DIGITÁLNY SATELITNÝ MERACÍ PRÍSTROJ

OPENSAT OS-320 UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

Úvod

Merací prístroj je jednoducho ovládateľný, umožňuje pohodlné nastavenie a presné zameranie antény.

Skôr ako použijete digitálny satelitný merací prístroj, podrobne si prečítajte túto užívateľskú príručku.

Technická špecifikácia a ovládanie zariadenia uvedené v tomto manuáli sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.



Skôr ako začnete pracovať s meracím zariadením, prečítajte si prosím bezpečnostné pokyny. Postupujte podľa upozornení a pokynov na zariadení a v užívateľskej príručke.

Osobná bezpečnosť

Uistite sa, že počas inštalácie nemôže byť nikto zranený. Pre Vašu vlastnú bezpečnosť použite istiace lano.

Adaptér

K danému zariadeniu použite výlučne priložený adaptér. Meracie zariadenie, ani adaptér v žiadnom prípade neotvárajte. Hrozí úraz elektrickým prúdom. Nesprávne použitie portov môže viesť k poškodeniu meracieho zariadenia.

S meracím zariadením zaobchádzajte opatrne

- Vyhýbajte sa nízkym teplotám (pod 0°C) alebo vysokej vlhkosti
- Nevystavujte TFT displej nárazom, môže dôjsť k jeho poškodeniu
- Nevystavujte zariadenie prepätiu. Dodržujte stanovené technické parametre.

Mepoužívajte zariadenie v prípade, ak:

- je viditeľne poškodené
- sa prístroj nachádzal dlhší čas vonku alebo vo vlhkom prostredí

OBSAH

Úvod	2
Bezpečnostné pokyny	3
Predný panel	5
Podrobný sprievodca ovládaním	9
Vyhľadávanie transpondérov	9
Identifikácia satelitu	11
Kontrola paketov	12
Vyhľadávanie: DiSEqC	13
Vyhľadávanie: Motor	14
Spektrum	15
Sledovanie TV	16
Nastavenia	16
Aktualizácia cez USB	18
Nahrávanie databázy	19
Menu	
USB	19
Nástroje	20

Rýchle ovládanie tlačidlami na prednom paneli

FIND	20
SCAN	21
SYSTEM	21
ANGLE	23

Problémy a možné riešenia	24
Technická špecifikácia	25

PREDNÝ PANEL



Číslo		POPIS
1.	LNB-IN	Vstup digitálneho satelitného signálu. Slúži na pripojenie
		koaxiálneho kábla z paraboly.
2.	LCD-Displej	Zobrazenie jednotlivých položiek MENU a kanálov.
3.	POWER	Zapnutie/Vypnutie prístroja. Podržte tlačidlo stlačené 2
		sekundy.
4.	POWER-dióda	červená – zariadenie je zapnuté
		nesvieti – zariadenie je vypnuté
	LOCK- dióda	dióda svieti, ak je prijímaný signál.
	22K/13V/18V -	označujú 22K/13V/18V
	diódy	
5.	TLAČIDLÁ	Štyri tlačidlá F1 – F4 s viacerými funkciami. Rozdielnosť
	"F"	funkcií závisí od menu.
6.	SYSTEM	Nastavenie všetkých systémových parametrov aktuálnej
		softvérovej verzie.
7.	ANGLE	Vstup do menu výpočtu azimutu, elevácie a polarity.
8.	FIND	Skrátené menu pre rýchle nastavenie a naladenie antény.
9.	MENU	Vstup do hlavného menu.
10.	EXIT	Odchod z príslušného menu do predchádzajúceho menu.
11.	SCAN	Vstup do menu automatického vyhľadávania kanálov.
12.	NAVIGAČNÉ	Pohyb v menu,
	ŠÍPKY	prepínanie kanálov ▲,▼
		ovládanie hlasitosti ◀,►
	ОК	potvrdenie výberu
14.	Port pre	Konektor pre pripojenie adaptéra.
	nabíjanie	
15.	USB port	Pripojenie USB zariadenia

Batéria

Pred prvým použitím meracieho zariadenia nabite batériu.



Prvýkrát nabíjajte batériu minimálne 5 hodín. Maximálne nabíjajte batériu 12 hodín.

Zapnutie prístroja

Červené tlačidlo POWER podržte stlačené 2 sekundy

Lithium-ion batéria



Nebezpečenstvo explózie

Nikdy navzájom nespájajte dva opačné póly (+ a -)!



Výstraha!

Neskladujte a nepoužívajte batériu pri teplote nad 40° C. Nepodpalujte a neničte akumulátor. Akumulátor nesmie prísť do styku s tekutinou.

