

EDISION[®]



MULTI FINDER

Instrumento de teste de satélite, terrestre, cabo e CCTV

DVBS2
DVBT2/C +

Manual de utilização

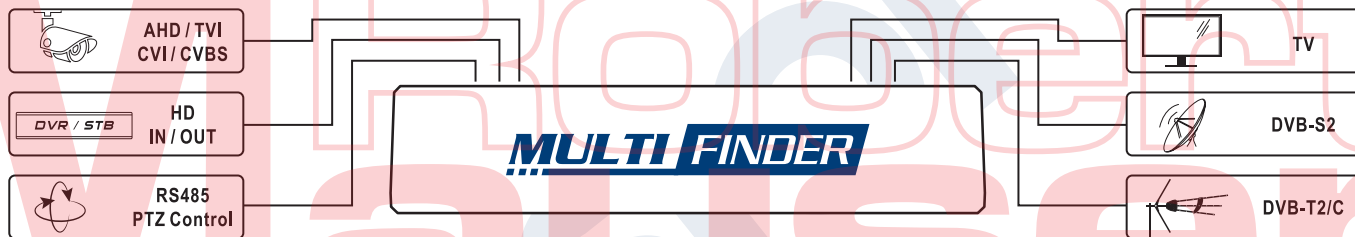


CONTEÚDO

► VISÃO GLOBAL.....	3
► CARACTERÍSTICAS	3
► RESUMO DO PRODUTO	4
► CONTEÚDO DO PACOTE	4
► TECLAS DO PAINEL FRONTAL.....	5
► PAINEL TRASEIRO	5
► INDICADORES DE LED DO PAINEL FRONTAL ..	5
► ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6 - 7
► MENU OSD.....	8 - 19
► REQUISITOS DE SEGURANÇA.....	20

► VISÃO GLOBAL

Um novo instrumento de teste, projetado para atender às necessidades técnicas das instalações de DVB e CFTV. O EDISION MULTI-FINDER é um testador compacto e 100% portátil, completo com todos os recursos necessários para testar dispositivos e sinais em instalações, além de examinar qualquer problema na recepção e distribuição de sinais. Possui decodificação de sinal de TV H.265, portas HD IN / OUT, AV IN / OUT, BNC IN / OUT e RS485 para controle PTZ. Abrange sistemas de televisão usando modulações digitais DVB-S / S2, T / T2 / C e os sinais de CFTV mais amplamente utilizados, como AHD / CVI / TVI / CVBS.

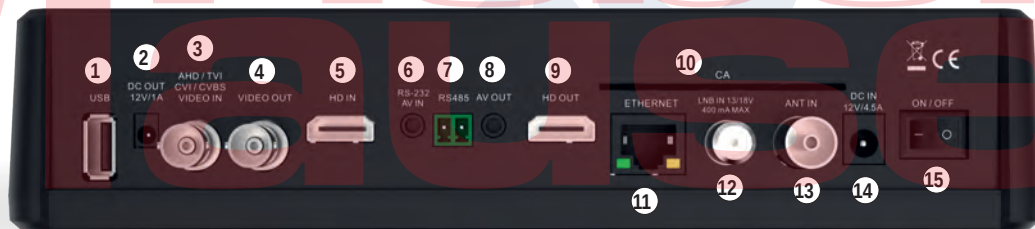


► CARACTERÍSTICAS

- Tudo em um: Satélite, Terrestre, Cabo e Instrumento de Teste de CFTV
- Localizador digital combi para DVB-S2, DVB-T2 e DVB-C
- Suporte de decodificação HEVC H.265
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS e Unicable
- Analisador de espectro rápido
- Dados do transponder analisando no DVB-S / S2
- Gráfico de constelação no DVB-S / S2
- Calculadora de inclinação de inclinação de azimute, elevação e LNB
- 6000 canais de TV e rádio programáveis
- Edição da lista de canais favoritos
- Suporte para câmeras de CFTV: AHD / TVI / CVI / CVBS
- Suporte de saída DC: 12V / 1A
- Controle RS485 PTZ
- Suporte de entrada / saída HDMI e AV
- Visor LCD de 7"
- Botões de exibição com função de acesso rápido
- Bateria de lítio destacável 6300mAh
- Suporte USB Wi-Fi
- Apps: YouTube, RSS Reader, Weather Forecast
- Portas: DC IN, ANT IN, LNB IN, LAN, HD OUT, AV OUT, RS485, RS232 / AV IN, HD IN, BNC OUT, BNC IN, BNC IN, DC OUT, USB
- Leitor de cartão inteligente
- Atualização de software por USB e HTTP

