

Ceragon FibeAir IP-20

program školení



CERAGON



www.datacom.cz

VUMS DataCom spol. s r.o. | Komplexní řešení datových komunikací | Lužná 591 | 160 00 Praha 6 | tel: +420 220 999 511



program školení

Ceragon FibeAir IP-20

2 / 8



Základní informace

Školení je produktově orientované, zaměřené na rodinu mikrovlnných spojů **Ceragon FibeAir řady IP-20**. Zahrnuje produkty jak pro tradiční placená kmitočtová pásma – **full-outdoorové IP20S a IP-20C, dělené IP-20G** – tak pro **bezlicenční pásmo 70/80GHz – IP-20E**.

Cílem školení je poskytnout ucelené informace o produktech a jejich využití.

Po absolvování kurzu by účastník měl být schopen:

- | Rozumět obecné problematice mikrovlnných spojů
- | Rozumět službám poskytovaným prostřednictvím mikrovlnných spojů
- | Rozpoznat hlavní výhody řady FibeAir IP-20
- | Nainstalovat a zprovoznit mikrovlnný spoj IP-20
- | Nakonfigurovat rádiové parametry spoje
- | Nakonfigurovat služby
- | Nakonfigurovat vybrané rozšířené funkce
- | Zálohovat a obnovovat konfiguraci
- | Upgradovat firmware
- | Provádět diagnostiku a analýzu problémů

Školení je vhodné pro pracovníky plánování sítě, správy sítě, dohledu, administrátory, instalační a servisní techniky. Předpokladem jsou základní znalosti z oboru telekomunikačních technologií, protokolů a služeb.

Žádné vlastní školící pomůcky nejsou potřeba.

Místo a termín konání

- | **Kancelář ISP Alliance**, Hrnčířská 383, 252 42 Jesenice - Zdiměřice

5.4. od 9 do 17 hodin

- | **Hotel Rustikal**, Na hradbách 5, 693 01 Hustopeče: <http://www.rustikal.cz/>

12.4. od 9 do 17 hodin

Po celou dobu trvání je zajištěno základní občerstvení, v poledne teplá strava.

Cena školení je 1.900 Kč bez DPH za jednoho účastníka, při účasti 3 a více osob z jedné firmy 1.500 Kč/os.

Večer po školení od 19 hodin proběhne degustace vín se someliérem a s následnou volnou konzumací vín.

Degustace je pro platící účastníky školení zdarma.

Zájemci si mohou rezervovat ubytování v hotelu zde: <http://www.rustikal.cz/ubytovani/>. Ubytování si hradí každý

účastník sám. Při rezervaci ubytování uvěďte do poznámky heslo „datacom“.





Obsah

I Úvod do problematiky mikrovlnných spojů

- I Představení výrobce
- I Kmitočtová pásma
- I Principy šíření, útlumu, dostupnost

I Přehled produktů řady IP-20 (IP-20G, IP-20S, IP-20C, IP-20E)

- I Product selection
- I Fyzické parametry
- I Technické parametry
- I Rozhraní, napájení

I Konfigurace

- I 1 + 0
- I 2 + 0, 2 + OXPIC
- I 1 + 1, 2 + 2
- I 4 x 4 LOS MIMO

I Instalace

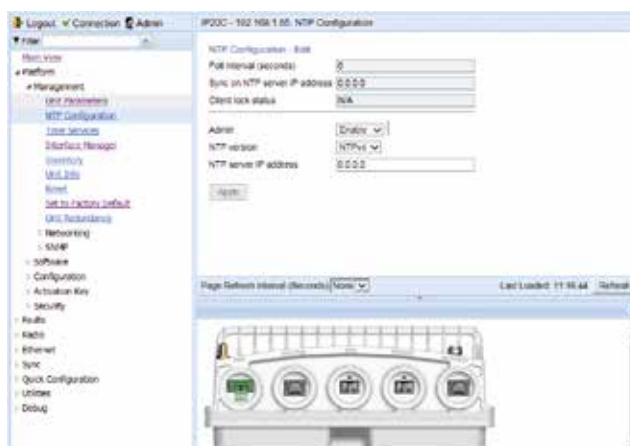
- I Antény
- I Anténní splittery a výhybky
- I Kabely
- I Zemnění

