

product

SCORPION 30™

ISDN Primary Rate Tester

release

- Transportní pouzdro
- Napájení
- napájecí zdroj 12V ss
nebo
- 2x baterie AA NiMH 1,2 V
- Připojovací kabel RJ45 do RJ45 PRI
- RJ45 redukční kabel na dva BNC
- Devíti pinové připojení k počítači pomocí sériového rozhraní RS232
- Návod k použití

Scorpion 30 je univerzální, lehký, robustní a vzhledem přitažlivý ISDN primary rate tester, vhodný pro techniky telekomunikačních společností, při instalaci, úpravě či údržbě ISDN primary rate linek.

Scorpion 30 obsahuje čtyři LED-diody pro indikaci stavů a alarmů na první vrstvě.

Scorpion 30 dokáže vytvářet ISDN hlasová, datová nebo BERT volání (zprávy). Dokáže sledovat protokol na ISDN lince a ve spolupráci s Icode ISDN Protocol Analysis softwarem se stává výjimečně účinným nástrojem pro údržbu. Scorpion 30 má také vnitřní paměť pro protokol zpráv na 1., 2. a 3. úrovni, která může být prohlížena na obrazovce.

Scorpion 30 obsahuje obsáhlé sady testů pro tvorbu odchozích a příchozích Bit Error rate testů (BERT) k zjištění kvality linky, automatické nebo manuální testy pro Telekomunikační služby (Teleservice) a automatické nebo manuální testy pro doplňkové (Supplementary Service) služby a kanálový test k určení, zda B kanál podporuje odchozí a příchozí hovory pro jakýkoliv přenos. Scorpion 30 umožňuje až 30 současných hovorů najednou.

Scorpion 30 podporuje také nerámcovaný BERT režim, který může být použit k otestování služeb 2.048Mbit/s přenosových linek a opakovacích.

Scorpion 30 obsahuje 2 dobíjecí AA baterie NiMH, které vydrží zhruba 8 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.



SCORPION30™ ISDN Primary Rate Tester



ISDN Primary Rate Protokol

Vrstva 1 ETS300 011-1
Vrstva 2 ETS300 125
Vrstva 3 ETS300 102-1/2

PRI rozhraní

4 drátová RJ45 zásuvka piny 1, 2 Rx - příjem,
Piny 4, 5 Tx - vysílání (do NT)
120 Ľ signálový režim 3VŠŠ
75 Ľ signálový režim 2,37VŠŠ
Monitorovací režim: vysoká impedance
Kódování linky: HDB3, Rychlost 2,048Mbit/s

Stav led-diod

Dobry signál/LOS BERT synchronizace
CRC4, chyba E bitu RAI

ISDN režimy

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

BERT testy

Nosná: řeč, 3.1kHz, Data
Vzorkování: $2^9 - 1$, $2^{11} - 1$, $2^{15} - 1$ inverzní
Trvání testu: 1min, 15min, uživatelsky, nepřetržitě
Loopbox (příchozí volání): Loopback: vybraná nosná, všechny nosné, žádná, auto/manuální PRBS

Řeč a 3.1kHz volání

Průběžná nebo celková signalizace
Opakovaná volba posledního čísla

Telekomunikační Testy

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)
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: 8 hodin
Síťový napájecí zdroj 12V ss
Nabíjecí čas baterií: 16hodin

Display:

LCD- 100 x 64 bodů, podsvícení 110mW

RS232 Port

9 pinová D zásuvka, přenosová rychlost 115 200
baud
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

Bezpečnost

Vyhovuje:
EN61010-1, EN41003, EN60950

CE

Vyhovuje Směrnici EU:
89/336/EC EMC, 93/68/EC novela
73/23/EC nízké napětí, 92/31/EC značení

Příslušenství

Transportní pouzdro, 12V ss síťový napájecí zdroj,
RJ45 na RJ45 kabel, RJ45 na dva BNC redukční
kabel, sériové rozhraní RS232, návod k použití,
Icode software