Nabíjanie batérie



Maximálne povolený čas nabíjania batérie je 12 hodín.

Počas nabíjania nechajte zariadenie vypnuté.

- Vypnite zariadenie
- Pripojte k nemu adaptér.
- Adaptér zapojte do elektrickej siete.

Batéria sa začne nabíjať, akonáhle pripojíte adaptér do meracieho zariadenia.

Priebeh nabíjania sa zobrazuje na displeji nasledovne:

Úplné nabitie batérie sa zobrazí nasledovne:

╡▋▋▋▋

Skladovanie batérií



Batérie skladujte pri teplote od 0° C do 40° C. V prípade, že zariadenie dlhšie nepoužívate, preventívne nabíjajte batériu každé dva týždne, aby ste predišli jej

8

PODROBNÝ SPRIEVODCA OVLÁDANÍM

1) ZAPNUTIE: stlačte tlačidlo **POWER** a podržte ho stlačené 2 sekundy. Zariadenie sa zapne. Stlačte tlačidlo **MENU**.



Vyhľadávanie transpondérov

Stlačením tlačidla OK na položke VYHĽADÁVANIE TRANSPONDÉROV vstúpite do tohto submenu. Zo zobrazeného zoznamu satelitov vyberte požadovaný satelit. V tejto položke je možné aj vymazať, presunúť alebo zmeniť názov satelitu.



➢ Vyberte satelit a stlačte OK. Zobrazí sa okno ako na obrazovke.
Tlačidlami ▲ / ▼ vyberte požadovanú položku v zozname (Názov satelitu, Transpondér, LNB, DiSEqC port). Jednotlivé položky nastavte tlačidlami ◄ / ►. Po nastavení všetkých parametrov stlačte modré tlačidlo pre spustenie vyhľadávania.

Žltým tlačidlom môžete upraviť alebo vymazať transpondér. Červeným tlačidlom môžete zmeniť DiSEqC port. Zeleným tlačidlom môžete zmeniť typ LNB.

Satellite Name	C AsiaSal 35 + OK	Lnb 5150
Tps Packet :	4000/H/26850/7/8	DISEqC Port: Disable
S:		63dBuV
Q:		5.6dB
Ber:		2.057E-04

Identifikácia satelitu

Táto položka obsahuje podrobné informácie o satelite, z ktorého prijímate signál. Obsahuje: názov satelitu, parametre nastavenia a silu signálu.

- Tlačidlom F1 spustite vyhľadávanie zvoleného transpondéra.
- Tlačidlo F3 slúži na zmenu DiSEqC portu.
- Typ LNB môžete zmeniť tlačidlom F4.

•	SATELLITE ID	ENTIFY
	SATELLITE FOUND C_AsiaSat 35 17 04000 H 26650 7/8	Lhb <6150 ► DISEqC Port: Disable
S		63dBuV
Start SEARCH	Chapge	Lnb Lnb Type

Kontrola paketu

Toto submenu umôžňuje kontrolu sily a kvality singálu jednotlivých transpondérov vybraného satelitu.

Tlačidlá **◄/**► slúžia na listovanie stránok.

- Tlačidlom F1 môžete vybrať satelit.
- Tlačidlom **F2** spustíte vyhľadávanie.
- Tlačidlom F3 môžete vybrať DiSEqC port.
- Tlačidlmo F4 môžete vybrať typ LNB.

Satellite Name :	C_AsiaSa	13S OK		Lnb	5150
				DISEqC Port:	Disable
TP 16: S		72%	QC		00%
TP 17: S		73%	Q		751
TP 18: S		72%	Q		001
TP 19: S		73%	Q		869
TP 20: S		68%	Q		789

Vyhľadávanie DiSEqC

Stlačením tlačidla OK spustíte v tomto submenu spustíte automatické vyhľadávanie.

Pri každom porte sa zobrazí príjem signálu z jednotlivých satelitov.

Pomocou žltého tlačidla (F1) si môžete priamo zvoliť požadovaný port a následne

tlačidlom OK prejsť do submenu Vyhľadávanie transpondérov.

Tlačidlom F3 sa zobrazí 16 DiSEqC-portov.

Tlačidlom F4 môžete zmeniť typ LNB.



Vyhľadávanie: Motor

V tomto submenu nastavte parametre motora pre vyhľadávanie. Na nastavenie jednotlivých položiek použite kurzorové tlačidlá.

Zobrazenie signálu:

Sila signálu (S), kvalita signálu (Q) a pomer bitovej chybovosti (BER).

Otáčanie paraboly

Tlačidlá F1 a F2 slúžia na otáčanie paraboly východným a západným smerom.

Zelený indikátor kvality signálu ukazuje, či prijímate signál z daného satelitu.



