



Internet přes satelit – Tooway™ inTernet Eutelsat – KA-SAT (9°East, Ka-band) Profesionální služby

Profesionální služby jsou především pro zákazníky, kteří potřebují připojení k síti Internet v lokalitách, kde není z jakéhokoli důvodu možný jiný způsob připojení a to s rychlostmi odpovídajícími parametrům služeb poskytovaných operátory internetového připojení prostřednictvím pevných nebo mikrovlnných sítí (např. ADSL). Rychlosti připojení jsou až **20 Mbps download a 6 Mbps upload**.

Satelitní komplet tvoří **venkovní jednotka** (anténa o rozměrech 77x72 cm s jednotkou TRIA s elektromagnetickým přepínáním polarizace a akustickou signalizací správného nastavení antény) a **vnitřní jednotka** se satelitním modemem s rozhraním 10/100 Ethernet umožňujícím připojení buď samostatného PC, případně routeru (WiFi routeru) pro připojení více počítačů.



Systém KA-SAT je koncipován tak, aby bylo možné provést instalaci a aktivaci služby vlastními silami za předpokladu, že uživatel má základní znalost v instalaci satelitních antén a práce s webovým rozhraním.

Společnost INTV nabízí v současné době produkty s následujícími parametry služeb a cenami:

Název produktu	Profi						
	Telemetry	Bronze	Silver	Gold	Symmetric	Platinum	Diamond
Přenosová rychlost down [Mbps]	2	20	20	20	6	20	20
Přenosová rychlost up [Mbps]	2	6	6	6	6	6	6
Předplacený měsíční objem dat [GB]*	2	25	60	75	75	100	125
C/CIR Download – garantovaná minimální rychlost [kbps]**	Není aplikováno		128	256	128	256	512
C/CIR Upload – garantovaná minimální rychlost [kbps]**	Není aplikováno		64	64	128	128	256
Negarantovaná minimální rychlost download po vyčerpání doporučeného měsíčního objemu dat [kbps]	128	256	512	768	512	1 024	1 024
Negarantovaná minimální rychlost upload po vyčerpání doporučeného měsíčního objemu dat [kbps]	128	128	128	256	512	512	1 024
SKYLOGIC statická IP@pro zařízení připojené za satelitní terminál dostupná ze sítě Internet	1	1	1	1	1	1	1
HW - Jednorázová cena [Kč]	7 200,- / 8 712,-			1,- / 1,21			
Minimální doba závazku	Bez závazku			12 měsíců			
Jednorázový aktivizační poplatek [Kč]	1 275,- / 1 543,-						
Měsíční cena služby [Kč]	1 090,- / 1 319,-	1 780,- / 2 154,-	3 990,- / 4 828,-	5 990,- / 7 248,-	5 990,- / 7 248,-	8 660,- / 10 479,-	11 320,- / 13 697,-
Standardní instalace „na klíč“ [Kč]	2 500,- / 3 025,- (při vzdálenosti nad 100 km + 8,50/ 10,30 za každý km)						
Zaměření satelitní antény a aktivace [Kč]	1 350,- / 1 634,- (při vzdálenosti nad 100 km + 8,50/ 10,30 za každý km)						
Data navíc 1 GB data Volume Booster [Kč]	250,- / 303,-						
Data navíc 10 GB data Volume Booster [Kč]***	2 000,- / 2 420,-						
Data navíc 50 GB data Volume Booster [Kč]***	8 000,- / 9 680,-						
Data navíc 100 GB data Volume Booster [Kč]***	12 000,- / 14 520,-						

* Objem dat je kalkulován podle následujícího vzorce: $V_{\text{Download}} + V_{\text{Upload}} = V_{\text{měsíc}}$

** C/CIR – minimální garantovaná rychlost platí za předpokladu, že na účtu služby je dostatečné množství volných dat

*** Omezena časová platnost do skončení následujícího účetního cyklu

Ceny jsou uvedeny bez DPH 21% / s DPH 21% .

INTV, s.r.o.

