

# SATLINK<sup>®</sup>

VYHLEDÁVAČ SIGNÁLU DVB-T2, DVB-S2, DVB-C  
ST-5150



Uživatelský Manuál

CCTV-PRODEJCE.CZ

# OBSAH

1. PRŮVODCE .....	1
1.1 DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.....	1
1.2 VYBALENÍ.....	1
1.3 PŘEHLED A ILUSTRACE PRODUKTU.....	2
2. PŘEHLED .....	5
3. POKYNY K NABÍDCE OSD.....	6
3.1 DVB-S2 .....	6
3.2 DVB-T2 .....	9
3.3 DVB-C .....	12
3.4 VYHLEDÁVÁNÍ SMYČKY .....	13
3.5 VÝPOČET ÚHLU.....	13
3.6 OSTATNÍ.....	13
3.7 MULTIMEDIA .....	17
3.8 SYSTÉMOVÉ NASTAVENÍ .....	18
4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE .....	20
5. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ .....	23

CCTV-PRODEJCE.CZ

## 1. PRŮVODCE

### 1.1 DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Děkujeme, že jste si vybrali náš produkt. Před instalací bychom vám rádi připomněli několik poznámek, které jsou velmi důležité pro bezpečný a správný provoz, a to následovně:

- Před zahájením provozu si přečtěte tuto uživatelskou příručku.
- Parabolu musíte nainstalovat ve správném směru a úhlu. Pokud parabola nefunguje správně, kontaktujte místního prodejce.
- Pokud jednotku náhle přenesete z chladné oblasti do horkého prostoru, může to způsobit určité problémy. V takovém případě vypněte napájení a po 1-2 hodinách jej znovu zapněte.
- Měřič udržujte v čistém prostoru s dostatečným větráním.
- Nezakrývejte měřič ani jej nepokládejte na jednotku, která vydává teplo.
- Pouzdro čistěte měkkým hadříkem s trochou mycího prostředku.
- Neodstraňujte kryt.
- Nevystavujte jednotku extrémnímu teplu, chladu nebo vlhkosti.
- Do jednotky se nesmí dostat žádné tekutiny ani jiné materiály.

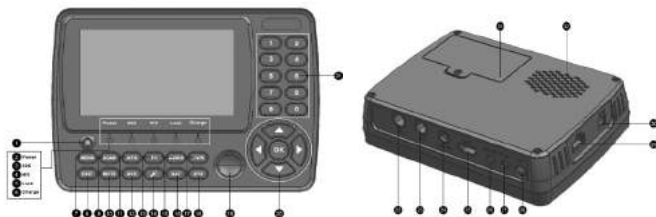
### 1.2 VYBALENÍ

Otevřete balíček a ujistěte se, že obsahuje všechny níže uvedené položky, pokud některá chybí, kontaktujte prodejce s žádostí o výměnu.


- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Digitální družicový měřič | 4. Napájecí adaptér          |
| 2. Uživatelská příručka      | 5. Připojovací vedení DC 12V |
| 3. AV kabel                  | 6. BNC konektor              |

POZNÁMKA: Podívejte se prosím na naši skutečnou konfiguraci.

### 1.3 PŘEHLED A ILUSTRACE PRODUKTU



NE	Popis	FUNKCE
1		Zapnutí/vypnutí měřiče
2	Napájení	Kontrolka napájení
3	22 kHz	22kHz kontrolka
4	H/V	Svisle vodorovně polarizační napětí výstupní světlo
5	ZÁMEK	Kontrolka uzamčení signálu
6	Nabít	Kontrolka nabíječky
7	Menu	Zobrazte hlavní nabídku na obrazovce nebo přejděte zpět do předchozí nabídky v podmínkách nastavení podnabídky
8	VÝSTUP	Opusťte aktuální nabídku a uložte nastavení
9	SKENOVAT	Klávesová zkratka pro nabídku DVB-S2
10	ZTLUMIT	ZTLUMIT
11	INFO	Informace o kanálu

