpráv, která může být kontrolována na obrazovce nebo přehrána do PC se spuštěným programem Icode. Scorpion Combi dokáže uchovat v paměti až 15000 zpráv kompatibilních s Icodem.

Scorpion Combi obsahuje obsáhlé sady ISDN testů pro tvorbu odchozích a příchozích Bit Error rate testů (BERT) k zjištění kvality linky, automatické nebo manuální Telekomunikační testy pro dálkové služby a automatické nebo manuální testy pro doplňkové služby a kanálový test k určení, zda B kanál podporuje odchozí a příchozí hovory pro jakoukoliv nosnou. Scorpion Combi umožňuje 2 současné hovory v basic rate režimu a až 30 současných hovorů v primary rate režimu.

Scorpion Combi podporuje také nerámcovaný BERT režim, který může být použit k otestování služeb 2.048Mbit/s přenosových linek a opakovačů.

Scorpion Combi obsahuje 2 dobíjecí baterie NiMH o velikosti AA, které vydrží zhruba 7 hodin provozu. LCD grafický display 100 x 64 má podsvícení s možností regulace kontrastu, aby poskytoval jasné a detailní informace o stavu volání, ISDN signalizaci v reálném čase a uložené výsledky testů.



SCORPION Combi™
PSTN-ISDN Basic Rate
& Primary Rate Tester



PSTN (VTS)

RJ45 zásuvka ,piny 1 & 2, 600Ω impedance
Tónová (DTMF) nebo pulsní vytáčení čísla
Měření napětí a polaritu linky
Kontrola hovorové linky
Detektor digitální linky (ISDN, HDSL, ADSL)
12kHz nebo 16kHz tarifikační impulsy (SMP)
Zobrazení CLID a SCWID

BRI rozhraní

S: RJ45 zásuvka piny 3,4,5 & 6
100Ω nebo vysoko impedanční zakončení
U: 2B1Q, RJ45 zásuvka piny 7 & 8

PRI rozhraní

4 pólová RJ45 zásuvka piny 1, 2 příjem-Rx, Piny 4, 5 vysílání-Tx
120 Ω signálový režim 3V_{SS}
75 Ω signálový režim 2,37V_{SS}
Monitorovací režim: vysoká impedance
Kódování linky: HDB3, Rychlost 2,048Mbit/s

ISDN protokol

Vrstva 1 ETS300 012-1 basic rate
Vrstva 1 ETS300 011-1 primary rate
Vrstva 2 ETS300 125
Vrstva 3 ETS300 102-1/2

Stav led-diod u PRI režimu

G704/LOS BERT synchronizace
CRC4, chyba E bitu RAI

Stav led-diod u BRI režimu

S synchronizace BERT synchronizace
U synchronizace

ISDN režimy

Emulace Terminálu
Pasivní monitor
Nerámcovaný BERT 2,048Mbit/s
Emulace sítě (volitelné příslušenství)

BERT testy

Nosná: řeč, 3,1kHz, Data
Vzorkování: 2⁹ - 1, 2¹¹ - 1, 2¹⁵ - 1 inverzní
Trvání testu: 1min, 15min, uživatelsky, nepřetržitě
Loopbox (příchozí volání): Loopback: vybraná nosná, všechny nosné, žádná, auto/manuální PRBS

Hlasová a 3,1kHz volání

Průběžná nebo celková signalizace
Opakování posledního volaného čísla

Testy Telekomunikačních služeb

Telefonie, 7kHz, Fax G2/3, Fax G4 C1, Fax G4 C2,
Smíšený mód, Teletex F220, Teletex F200, Videotex,
Telex F60, MHS X400, OSI X200, Údržba, Řízení

Testy pro doplňkové služby (Supplementary Service)

DDI, MSN, SUB, CLIP, CLIR, TP

Rozšířené testy (příslušenství)

UUS, COLP, COLR, MCID, CF, CD, ECT, CW, HOLD,
CCBS, CONF, 3PTY, CUG, AOC

Kanálový test

Odchozí; Remote příchozí; vlastní hovor
30ti kanálová mapa a seznam výsledků
volitelná nosná

Paměť pro výsledky

200 řádková paměť jednoduchých dekódovaných textových zpráv
Filtry: L1, L2, RR, L3, Display IE
Display zpráv (1s čekací doba)
Paměť až pro 15000 Icode kompatibilních zpráv
Záznam příchozích a odchozích volaných čísel
Výsledky BERT G.821

Napájení

Typické: 340mW při vypnutém podsvícení
2 x 1,2V 1200mAh NiMH baterie
Obvyklý čas provozu: 7 hodin
12V ss síťový napájecí zdroj
Dobíjecí čas baterií: 16hodin

Display:

LCD- 100 x 64 bodů, podsvícení 110mW

RS232 Port

9 pinová D zásuvka, přenosová rychlost 115200 baudů
Icode kompatibilní výstup
Firmware upgrade

Váha 350g

Prostředí

Teplota okolí při provozu: -10°C až +40°C
Teplota pro skladování: -25°C až +70°C

Rozměry

Délka: 205mm
Šířka : 78mm
Hloubka: 43mm

CE a Bezpečnost

Vyhovuje :
EN61010-1, EN41003, EN60950
89/336/EC EMC, 93/68/EC novela
73/23/EC nízké napětí, 92/31/EC značení

Příslušenství

RJ45 na RJ45 kabel, RJ45 na dvě krokosvorky k připojení PSTN (VTS) linky, RJ45 na dva BNC - PRI redukční kabel, RJ45 na dvě krokosvorky U kabel, RS232 kabel, 12V ss napájecí zdroj PSU, transportní brašna, návod k použití, Icode software