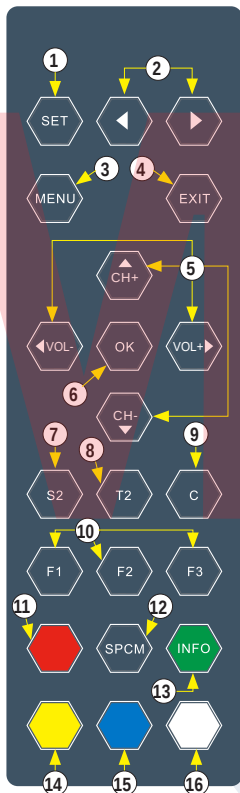
► RESUMO DO PRODUTO

1. **USB:** Conexão para dispositivos de armazenamento USB
2. **DC OUT:** Conexão para fonte de alimentação da câmera (DC 12V1.0A)
3. **VIDEO IN:** Conexão para entrada de vídeo da câmera
4. **VIDEO OUT:** Conexão para saída de vídeo analógica
5. **HD IN:** Conexão para fontes HDMI externas
6. **RS 232:** Conexão para entrada de vídeo analógica Porta RS232
7. **RS 485:** Terminais de conexão para controle PTZ
8. **AV OUT:** Conexão para saída de vídeo analógica
9. **HD OUT:** Conexão para monitor HDMI externo
10. **CA:** Leitor de cartão incorporado
11. **ETHERNET:** Porta Ethernet RJ45 10/100 Mbps
12. **LNB IN:** Entrada para sinal de satélite
13. **ANT IN:** Entrada para sinal terrestre ou a cabo
14. **DC IN:** Conexão para adaptador de energia (DC 12V4.5A)
15. **POWER:** Interruptor ON / OFF



► CONTEÚDO DO PACOTE

1. MULTI-FINDER
2. Mala de transporte
3. Saco de proteção
4. Controlo remoto
5. Carregador de isqueiro 12V
6. Cabo Jack para AV
7. Cabo Jack para RS232
8. Cabo bnc/bnc
9. Cabo adaptador DC-OUT
10. PSU
11. Manual EN/DE/GR



► TECLAS DO PAINEL FRONTAL

1. Entre no menu OSD do monitor
2. Monitorar as teclas de ajuste do menu OSD
3. Entre no menu principal
4. Sair ou voltar
5. Teclas de navegação, CH e VOLUME
6. Digite ou envie
7. Iniciar instalação do satélite
8. Iniciar instalação terrestre
9. Iniciar a instalação do cabo
10. Teclas de função programáveis pelo usuário

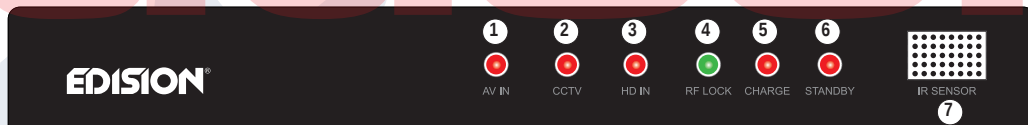
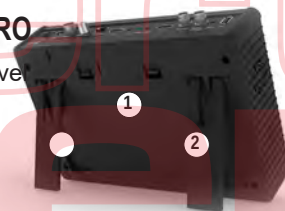
F1 padrão: entrada de vídeo CVBS
F2 padrão: Camera Video Input
F3 padrão: entrada HDMI

11. Menu de áudio ou outra função
12. Inicie o analisador de espectro

13. Legenda ou definido pelo usuário
14. Teletexto ou definido pelo usuário
15. Altere a resolução do vídeo de saída ou definida pelo usuário
16. TV / Radio ou definido pelo usuário