<b>NE</b>	<b>Popis</b>	<b>FUNKCE</b>
12	AV-S	Tlačítko přepínače AV IN/OUT
13	F1	Tlačítko pomocné funkce
14		Zapnout/vypnout baterku
15	ZVUK	Výběr typu zvuku / červené tlačítko
16	SAT	Klávesová zkratka pro Nabídka instalace satelitu
17	TV/R	Tlačítko pro přepínání TV/rádia
18	SYS	Klávesová zkratka pro nabídku Nastavení systému
19	Kompas	Mechanický kompas
20	NAVIGAČNÍ KLÍČ	Ovládání hlasitosti nebo pohyb kurzoru, kanál nebo změna, potvrzení atd
21	0-9	Číselný klíč k vyberte kanály nebo vstupte do programování
22	RF	Připojte kabel satelitní antény
23	ANT	Připojte k anténě
24	DC OUT	DC 12V výstup pro externí zařízení
25	HDMI	HDMI výstupní port
26	AV OUT	AV výstupní port
27	AV IN	AV vstupní port
28	LED	Osv tlení

<b>NE</b>	<b>Popis</b>	<b>FUNKCE</b>
29	USB	USB port pro aktualizaci softwaru nebo přehrávání multimédií
30	DC IN	Připojte k napájecímu adaptéru
31	baterie	baterie
32	reproduktor	Integrovaný reproduktor

CESTIV-PRODEJCE.CZ



## 2. Dispej

- 4,3palcový TFT LCD displej s vysokým rozlišením
- Plně kompatibilní s DVB-S/S2/T/T2/C
- Hardwarové dekódování MPEG2, MPEG4, H.264/MPEG4 AVC, H.265/HEVC
- Digitální měřič síly a kvality signálu
- Podporuje automatické a ruční vyhledávání
- Zvukový a světelný alarm pro zamykací signál
- Automatický výpočet úhlu AZ ,EL
- Podporuje DISEQC 1.0/1.1/1.2, Unicable, 0/22 kHz tón
- Integrovaný reproduktor
- Podporujte AV výstup i AV vstup
- Podpora výstupu HDMI
- Ochrana proti zkratu LNB
- 7,4V/2600mAh Li-Ion baterie zahrnuta
- Aktualizace softwaru přes USB port
- Jednoduché na přenos

### 3. POKYNY NABÍDKY OSD

Pokud jste nainstalovali a připojili kabely k vyhledávači, stiskněte **JÍDELNÍ LÍSTEK** pro zobrazení hlavní nabídky.

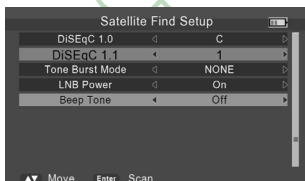
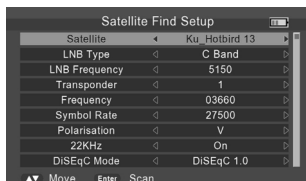
- DVB-S2
- DVB-T2
- DVB-C
- Loop Search
- Výpočet úhlu
- Ostatní
- Multimédia
- Systémové nastavení



Stiskněte tlačítka **YZAB** pro přesun kurzoru nahoru nebo dolů v rozhraní nabídky a poté použijte **OK** pro potvrzení výběru.

#### 3.1 DVB-S2

Vyberte DVB-S2 a poté stiskněte **OK** do Nastavení hledání satelitu.



### 3.1.1 SATELITNÍ

lisABklíč do seznamu satelitů. PoužitíYZpro pohyb kurzoru a poté stiskněte**OK**pro výběr požadovaného satelitu.

### 3.1.2 TYP LNB

Můžete si vybrat ze 4 typů: C Band/Ku Band/Unicable I/ Unicable II.

### 3.1.3 FREKVENCE LNB

lisABpro přepnutí požadované frekvence LNB.

### 3.1.4 TRANSPONDER

lisABklíč do seznamu TP. PoužitíYZpro pohyb kurzoru a poté stiskněte**OK**vyberte požadovaný TP.

### 3.1.5 FREKVENCE

Frekvence aktuálního transponderu, zadejte hodnotu pomocí číselných tlačítek.

### 3.1.6 SYMBOLOVÁ SAZBA

Symbolová rychlost aktuálního transponderu, zadejte hodnotu pomocí číselných tlačítek.

### 3.1.7 3.1.7 POLARIZACE

lisABtlačítko pro změnu vertikální nebo horizontální polarizace.

### 3.1.8 22 kHz

lisABtlačítko pro zapnutí nebo vypnutí 22kHz TONE Switch.

### 3.1.9 REŽIM DISEQC

lisABpro nastavení typu portu na Žádný/DiSeqC1.0/1.1.

### 3.1.10 TYP A VSTUP DISEQC

V režimu C/Ku Band:

můžeme stisknoutABpro nastavení DiSeqC 1.0/1.1 jako portu A/B a nastavení režimu Tone Burst na NONE/Tone Burst A/B.

