# Návod na instalaci satelitního terminálu

## Hughes – Konnect/HT3200



#### Kontakty:

Technická podpora: v pracovní dny po-čt 7:30-16:00 hod., pá 7:30-14:00 hod. Mobilní telefon: +420 724 963 302 Pevná linka: +420 236 040 292 E-mail: operator@intv.cz

**Obchodní úsek – pracovní dny (smlouva, změny služeb, objednávka servisu, apod.)** Mobilní telefon: +420 728 324 283 Pevná linka: +420 236 040 236 E-mail: <u>obchod@intv.cz</u>,

### 1. Bezpečnostní podmínky

Terminál smí být provozován v souladu s podmínkami Všeobecného oprávnění č. VO-R/1/05.2017-2, zejména:

- Terminál lze provozovat bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.
- Nesmí být zejména provozován ve vzdálenosti menší než 500 m od hraničního plotu letiště.
- Nesmí být nijak měněn po stránce elektrických parametrů a součástí.

V případě instalace terminálu u zákazníka personálem INTV je na instalaci poskytována záruka a případná oprava instalace během záruky je zdarma. To neplatí v případě mechanického poškození, cizího zavinění apod. <u>V případě instalace provedené zákazníkem je požadováno zaslání foto dokumentace provedené instalace. Jde zejména o foto konektoru připojeného k vnější jednotce a k modemu (např. mailem na adresu operator@intv.cz). Nebudou-li fotografie zaslány, stejně jako v případě neodborné úpravy a připojení koaxiálního kabelu a dojde-li k závadě na zařízení, ztrácí zákazník záruku na zakoupené či pronajaté zařízení a v případě pronájmu mu může být účtována cena opravy zařízení nebo cena nového zařízení dle ceníku. Zákazník může být k instalaci vyškolen na provozním středisku společnosti. Školení je zdarma, termín dle dohody.</u>

- Pro připojení nebo odpojení koaxiálního kabelu je nutné mít odpojené napájení od modemu, hrozí zničení venkovní jednotky.
- Před instalací satelitního modemu se ujistěte, že napájecí zdroj modemu i váš počítač je řádně připojen k elektrické síti.
- Žádná část zařízení nevyžaduje údržbu a smí být otevřena pouze autorizovaným servisním pracovníkem. Hrozí úraz elektrickým proudem.
- Vysílací zařízení generuje vysokofrekvenční záření. Nezdržujte se před anténou při zapnutém zařízení.
- Abyste předešli úrazu nebo požáru, nepoužívejte modem ve vlhkém nebo mokrém prostředí, nepoužívejte k jeho čištění prostředky napuštěné kapalinou, nestavte na zařízení nádoby s tekutinou.
- Přívodní šňůra elektrického zdroje musí být připojena podle platných norem ČSN.
- Nepoužívejte modem uzavřený do skříní bez ventilace. Udržujte okolní teplotu do +40°C.
- V případě poškození přehřátím, přepětím, vodou, mechanicky (i otevřením) nelze zařízení reklamovat.

## 2. Obsah balení



## 3. Pokyny k montáži





#### 4. Nastavení polarizace vysílače

Polarizace bude nastavena před odesláním hardwaru zákazníkovi



Podle nastavení v aplikaci (RH nebo LH)

Prvním krokem je nastavení správné elevace dle aplikace – kolem 32 stupňů.

- Pro nastavení elevace je potřeba povolit 2 šrouby viz modrá barva a pomocí elevační šroubovice dostavit elevaci na požadovanou hodnotu.
- Pro základní nastavení azimutu jemně dotáhnout šrouby hlavy antény na držáku a natáčením antény v azimutu najít signál ze satelitu a utáhnout šrouby hlavy.
- Pro jemné nastavení azimutu je třeba povolit 4 šrouby viz snímek červená barva.
  Pro jemné dosměrování elevace opět použít elevační šroubovici, pro dosažení maximálních hodnot kolem 110.
- V případě potřeby je v aplikaci dostupné video na instalaci antény video je dostupné po přihlášení k Wi-Fi síti satelitního modemu Konnect.





#### 5. LED indikátor stavu modemu - Konnect HT3200



NAPÁJENÍ – Červená LED indikuje přehřátí

SYSTEM – Indikuje stav sítě (vypnuto nebo bliká) navazuje spojení (svítí trvale) modem připojen k internetu

Rx – Příjem

Tx – Vysílání

LAN – Signalizuje aktivitu v lokální síti

Wi-Fi – Když (svítí) indikuje dostupnost (bliká) indikuje aktivitu v síti (název sítě a heslo najdeme na zadní straně modemu)

WPS Button – nastavení bezdrátového WiFi připojení.

#### 5.1 Popis konektorů



## 5.2 LED indikátor stavu modemu

LED	BARVA	STAV	Popis		
Napájení	Bílá	Svítí	Modem je připojen k síti		
	Červená	Svítí	Během automatického testování byla zjištěna		
			porucha		
	Bílá	Bliká	Nouzový režim		
	OFF	Nesvítí	Modem není připojen k elektrické síti		
Systém	Bílá	Svítí	Navázaní spojení s NOC (Síťové operační středisko)		
	OFF Nesvítí Stav bránící plnému provozu				
	Bílá	Svítí	Příjem je funkční		
Příjem	Bílá	Bliká	Příjem dat		
	OFF	Nesvítí	Stav brání příjmu dat		
	Bílá	Svítí	Vysílání je funkční		
Vysílání	Bílá	Svítí – bliká	Vysílání dat		
	Bílá	Občas svítí	Měření vzdálenosti satelitu, kalibrace výkonu a		
			časování		
	Bílá	Svítí	Satelitní modem je připojen k místní síti LAN		
LAN	Bílá	Bliká	Zařízení odesílá/přijímá data do/z této sítě		
	OFF	OFF	K modemu není připojeno žádné zařízení		
			prostřednictvím místní sítě LAN		
\\/i_Ei	Bílá	Bliká	Modem komunikuje s bezdrátovými		
VVI-I I			klientskými zařízeními		
	OFF	OFF	Bezdrátová síť je vypnuta		