Spektrum

V menu zvoľte položku SPEKTRUM. Nastavte potrebné parametre. Toto submenu slúži na kontrolu kvality signálu jednotlivých transpondérov celého spektra.

- Tlačidlo F1 slúži na výber typu LNB.
- Tlačidlom F2 môžete vypnúť/zapnúť 22KHz.
- Tlačidlo F3 slúži na výber polarizácie.
- Tlačidlo F4 slúži na výber šírky pásma (frekvencie).
- 4M KROK: presné skenovanie, trvanie cca 10sekúnd.
- 16 M KROK: nižšia úroveň presnosti skenovania, trvanie cca 3sekundy.



Sledovanie TV

Táto položka umožňuje kontrolu TV príjmu. Tlačidlom **F1** zvoľte požadovaný satelit.

Tlačidlom F2 zvoľte požadovaný kanál a stlačte OK.

Tlačidlom F3 môžete prepnúť režim sledovania na celú obrazovku.



Nastavenie

⇒ Transparencia OSD

Tlačidlami / ◀ ► 10 (nepriehľadné) po 1 (takmer priehľadné). nastavte požadovanú úroveň priehľadnosti menu od 10 (nepriehľadné) po 1 (takmer priehľadné).

⇒ Zvuková detekcia signálu

Tlačidlami / ◀ ► zvoľte možnosť zapnúť / vypnúť signalizačný tón počas ladenia antény.

⇒ Formát TV obrazovky : tlačidlami < / >> zvoľte požadovaný formát

⇒ Hlasitosť: tlačidlami / ◄ ► nastavte požadovanú úroveň hlasitosti.

⇒ Jazyk: tlačidlami ◄ / ► zvoľte jazyk.

⇒ Návrat na výrobné nastavenia

Ak si želáte zariadenie vrátiť na pôvodné nastavenia, stlačte tlačidlo OK na tejto položke, následne svoju voľbu potvrďte výberom možnosti "ÁNO" a stlačte OK.

<7 ► On 4:3 Full TV	
On 4:3 Full TV	
4:3 Full TV	
	75%
English	
PRESS ENTER B	UTTON
	English PRESS ENTER B

Aktualizácia cez USB

Vložte USB kľúč do USB portu a v menu zvoľte položku PC UPDATE. Stlačením žltého tlačidla sa zobrazia systémové informácie zariadenia: Verzia softvéru, ID modelu. Stlačením modrého tlačidla vstúpite do menu USB kľúča a vyberte požadovaný súbor.



Menu USB

Pre vstup do menu USB zvoľte v menu položku PC UPDATE a stlačte tlačidlo **F2**.



V menu USB sa zobrazia všetky súbory uložené na USB zariadení.

Kurzorovými tlačidlami **◄**/► môžete prechádzať medzi automaticky usporiadanými podsúbormi (Stream, Film, Hudba, Obrázky, Softvér a Ostatné)

Napríklad: ak chcete zobraziť iba súbory s hudbou uložené na USB, stlačte tlačidlo ► a vyberte položku HUDBA v hornej časti obrazovky.

Následne sa zobrazia iba súbory s hudbou.

Požadovaný súbor zo zoznamu vyberte tlačidlami ▲/▼ a stlačte OK.

Nahrávanie databázy

Tlačidlom **F4** uložte zoznam kanálov na USB zariadenie. Upravený zoznam kanálov môžete následne nahrať späť do meracieho zariadenia.

Nástroje

Tlačidlom F2 vstúpite do submenu NÁSTROJE. Táto položka umožňuje vymazať/ premenovať/ presunúť súbory, vytvoriť nový adresár, formátovať disk a zobraziť informácie o disku.

. RÝCHLE OVLÁDANIE TLAČIDLAMI NA PREDNOM PANELI

Po odchode z menu sa zobrazí na obrazovke okno ako na obrázku. Žltým tlačidlom sa zobrazí kompas, modré tlačidlo slúži na úplné vypnutie zvuku, červené tlačidlo slúži na zobrazenie informácií o kanáli a zeleným tlačidlom môžete spustiť nahrávanie, ak je vložené USB zariadenie.



FIND

Na prednom paneli stlačte tlačidlo FIND pre zobrazenie menu na vyhľadanie signálu, vyberte položku IDENTIFIKÁCIA SATELITU a pokračujte podľa návodu uvedenom v tomto manuáli v predchádzajúcich kapitolách.

SCAN

Na prednom paneli stlačte tlačidlo SCAN, vyberte TP a TYP LNB, následne zvoľte typ vyhľadávania: BLIND alebo SAT SCAN.