V režimu Unicable:

můžeme stisknoutABpro přepnutí indexu IF z 1 na 8 nebo použijte číselné tlačítko pro úpravu IF Freq a poté stiskněteABvyberte A/B jako pozici satelitu.

### 3.1.11 NAPÁJENÍ LNB

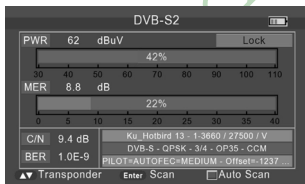
lisABpro zapnutí/vypnutí napájení LNB.

### 3.1.12 TÓN PÍPNUTÍ

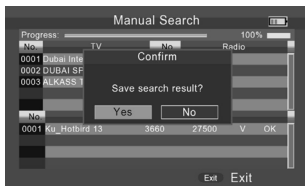
lisABpro zapnutí/vypnutí tónu pípnutí. Pokud jej otevřeme, otevře se pípnutí alarmu zámku, když vstoupíme na obrazovku vyhledávání.

### 3.1.13 RYCHLÉ HLEDÁNÍ

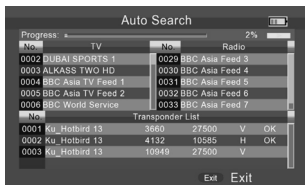
Po nastavení parametrů stiskněteOKdo rychlého hledání. Na obrazovce se zobrazí nějaké informace o signálu. StiskněteYZklíč pro změnu transpondéru.



- Scan: Stisknutím klávesy ENTER vyhledáte aktuální TP.



- Auto Scan: Stiskněte červené tlačítko pro automatické prohledávání aktuálního satelitu.



## 3.2 DVB-T2

Vyberte DVB-T2 a poté stiskněte **OK** do Nastavení skenování.



### 3.2.1 ZEMĚ

lisABpro změnu výchozí země.

### 3.2.2 Č. KANÁLU

lisABpro změnu čísla kanálu.

### 3.2.3 FREKVENCE

Frekvence aktuálního kanálu, zadejte hodnotu pomocí číselných tlačítek.

### 3.2.4 ŠÍŘKA PÁSMA

lisABpro změnu šířky pásma, můžeme vybrat 5, 6, 7 nebo 8M.

### 3.2.5 REŽIM

lisABklíč pro změnu standardu DVB, máme typy včetně T/T2/T+T2, můžete si vybrat ten, který chcete.

### 3.2.6 AKTIVNÍ ANTÉNA

lisABtlačítko pro zapnutí/vypnutí napájení antény.

### 3.2.7 NAPÁJENÍ LNB

lisABklíče pro změnu výkonu antény, existují 3 typy včetně 5V/12V/24V.

### 3.2.8 LCN

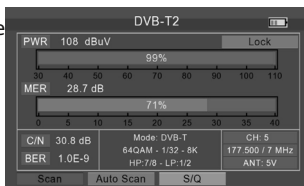
lisABpro zapnutí/vypnutí LCN.

### 3.2.9 TÓN PÍPNUTÍ

lisABpro zapnutí/vypnutí tónu pípnutí. Pokud jej otevřeme, otevře se pípnutí alarmu zámku, když vstoupíme na obrazovku vyhledávání.

### 3.2.10 RYCHLÉ HLEDÁNÍ

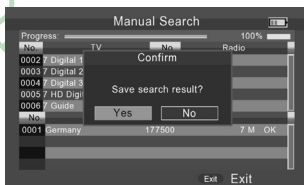
Po nastavení parametrů stiskněte **OK** do rychlého hledání. Na obrazovce se zobrazí nějaké informace o signálu.



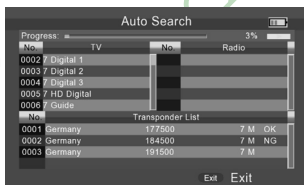
- Skenovat: Stiskněte **OK** nebo červené tlačítko pro vyhledání aktuálního kanálu.



- Auto Scan: Stiskněte zelené tlačítko pro automatické vyhledávání aktuálního kanálu.

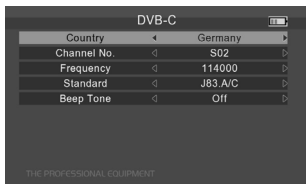


- S/Q: Stisknutím modrého tlačítka zvětšíte zobrazení síly a kvality signálu.



### 3.3 DVB-C

Vyberte DVB-C a poté stiskněte **OK** do Nastavení skenování.