### 6. Postup zaměření a aktivace terminálu pomocí aplikace

• Stáhneme si aplikaci – Konnect VHTS install (lze pomocí QR kódu)



Aplikace je ke stažení:

- Android Google Play (od verze 7 a novější)
- iPhone App Store

1151 H B H + K 15 4 854 C	13.45 @ % E · K % 4 32% E	13.39 2 % 2 · K % 4.30% 2		
	GEOLOCATION: 💩 🖉	▲ Install in progress This step can take several minutes to complete	Waiting for activation  It can takes up to few minutes for the  articular access the presideble	
9	Longitude: 2.2479°E	Please wait.	State Code 22.3.10 Bad downlink state	
eutelsat	SATELLITE: EUTELSAT KONNECT 7.2* East	State Code: 22.3.13 Bad uplink state	Summary state Down	
	Elevation: 33.69*	Ranging In Progress .	Software Download Updating	
	Azimuth: 173.44" (0)	Registration Pending .	Speed Test -	
SAT FINDER A. A.R. experiment	Table TX POL / Beam LINE OF SIGHT	Associate with Pending .	Technical data +	
SAT POINTER Find the stantility	NEXT: POINT >	3	NEXT: TEST >	
and the second	SET UP POINT REGISTER ACTIVATE TEST	S 5 # <	TI SET UP POINT REGISTER ACTIVATE TEST	
III 0 <	III O <		III 0 <	

- Přihlásíme se na **Wi-Fi** síť modemu Hughes (2.4 nebo 5 GHz) název sítě a heslo pro přihlášení k Wi-Fi síti je napsáno na zadní straně modemu
- Otevřeme si staženou aplikaci Konnect VHTS install
- V aplikaci vybereme Sat Finder (ten nám pomůže orientačně najít satelit na obloze) viz snímek



Telefon držet na stojato ne naležato

- V aplikaci vybereme Sat Pointer telefon si načte GPS souřadnice (Geolocation). Název satelitu je EUTALSAT KONNECT 2.7°East
- V aplikaci najdete výpočet elevace a azimutu pro zaměření antény



• V aplikaci vybereme – Další: Nasměrovat – přesměrování modemu do zaměřovacího módu:

Pro zaměření antény je potřeba vybrat správný Table TX POL / Beam:

• bude uvedeno v potvrzujícím emailu, po podepsání smlouvy

9:44	🗟 , মা না 64% 🛢	9:50 🖻	🧟 .ய .ய 63% 🛢
Q		<b>Q</b>	
GEOGRAFICKÁ LOKA	LIZACE: 🙇 🖉	EUTELSAT Konnect VHTS 2	2,7° Východ
Zeměpisná 50,1392 šířka:		v v	ybraný PAPRSEK: 59 Tx POL: LHCP
Tabulka TX POL	. / Paprsek $\times$	Ujistěte se, že <b>Vybraný PAP</b>	RSEK (59) odpovídá
s 54	RH	hodnotě vaší pracovní objec neodpovídá, změňte vybran	lnávky. Pokud ý PAPRSEK.
55	RH	ZMĚNIT PAPRSEK 🔻	
56	LH	POKRAČO	АТ
57	RH		
58	RH		
59	LH		
60	RH		
61	LH		
DALŠÍ: NASN	IĚROVAT >		
		NASTAVIT NASMĚROVA REGISTRO	
III C	> <	III O	<

 Vybereme Vybraný PAPRSEK (odpovídá hodnotě vaší pracovní objednávky) a klepneme na Pokračovat

		9:56 🖻		🗟 .il .il 61% 🛢	
9:53 🖻	জি না না 62%।	0		6	
EUTELSAT Konnect V	HTS 2,7° Východ	Regist Regist	<b>trace dokončen</b> race dokončena	a	
Vybraný PAPRSEK: 59 Tx POL: LHCP			Krok 3/3		
60	ZMĚNIT PAPRSEK 🔻	Kód země: 22 Te	Kód země: 22.3.5 Terminal activation stage		
Nasměro	vání antény	Rozsah	Úspěšný	$\oslash$	
Potřebujete pomo	oc? Podívejte se na video	Registrace	Hotovo	$\oslash$	
MAX SQF	Aktuální SQF	Spojit se sítí	Hotovo	$\oslash$	
102	101	Konfigurace			
		Instalace			
			ALŠÍ: AKTIVOVA	т >	
DALŠÍ: REG				_	
ASTAVIT NASMĚROVA REGI T T			EROVA REGISTROVA		
111	0 <	111	0	<	

- Po zaměření antény na maximální úroveň například 11 dB (na display zobrazeno jako 110) lze přejít k aktivaci služby Další: Registrovat
- je potřebné opětovně kontrolovat Wi-Fi konektivitu dochází k restartu modemu a odhlašování telefonu od Wi-Fi sítě.
  - V aplikaci vybereme Další: Aktivovat
- zadáme aktivační kód a vybereme velikost antény 74 cm
- pak probíhá proces registrace terminálu do sítě může trvat i 20 minut, je potřebné opětovně kontrolovat Wi-Fi konektivitu
  - Po dokončení registrace modemu se na display zobrazí ACTIVATION SUCCESFUL