► PAINEL TRASEIRO

1. Bateria destacável
2. Suporte de superfície plana



► INDICADORES DE LED DO PAINEL FRONTAL

1. Indica que a entrada AV está em operação
2. Indica que a entrada CCTV está em operação
3. Indica que a entrada HDMI está em operação
4. Indica o bloqueio do canal de RF selecionado

5. Indicação para status de cobrança
6. Indicação para status do dispositivo
7. Janela do sensor de infravermelho

► ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA	
Processador principal	CPU 800MHz
Memória Flash	128M bits
DDR SDRAM	256MB
SINTONIZADOR / FIM DE FRENTE	
Tipo de sintonizador	DVB-S / DVB-S2
Conector de entrada	Tipo F, Conector, Fêmea
Alcance de frequência	950 MHz ~ 2150 MHz
Nível de sinal	-65 to -25 dBm
Potência LNB	Corrente: máx. 400mA com proteção contra sobrecarga
Demodulação	QPSK, 8PSK
Taxa do símbolo de entrada	1-45 Mbps, taxa de código convolucional
Correção de erro de encaminhamento (FEC)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 1/4, 1/3, 2/5, 3/5, 4/5, 8/9, 9/10 e Auto
Tipo de sintonizador	DVB-T/DVB-T2
Conector de entrada	Tipo IEC, Conector, Fêmea
Nível de sinal	Compatível com Nordig Compatível com DBOOK
Correção de erro de encaminhamento (FEC)	DVB-T: Viterbi + Reed Solomon 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8.
Frequência de entrada	DVB-T2: LPDC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6.
Constelação	QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM Rotacionado e não rotacionado
Intervalo de guarda	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128
Modo FFT	1k, 2k, 4k, 8k normal e estendido, 16k normal e estendido, 32k normal e estendido.
Largura de banda do canal	6/7/8 MHz
Saída de potência da antena	12V/24V, 50mA max
Demodulação	COFDM 2K/8K
Descodificador FEC	1/4, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, k=7
Tipo de sintonizador	DVB-C
Conector de entrada	IEC-Type, Connector, Female
Alcance de frequência	47-862MHz
Nível de sinal	-20dBmV to +20dBmV
Largura de banda	8MHz
Demodulação	QAM
Constelações	8,16,32,64,128,256
Taxa do símbolo de entrada	1.5 - 7Mbps

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Adaptador de tensão de entrada	100~240V AC, 50/60Hz
Consumo de energia	20W MAX
Saída do carregador de energia	12V DC 4.5A
Bateria	Bateria de lítio destacável de 2 células 7.4 V / 6300mAh
Tempo padrão de carga / descarga da bateria	4H/6-7H

DESCODIFICAÇÃO MPEG TS A / V

Taxa de entrada	Max.120Mbit/s
Proporção da tela	4: 3, 16: 9, Letter box
Descodificação de vídeo	MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 part 10/H.264/H.265
Resolução de Vídeo HDMI IN / OUT	480p, 576p, 720p@50/60Hz, 1080i @50/60Hz, 1080p@50/60Hz MPEG-1
Descodificação de áudio	camada I / II, MPEG-2 camada II, Dolby digital, Dolby digital mais
Modo de áudio	Esquerda / Direita / Estéreo / Mono
Taxa de amostragem	32KHz, 44.1KHz e 48KHz

Entrada / saída A / V e DADOS

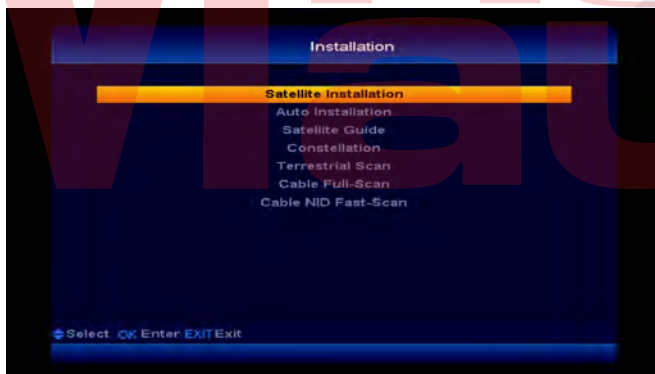
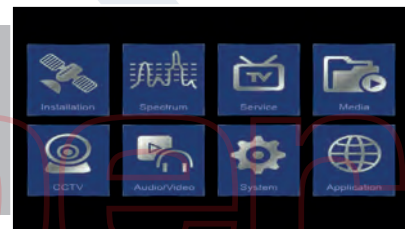
A/V IN/OUT	Entrada / saída de vídeo CVBS e entrada / saída de áudio L / R
RS-232C	Taxa de transferência de até 115,2Kbps 3,5 mm
Saída de áudio	Alto-falantes embutidos
SAÍDA / ENTRADA DE VÍDEO	Tipo BNC, Entrada / saída de vídeo AHD / TVI / CVI (máx. 4MP) / CVBS (576)
RS 485	150~115200bps
Saída dc	12V 1A
RJ-45	10M/100M
USB	USB 2.0
HDMI	VER1.3 Tipo A