I Základní nastavení

- I IP adresa
- I CLI a web login
- I Základní příkazy
- I Uvedení do defaultu

I Rádiové parametry

- I RX a TX kmitočty
- I ATPC, ACM
- I MRMC – modulační schémata
- I Monitoring rádiových parametrů





program školení

Ceragon FibeAir IP-20

5 / 8



I Služby

- I „servisní“ model
- I „services“
 - I Point to Point Service
 - I Multipoint Service
 - I Management Service
- I „service points“
 - I Pipe Service Point
 - I Service Access Point (**SAP**)
 - I Service Network Point (**SNP**)
 - I Management Service Point (**MNG**)
- I Logický a fyzický port

I Licenční politika

- I Aktivační klíče
- I DEMO licence

I Pokročilé funkce

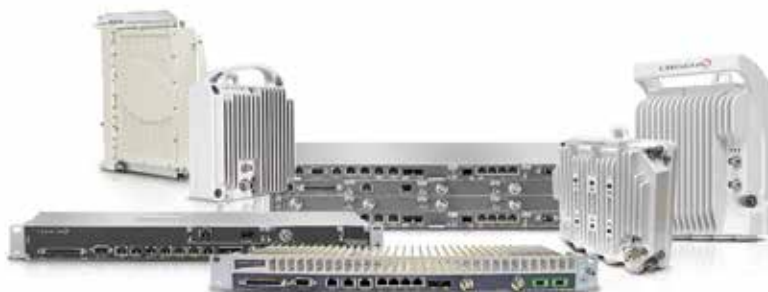
- I Header Deduplication
- I Automatic state propagation (**ASP**)
- I Multi-Carrier Adaptive Bandwidth Control (**MC-ABC**)
- I Link Aggregation (**LAG**)
- I Quality of service (**QoS**) – shaping, policing, **WRED**

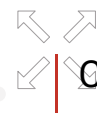
I Diagnostika

- I Rádiové parametry a statistiky
- I Ethernetové statistiky
- I Alarmy, Logy
- I Smyčky

I SW management

- I Konfigurační soubor, body obnovení
- I Zálohování a obnova konfigurace
- I SW upgrade a downgrade





O nás

Společnost VUMS DataCom, spol. s r. o., byla založena v roce 1993, odborné zkušenosti zakladatelů společnosti však byly vybudovány již dříve – během jejich působení ve Výzkumném ústavu matematických strojů (VUMS).

Od počátku jsme se snažili využívat svých znalostí k poskytování špičkových technologií a řešení, nejprve v oblasti telekomunikací a datových sítí a poté i v dalších oblastech, o něž jsme naši činnost postupně rozšiřovali, tedy v segmentu dostupnosti datových služeb, bezpečnosti a kvality datových komunikací.

Během více než dvaceti let jsme vybudovali silný tým expertů, jehož komplexní znalosti zaručují nejen vysoce kvalifikovanou provozní podporu našim stávajícím zákazníkům – operátorům, podnikům, organizacím a státním institucím, ale také podporu novým zákazníkům při výběru nejvhodnějšího řešení pro jejich potřeby.

Obchodní model

Pro každé řešení hledáme vhodné obchodní partnery tak, aby doplnili současnou partnerskou síť v požadované oblasti a dokázali oslovit cílený typ zákazníka. Domníváte-li se, že máte zákazníky pro některá z našich řešení, neváhejte nás kontaktovat.

**Naše řešení datových komunikací umožní aplikacím,
aby opravdu pomáhaly vašemu podnikání.**

Kontakt

E-mail: info@datacom.cz

Telefon: **+420 220 999 511**
(PO–PÁ 8.00–16.30)

Adresa a fakturační adresa společnosti:

VUMS DataCom, spol. s r.o.
Šárka Business Park, Lužná 591, 160 00 Praha 6

IČ: 48585611

DIČ: CZ48585611

Společnost je zapsána v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 17811,
ze dne 18. 2. 1993

