



# NTX

## iDSL modem sa X.21 interfejsom

- NTX je ISDN NT1 modem sa U interfejsom (2B+D), 64, 128, 144 kbit/s
- Omogućava povezivanje udaljenih DTE uređaja sa X.21 interfejsom na telekomunikacionu mrežu, korišćenjem postojećih pristupnih multipleksera FM2x2 ili FM-MSAN sa PIU-LT ili PN64 pritočnim jedinicama
- Povezivanje uređaja sa X.21 interfejsom u vezama tačka - tačka korišćenjem jedne bakarne parice (NTX LT ili NT način rada)



**IRITEL**  
sjajne  
veze

## Osnovne karakteristike

- Jedan interfejs tipa ISDN BRI U linijski završetak (LT) ili mrežni završetak (NT) sa maksimalnim korisničkim protokom od 144 kbit/s
- Prenos po jednoj bakarnoj parici upotrebom 2B1Q linijskog koda sa potiskivanjem eha na bližem kraju
- Automatsko ili manuelno upravljanje EOC kanalom
- Prihvata daljinsko napajanje sa LT strane
- Jedan X.21 interfejs, kontradirekcionalan, DCE ili DTE tipa za prenos brzinama od 64, 128 ili 144 kbit/s
- U DCE načinu rada sinhroniše se na interni takt
- U DTE načinu rada sinhroniše se na X.21 S takt
- Upravljanje pomoću PC softvera sa grafičkim interfejsom kroz RS232 interfejs
- LED diode na prednjoj ploči uređaja prikazuju alarme i stanje osnovne konfiguracije uređaja
- Testiranje kontrola performansi
  - Ugrađeni samostalno testiranje uređaja
  - Testiranje zatvaranjem lokalnih ili udaljenih petlji
  - Kontrola blok grešaka na bližem i daljem kraju
- Desktop kućište
- Eksterno (220/110V AC/neregulisano 5V DC) ili (-48 V DC/5V DC) adapter - opcija

## Primena

NTX je u osnovi ISDN NT1 modem sa U interfejsom (2B+D). U verziji kao modem NTX omogućava povezivanje udaljenog DTE uređaja sa X.21 interfejsom korišćenjem postojeće telekomunikacione mreže. Pristup postojećoj mreži može se ostvariti upotrebom fleksibilnog multipleksa FM2x2 ili FM-MSAN sa pritočnim jedinicama PIU-LT ili PN64. U takvoj primeni NTX je mrežni završetak (NT) a pritočna jedinica je ISDN BRA linijski završetak (LT). Na strani linijskog završetka, PIU-LT jedinica, pored ostalih LT funkcionalnosti

Druga tipična primena NTX uređaja je bidirekcionalna veza tačka - tačka preko jedne bakarne parice. Tipično takva konfiguracija je pogodna za direktno povezivanje rutera u kampusima ili sličnim primenama internog povezivanja u zgradama. Da bi se povezali udaljeni ruteri potrebno je konfigurirati NTX uređaj na jednoj, na primer centralnoj ili strani direkcije firme, u X.21 DCE i ISDN U LT načinu rada. Drugi NTX, udaljeni uređaj, treba da se konfigurira kao X.21 DCE i ISDN U NT. U tom slučaju sinhronizacija je dobijena iz interne reference na ISDN U LT strani; NT strana je uvek sinhronizovana na LT uređaj. Takođe dodavanje udaljenog uređaja za napajanje (RPS) moguće je napajati oba NTX uređaja.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

### ISDN U interfejs

	ITU-T G.960, G.961
Tip prenosa	dupleksni
Transportni medijum	jedna parica
Linijski kod	2B1Q
Linijska brzina	80 kboud ± 100 ppm
64kbit/s kanal po interfejsu	2,5
Maksimalno linijsko slabljenje	
pri 40 kHz	36 dBm
pri 80 kHz	45 dBm
Maksimalna linijska otpornost	
bez ripitera	1048 Ω
sa ripiterima	1300 + 700 Ω
Sinhronizacija	
rama	1,5 ms
multirama	12 ms
Šifrovanje	1 + X <sup>-18</sup> + X <sup>-23</sup>
CRC12	X <sup>12</sup> + X <sup>11</sup> + X <sup>3</sup> + X + 1
Daljinsko napajanje	105 V

### RS232 interfejs

### X.21 interfejs

	ITU-T V.24, V.28
Tip prenosa	dupleksni
Transportni medijum	6 parica
Konektor	15 pin SUBD ženski
Linijska brzina	64, 128, 144 kbit/s
Maksimalna dužina linije	
128 kbit/s	1300 m
Završetak parice	
DCE predaja (R, S, I)	120 Ω
DCE prijem (T, X, C)	120 Ω

### Napajanje

Eksterni AC/DC adapter	220V ac/6V dc
Udaljeno napajanje	40-105 V
Potrošnja	do 1 W

### Temperatura

-50 C do +450 C

### Dimenzije

178 x 131,5 x 36 mm