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Tela de LCD	7" 640x480
Tamanho	233mmX 165mmX50mm
Peso	<2.0KG
Temperatura de operação	0°C~+45°C
Temperatura de armazenamento	-10°C~+70°C
Humidade de armazenamento	5%~95% RH (Sem Condensação)

► MENU OSD

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. Menu Instalação | 5. CCTV |
| 2. Espectro | 6. Audio/Video |
| 3. Serviços | 7. Sistema |
| 4. Mídia | 8. Aplicação |



1. 1. Menu Instalação

1.1 Instalação via satélite - Configurar, controlar, digitalizar, medir, editar ou adicionar satélites e transponders.

1.2 Instalação automática - Detecta automaticamente conexões DiSEqC.

1.3 Guia de Satélite - Calcule os valores apropriados para calibração de pratos.

1.4 Constelação - Inicie um gráfico de constelação.

1.5 Varredura Terrestre - Digitalize manual ou automaticamente para serviços terrestres.

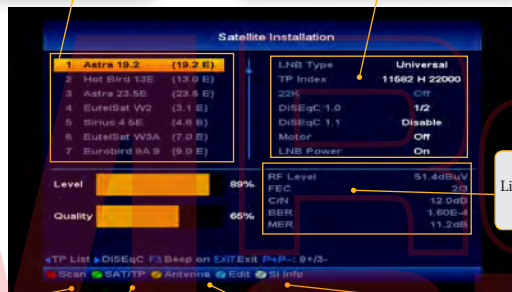
1.6 Verificação completa do cabo - Digitalize manual ou automaticamente para serviços de cabo.

1.7 Verificação rápida do cabo NID - Digitalize e gereencie tabelas de varredura NID.

Lista de satélites / TP disponíveis

Parâmetros principais do satélite
(o usuário pode alterá-lo usando V- V+)

► Instalação por satélite, aqui você pode configurar tudo sobre os serviços de satélite, adicionar novos satélites ou transponders, mover uma antena motorizada e medir o sinal recebido.



Lista de medições

Pressionar  para digitalizar

Pressionar  para mudar de lista

Pressione  para alternar entre o modo de lista e configuração

Pressione  para buscar informações de SI

► O gráfico de constelação ajudará você a detectar uma recepção ruim, mostrando a representação na tela com pontos de modulação.



Diagrama de constelação

Selecionar parâmetros de sintonia

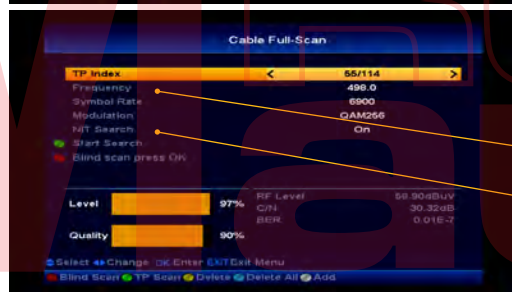
Lista de medições

Use  e  para configurar os parâmetros DiseqC



Selecionar transponder terrestre

► Varredura terrestre, o usuário pode executar uma varredura manual ou automática, selecionar a região e ligar a antena, se necessário.



Use ● e ● para varrer

► A varredura completa do cabo, inicia uma varredura completa e permite que você insira a frequência NIT de um provedor para concluir a varredura mais rapidamente.