#### 3.3.1 ZEMĚ

lisAB pro změnu výchozí země.

#### 3.3.2 Č. KANÁLU

lisAB pro změnu čísla kanálu.

#### 3.3.3 FREKVENCE

Frekvence aktuálního kanálu, zadejte hodnotu pomocí číselných tlačítek.

#### 3.3.4 STANDARD

Můžete si vybrat ze 2 typů standardu: J83.A/C a J83.B.

#### 3.3.5 TÓN PÍPNUTÍ

lisAB tlačítko pro přepnutí tónu pípnutí. Pokud jej otevřeme, otevře se pípnutí alarmu zámku, když vstoupíme na obrazovku vyhledávání.

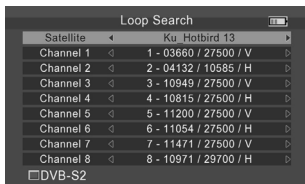
#### 3.3.6 RYCHLÉ VYHLEDÁVÁNÍ

Viz 3.2.10.

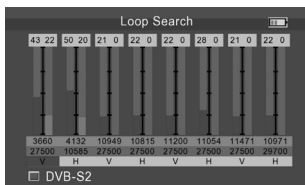


### 3.4 VYHLEDÁVÁNÍ SMYČKY

Když vstoupíme do tohoto rozhraní, můžeme vidět 8 TP nebo kanálů a stisknete OK pro úpravy. Můžeme si vybrat ze 3 režimů: DVB-S2, DVB-T2 a DVB-C. Stisknete červené tlačítko změnit.

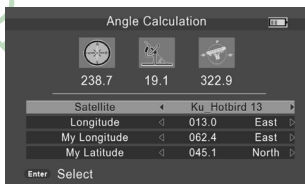


Po vydání dokončí vyhledávání smyčky, poté se na obrazovce zobrazí síla a kvalita každého TP nebo kanálu.



### 3.5 VÝPOČET ÚHLU

Zadejte zeměpisnou délku satelitu, místní délku a zeměpisnou šířku pomocí číselného tlačítka a zařízení vypočítá polarizační úhel, azimut a nadmořskou výšku v horní části obrazovky.



### 3.6 OSTATNÍ

- Správce kanálů
- Seznam satelitů
- Seznam transpondérů
- Nastavení motoru
- EPG

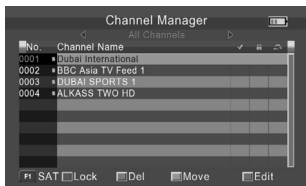


### 3.6.1 SEZNAM KANÁLŮ

- SAT

Stiskněte klávesu F1

přepnout jiný seznam kanálů.



- Zamknout

lisYzklič k

vyberte programy, které je chceme zamknout.

uzamkněte a poté stiskněte červené tlačítko

- Del

Stisknutím zeleného tlačítka smažete aktuální kanál.

- Přesun

Nejprve vyberte kanál a poté stiskněte oranžové tlačítko pro přesun na jinou pozici.

- Upravit

Stiskněte modré tlačítko pro potvrzení kanálů, které je třeba ovládat.

### 3.6.2 SEZNAM SATELITŮ

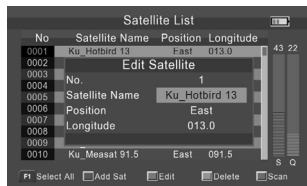
Na obrazovce se zobrazí celý satelit.



Stisknutím červeného tlačítka přidáte nový satelit.

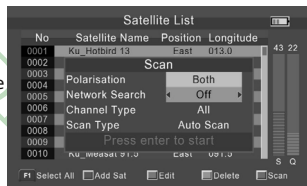


Stisknutím zeleného tlačítka upravíte aktuální satelit.



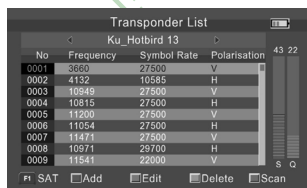
Stisknutím oranžového tlačítka vymažete aktuální satelit.

Stisknutím modrého tlačítka vyhledáte aktuální satelit.

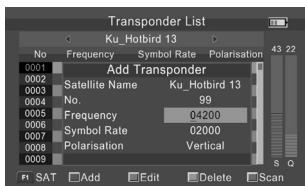


### 3.6.3 SEZNAM TRANSPONDERŮ

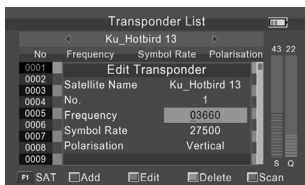
Na obrazovce se zobrazí všechny transpondéry pod aktuálním satelitem a stisknete AB klíč pro přepnutí satelitu.



