



# IRIS 800

## IRIS 800 Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM)

Design Combus Oy:n Iris 800 DSLAM on keskitinlaite jolla voidaan integroida tyypillisesti keskuspäässä olevia useita g.shdsl-modeemeita yhteen laitealustaan. Iris 800 tarjoaa enimmillään 32 modeemiyhteyttä ja yhden 10/100/1000M Ethernet liittynnän. DSLAM-laite vähentää Ethernet-porttien ja laitetilan tarvetta sekä parantaa järjestelmän hallittavuutta ja ylläpitoa. Iris 800 keskittimellä pakettipohjaista liikennettä voidaan ohjata VLAN-määritysten (IEEE802.1Q) mukaan, tukien myös ns. tuplatäggäystä. Yhteen VLAN:iin voi kuulua useita g.shdsl-linjoja, jolloin liikennettä voidaan sillata linjaportista suoraan toiseen linjaporttiin.

Liikenteen priorisoinnin mahdollisuus (QoS) on verkkohallinnan ja palveluntarjoajan kannalta tärkeä takaamaan palvelun laatua loppukäyttäjälle asti. Iris 800:lla liikennettä voidaan priorisoida jolloin ruuhkatilanteissa parannetaan haluttujen liittymäverkkojen yhteyksien laatua esimerkiksi viivekriittisiä sovelluksia varten.

Laitetta voidaan monipuolisesti hallita SSH-yhteydellä tai sarjaliittymäisestä konsoliportista tai http selaimella Web UI:lla. Järjestelmä tukee myös SNMP:tä. Iris 800 -laitteen ohjelmisto- ja firmwarepäivitys voidaan tehdä suoraan http/ftp protokollalla hallintaohjelmiston avulla.

Vastapään Iris 10/20 -modeemit voidaan täysin hallita suoraan Iris 800 hallintaohjelmalla, tukien myös Iris 10/20 uusimpia ominaisuuksia. SNMP tuki voidaan ulottaa läpinäkyvästi koko järjestelmään, mukaanlukien vastapään modeemit.

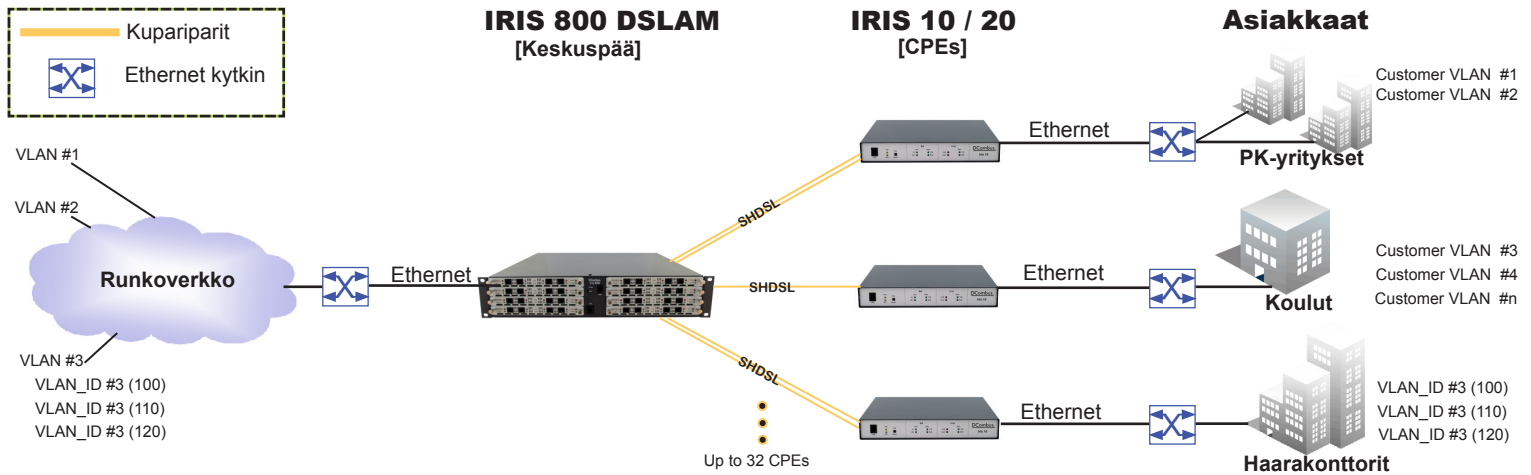
### Pääominaisuudet

- 32 x 5.7 Mbps tai portit yhdistämällä 16 x 11.4 Mbps g.shdsl liittymät
- 10/100/1000M Base-T Ethernet uplink liittymä
- IEEE 802.1Q VLAN
- QoS
- SNMP
- CLI hallinta

### Sovellukset

- Nopeiden yritysliittymien integrointi
- 3G tukiasemaverkot IP backhaul
- Ethernet over Copper
- VLAN, LAN, MAN
- Turva- ja valvontakameraverkot
- Triple play - VoIP, video, data
- L2 QoS

### DCombus DSLAM - Point to Multipoint



## TEKNISET TIEDOT

### Uplink

- 10/100/1000M Base-T Ethernet
- Auto negotiate, Manual 10/100, Full/half duplex
- VLAN tag
- RJ45 liitin

### G.shdsl linjakortti

- 4 porttia, liitin RJ6/6, HotSwap
- linjanopeus max 5.7 Mbps kaikille 4 portille (1-pari), asetettavissa 64k portaissa
- linjanopeus max 11.4 Mbps, kun kaksi porttia yhdistetty (2-paria), asetettavissa 128k portaissa
- TC-PAM G.991.2
- täysin yhteensopiva Iris 10/20 -laitteiden kanssa

### Protokollat

- IP, TCP, UDP, ICMP
- FTP, http, SNMP, SSH

### VLAN

- porttiperusteinen VLAN
- IEEE 802.1Q tag
- VLAN ID tupla-tag
- VLAN ryhmäkohtaiset MAC taulukot

### QoS

- liikenteen luokittelu ja priorisointi perustuen VLAN prioriteettiin tai IP/TOS perusteella

### Hallinta

- komentorivipohjainen (CLI) suojatun SSH yhteyden yli tai konsoliportista
- monitorointi, asetusten muuttaminen
- SNMP-tuki
- vastapään Iris 10/20 -modeemien hallinta
- ohjelmistopäivitykset (SW/FM) http/ftp:llä
- konsolikaapelin liitin RJ4/4

### Mitat

- 444x440x88 mm
- 2 U korkea, 19" kehikkoon

### Teho

- 230 VAC, 50 Hz, max. 150 W
- 48 VDC/230 VAC redundantti

## Tilauhinformaatio

IRIS 800 DSLAM runkoyksikkö, GbE uplink, CPU ja 8 paikkaa CLS4-shdsl linjakorteille

Teholähteet:

Single, 230 VAC

Redundantti, 2 x 230 VAC / 48 VDC

Redundantti, 1 x 230 VAC + 1 x 48 VDC

CLS4-shdsl linjakortti, 4 x 5.696 Mbps / 2 x 11.392 Mbps

Linjaporttien haaroitinkaapeli, 2 portin yhdistämiseen (11.4 Mbps)

Linjaporttien haaroitinkaapeli, 16 portin niputettu kaapeli. Kysy lisää Iris 800 DSLAM kaapelivaihtoehtoja

Valmistus, myynti ja tekninen tuki: Design Combus Oy Rantatie 27, 33250 Tampere  
 puh: 03 345 8800 | fax: 03 345 8850 | info@dcombus.com | www.dcombus.com