•		BLIND SI	EARCH	1	
Satell	ite Name (• C_AsiaSat 3S •	ok [Lr	b l	Iniversal 🛛
Tps P	acket :	4000/H/26850/7/8	Di	SEqC Port:	Disable
8	:			63dB	uV
(): [0.0dB	
E	ler:			0.000	E+00
BI	nd RCH	SEARCH	DiSEqC		nb ype

SYSTEM

Na prednom paneli stlačte tlačidlo SYSTEM a priamo vstúpite do submenu nastavenia systému.

OSD Transparency	sl>
Signal Audio Tone	On
TV Screen Format	4:3 Full TV
Volume	75%
Language	English
Factory Reset	PRESS ENTER BUTTON

🖝 F1

Tlačidlo F1 slúži na ovládanie kompasu.



ANGLE

Stlačením tlačidla ANGLE na prednom paneli sa zobrazí submenu výpočtu uhla.

Zvoľte možnosť manuálneho alebo automatického výpočtu. Pri automatickom výpočte vyberte iba požadovaný satelit.

Pri manuálnom výpočte nastavte nasledovné parametre:

- 1. SATELIT : vyberte požadovaný satelit
- 2. Vaša zemepisná dĺžka: zadajte miestnu zemepisnú dĺžku
- 3. Smer zemepisnej dĺžky: zadajte svetovú stranu západ/sever
- 4. Vaša zemepisná šírka: zadajte miestnu zemepisnú šírku
- 5. Smer zemepisnej šírky: zadajte svetovú stranu západ/sever

Satellite	≪C_AsiaSat 3S ►
Longitude Angle	000.0
Longitude Direction	West
Latitude Angle	00.0
Latitude Direction	North
Angle Caculation	OK
Azimuth	0
Elevation	0
Pol	0

Po nastavení jednotlivých položiek stlačte OK na položke VÝPOČET UHLA, následne sa zobrazí prepočet nasledovných parametrov:

- 6. AZIMUT: azimut zvoleného satelitu.
- 7. ELEVÁCIA: elevácia zvoleného satelitu.
- 8. POLARITA: polarizačný uhol zvoleného satelitu.

Problémy a možné riešenia

Problém	Možná príčina	Riešenie
Zariadenie	Batéria je vybitá	Nabite batériu
nereaguje		
Zlý obraz,	Anténa nie je nastavená	Nastavte anténu
	na satelit	
	Chybné LNB	Vymeňte LNB
Žiadny alebo slabý		Skontrolujte všetky káblové
signál		pripojenia Nastavte anténu
Žiadny obraz,	Obraz/Zvuk vypnutý	Zapnite obrazovku tlačidlom
žiadny zvuk		F1
		Zapnite zvuk tlačidlom F2
		alebo 🕨

Ak sa vám problem nepodarí vyriešiť, kontaktujte predajcu.

Upozornenie



Výrobok s týmto označením nepatrí do bežného domáceho odpadu. Po skončení jeho životnosti ho separujte od ostatného odpadu a recyklujte príslušným spôsobom.

Správna manipulácia s odpadom pomáha predchádzať znečisťovaniu životného prostredia a poškodzovaniu ľudského zdravia.



Batérie nepatria do bežného domáceho odpadu! Použité batérie odovzdajte na zbernom mieste!

Technická špecifikácia

	Plne DVB kompatibilné	Áno
LCD obrazovka	3.5 inch TFT	
LNB/Tuner vstup	Konektor	F typ, samica
	Frekvenčný rozsah	950MHz-2150MHz
	Úroveň signálu	-65dBm~-25dBm
	Napájanie LNB	13/18V,max 400mA
	LNB switch control	22KHz
	DiSEqC	DiSEqC 1.0/1.1/1.2
Demodulátor	Front end	QPSK
	Symbolová rýchlosť	2Mbps~45Mbps
	SCPC a MCPC	Áno
	Spektrálna inverzia	Auto konverzia
Systémový zdroj	Procesor	32bit procesor (216 MHz)
	SDRAM	256 DDR
	FLASH	4 Mbyte
Video dekóder	MPEG 2	Main Profile@Main Level
	Prenos dát	do 15 m bits/s
	Rozlíšenie	720x576, 720x480
	Formát obrazu	PAL/NTSC/SECAM
MPEG Audio	MPEG 1 layer 1& 2	
	Тур	Mono
	Sampling rates	32,44.1 a 48 KHz
USB port	USB 2.0	
Napájanie	Li-on Battery	2700 mA
	Napájacie napätie	12.6Volt
	Nabíjačka	90-240V
Konektory	Digitálny vstup tunera	F typ, samica
Fyzické parametre	Veľkosť	102*157*45MM
	Hmotnosť	0.5 Kg