Stiskněte červené tlačítko pro přidání nového transpondéru.

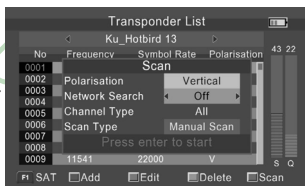


Stiskněte zelené tlačítko pro úpravu aktuálního transpondéru.



Stiskněte tlačítko nebo tlačítko pro vymazání aktuálního transpondéru.

Stiskněte modré tlačítko pro skenování aktuálního transpondéru.



### 3.6.4 NASTAVENÍ MOTORU

V nastavení motoru je 5 režimů:

- USALS

Ovládání motoru podle vaší místní polohy, můžete jej upravit ve výpočtu úhlu.

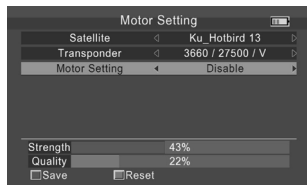
- DiSEqC 1.2

K dispozici je 64 pozic, které můžete vybrat pro pohyb motoru.

- Nastavte East Limit Pohyb motoru na východ.

- Nastavte West Limit  
Pohyb motoru na západ.
- Zakázat limity  
Neomezený pohyb.

Stiskněte červené tlačítko pro uložení nastavení.



Stisknutím zeleného tlačítka resetujte nastavení.

### 3.6.5 EPG

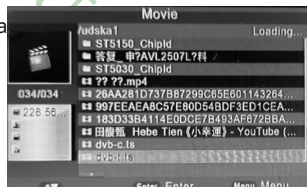
LisYZprogram na výměnu klíčů.

Pokud aktuální program obsahuje informace EPG, zobrazí se na pravé straně okna. lisABklíč pro změnu data EPG.



### 3.7 MULTIMEDIA

Bude potřeba přehrát soubory na USB a vložit jej do USB portu.



Vyberte soubor a stiskněteOKhrát to.

### 3.8 NASTAVENÍ SYSTÉMU

- Jazyk

lisABpro změnu jazyka OSD, výchozí je angličtina.

- Země

lisABklíč ke změně země.

- Poměr stran

lisABtlačítko pro změnu poměru stran: 4:3 LB/4:3 PS/16:9/ celá obrazovka.

- Rozlišení videa

lisABtlačítko pro změnu rozlišení výstupu videa: 480p/576p/720p/1080i/1080p.

- Zvuk HDMI

lisABpro změnu výstupního formátu digitálního zvuku: PCM/RAW/MUTE.

- Časové pásmo

lisABpro změnu časového pásma.

- Zámek systému

lisABklíč pro zapnutí/vypnutí zámku systému.

- Jednotka PWR

lisABtlačítko pro změnu jednotky PWR: dBm/dBuV/dBmV.

- Pochodeň

lisABklíč pro zapnutí/vypnutí svítily.

- Zadní LED

lisABtlačítko pro zapnutí/vypnutí LED klávesnice.

- KeyTone

lisABtlačítko pro zapnutí/vypnutí tónu tlačítek.

- Mluvěčí

lisABtlačítko pro zapnutí/vypnutí reproduktoru.

- 12V

lisABklíč pro zapnutí/vypnutí výstupu DC 12V.

- Vylepšit

Aktualizuje soubor na USB a poté vloží stroj. lis **OK** pro aktualizaci rozhraní použijte směrovou klávesu pro výběr souboru aktualizace a stiskněte **OK** upgradovat.

**Varování:** Nevypínejte napájení ani nevytahujte USB, jinak dojde k poškození softwaru stroje a nebude možné jej znovu spustit.

- Obnovení továrního nastavení

lis **OK** pro zahájení továrního nastavení.

**POZNÁMKA:** pokud nastavíte tovární nastavení, všechna uživatelská nastavení a databáze budou resetovány.

- Verze

lis **OK** zobrazíte nějaké informace o tomto hardwaru/software.

- Uložit kanál – USB

Uložte seznam kanálů na USB disk jako výchozí databázi.

- Upgrade Channel – USB

Obnovte seznam kanálů z USB disku jako výchozí databázi.