**Jana Masaryka 252/6
120 00 Prague 2**

www.intv.cz

Tel. : +420 224 222 802
Fax : +420 224 222 826

VAT: CZ40766063

Account Nr.: CZ76 0300 0000 0001 7541 9049, SWIFT: CEKO CZ PP

CZECH REPUBLIC

E-mail: intv@intv.cz

ČSOB, Na Poříčí 24, 115 20 Prague 1, Czech Republic

Systém počítání dat je nastaven v systému „date to date“ v měsíčních cyklech. **Měsíční cyklus** je definován dnem, kdy byla služba aktivována (proveden upgrade služby) + následujících 30 (31) dní. (V praxi to znamená, že byla-li služba zahájena např. 5. dne v měsíci, je přidělený objem dat stanoven do konce 4. dne následujícího měsíce). Po uplynutí měsíčního cyklu období dojde **k vynulování počítadla spotřeby dat (nespotřebovaná data se do dalšího období nepřevádějí)**.

Provoz je providerem sledován, vyhodnocován a **může** být částečně korigován - **provider služby si vyhrazuje právo** poskytovat službu s tím, že není plně garantováno dosažení maximálních hodnot rychlosti připojení – tím bude zamezeno případnému přetížení satelitní kapacity. Provider garantuje minimální rychlosti některých služeb (C/CIR Download a C/CIR Upload). Po úplném vyčerpání předplaceného objemu bude služba pokračovat dále, avšak rychlost připojení bude omezena a to až do konce měsíčního cyklu

Změny produktů u služeb KA-SAT je možné provádět:

- v případě zvýšení produktu na vyšší úroveň následující den po podání žádosti, služba je bezplatná
- v případě snížení úrovně produktu k poslednímu dni kalendářního měsíce – služba je zpoplatněna – poplatek odpovídá ceně aktivace. Doúčtování změny produktu je prováděno v nejbližší fakturaci.

Bude-li ze služby připojení k síti internet realizován prostup do interních (podnikových) VPN, může v závislosti na zvolených přenosových protokolech a nastavených bezpečnostních pravidlech VPN ke značné degradaci rychlosti (až na 64/64 kbit/s), nejedná se o chybu služby.

Přemístění terminálu je nutné konzultovat s dostatečným časovým předstihem (min. 24 hod. před realizací) s poskytovatelem služby. Je nutné uvést termín realizace (od tohoto okamžiku bude terminál dočasně odpojen od sítě Internet) a přesnou dislokaci (GPS) nového místa instalace služby. **Služba je zpoplatňována jednorázovým poplatkem 400,- / 484,- Kč** za každou realizovanou relokaci terminálu.

Technická data

Vnitřní jednotka IDU:

Napájení: 100 – 240 V ~ 50-60 Hz zdroj 30V ss

Provoz při teplotách: 0 až +40°C

Signalizace: přes LED diody napájení, naladění satelitu, provoz, chyba

Rozměry: 23x23x3,8 cm

Hmotnost: 0,6 kg s externím napájecím zdrojem

Interface: CPE: IEEE 802.3, 10/100/1000 BaseT, RJ-45, USB 2.0

Management: přes web GUI a SNMP vzdálený přístup

IP networking: transparentní TCP a http akcelerace

Vnější jednotka ODU:

Přijímací kmitočet: 18,3 – 20,2 GHz

Vysílací kmitočet: 28,1 – 30,0 GHz

Nominální EIRP: 48,4 dBW

Nominální G/T: 17,5 dB/K

Polarizace: kruhová s elektromagnetickým přepínáním

Hmotnost: 3,7 kg

Napájení: z IDU přes koaxiální kabel 30-55 V ss

Provoz při teplotách: -40 až +55°C

Rozměr antény: 77x72 cm

Koaxiální kabel: doporučený RG-6 Cu Pe 75 Ω

Konektor: male

Maximální délka: 30m

Jednotka TRIA RT 4000N-010

Zvuková signalizace zaměření satelitu

INTV, s.r.o.

**Jana Masaryka 252/6
120 00 Prague 2**

www.intv.cz

Tel. : +420 224 222 802

Fax : +420 224 222 826

VAT: CZ40766063

Account Nr.: CZ76 0300 0000 0001 7541 9049, SWIFT: CEKO CZ PP

CZECH REPUBLIC

E-mail: intv@intv.cz

ČSOB, Na Poříčí 24, 115 20 Prague 1, Czech Republic