## 4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

<b>PŘENOSOVÉ NORMY</b>	
DVB-S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
<b>SATELITNÍ VSTUP/DEMOLULACE</b>	
Typ konektoru	Typ F
Vstupní frekvence	950 až 2150 MHz
Úroveň vstupu signálu	-65 až -25 dBm
Ovládání přepínače pásma	22 kHz
Napájení LNB	13V/18V, IMax 400mA
Typ demodulace	QPSK,8PSK,16APSK,32APSK
Symbolová rychlost	2<Rs<45Mband (SCPC/MCPC)
<b>VSTUP/DEMOLULACE DVB-T/T2/C</b>	
Typ konektoru	Ženský typ
Vstupní frekvence	48 až 862 MHz
Úroveň vstupu signálu	- 79,5 dBm (MAX)
Zásobování ANT	5V, 12V/24V Imax 100mA
Typ demodulace	QPSK,16QAM,64QAM,256QAM
<b>VLASTNOSTI LCD</b>	
Typ LCD	TFT Transmisivní
Počet bodů	480 (RGB) x 272
Aktivní plocha (ŠxV)	95,04x53,86 mm <sub>2</sub>
<b>AV výstupní rozhraní</b>	
Typ konektoru	3,5mm jack
Video výstup	CVBS
Audio výstup	Stereo Audio L/R výstup



<b>HDMI výstupní konektor</b>	
Formát	HDMI 1.4
<b>AV vstupní rozhraní</b>	
Typ konektoru	3,5mm jack
Video vstup	CVBS
Zvukový vstup	Stereo audio vstup L/R
<b>ZPRACOVÁNÍ AUDIO/VIDEO</b>	
Dekomprese videa	MPEG-2 MP@HL , MPEG-1 Dekódování, rozlišení MPEG-4 ASP@L5 HD, H.264 MP& HP@L4 , H.265/HEVC, HW dekódování JPEG
Míra rozlišení	Rám PAL-25 @720 *576, rámeček NTSC-30@720 *480
Kompatibilita signálu	Podpora převodu pro různé formáty videa
Formát videa	4:3,16:9,Převedením Pan & Scan a Letter Box
Dekomprese zvuku	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Režim zvukového výstupu	Stereo, mono, R/L
<b>PORT DATOVÉ SLUŽBY</b>	
Konektor	USB
Datový protokol	rozhraní USB 2.0
System správy souborů	NTFS, FAT32, FAT16
Formát souboru	wma,mp3,mp4,avi,jpg,jpeg,bmp,img
<b>ZDROJ NAPÁJENÍ</b>	
Li-Ion baterie	7,4V/2600mAh (převažuje stroj za označením)

Adaptér	VÝSTUP: DC12V/1,2A, VSTUP: 100~240VAC 50/60Hz (Will podléhají skutečné konfiguraci)
Spotřeba energie	Max. 10W
<b>FYZICKÉ VLASTNOSTI</b>	
Velikost (Š x H x V)	17 x 12 x 4 (cm <sub>3</sub> )
Čistá hmotnost	1 kg

## 5. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Problém	Možné příčiny	Co dělat
Žádné podsvícení displeje <small>nahoru</small>	Vypínač není zapnutý Došel baterie	Zkontrolujte, zda je napájení zapnuto. I na adaptéru
Žádný zvuk resp obrázek, ale přední panel kontrolka napájení je NA.	Vložte konektor AV IN, ale žádný video vstup	Vytáhněte AV IN kabel
Žádný zvuk resp obrázek	Satelitní anténa nesměruje na satelit.	Upravte pokrm. Zkontrolujte úroveň signálu v nabídce nastavení antény
Špatný obrázek/ Chyba blokování	Žádný signál nebo slabý signál	Zkontrolujte kabel spojení. LNB a další připojené zařízení mezi LNB a měřičem a nastavte parabolu.
	Satelitní anténa nesměruje na satelit	Upravte pokrm.
	Signál je příliš silný	Připojte signál atenuátor na vstup LNB
	Satelitní anténa je příliš malá	Změňte na větší talíř
	Příliš vysoký šumový faktor LNB	Přejděte na LNB s nižším šumovým faktorem
	LNB je vadný	Vyměňte LNB

AV výstup č obrázek (video)	Systém je připojeno pomocí SCART kabel a TV není v režimu AV.	Zkontrolujte UHF kanál pevně ve vašem systému a naladte UHF správně.
Klíč není pracovní	Vybitá baterie	I na adaptéru
	Klíčové bloky	ujistěte se, že mezi předním panelem nejsou žádné bloky

CITV-PRODEJCE.CZ

CCTV-PRODEJCE.CZ

CCIV-PRODEUS