Configure os parâmetros do sintonizador

Ative a Pesquisa NIT, se estiver disponível



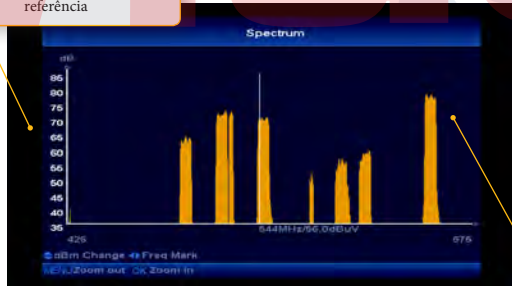
Adicionar, excluir ou carregar um backup de uma lista de backup de provedor

Lista de fornecedores de cabo para verificação rápida

► O Cable NID Fast-Scan, pode executar uma verificação rápida dos fornecedores configurados. Você também pode adicionar manualmente novos provedores, dependendo de suas necessidades.



Use as teclas (CH +) ou (CH-) para ajustar o nível de referência



Alterar o modo de amplitude usando a tecla Menu ou a tecla OK

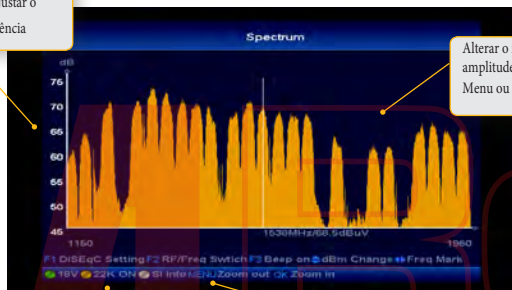
2. Espectro

2.1 DVB-S2 - Inicie a exibição de espectro para o sintonizador de satélite.

2.2 DVB-T2/C - Inicie a exibição de espectro para o sintonizador terrestre.

► Espectro DVB-T2 / C, a visualização em tempo real do espectro ajuda a observar qualquer mau funcionamento, interferência, entrada e outras formas de onda que possam estar afetando a instalação de RF. Espectro DVB-S2, a visualização do espectro em tempo real ajuda você de maneira rápida e fácil, sem problemas, a concluir o procedimento de apontar a antena parabólica com o recurso de busca SI, que exibe informações sobre o transponder selecionado.

Use as teclas (CH +) ou (CH-) para ajustar o nível de referência

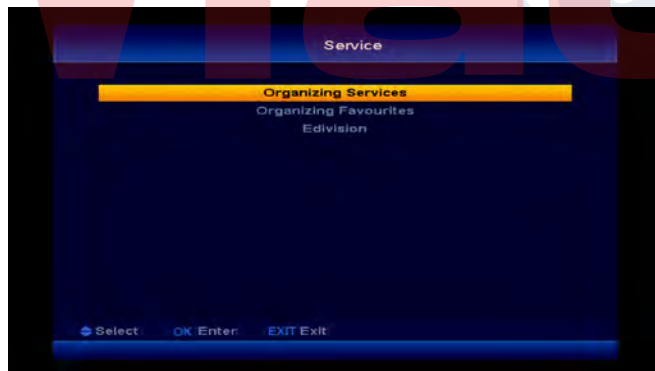


Alterar o modo de amplitude usando a tecla Menu ou a tecla OK

Use **●** e **●** para mudar de banda

Pressione **●** para buscar dados do TP selecionado

► Espectro DVB-S2, a visualização em tempo real do espectro com capacidade de busca SI garante uma configuração de satélite sem complicações.

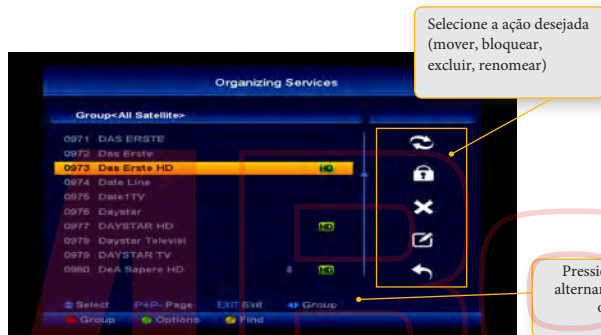


3. Serviços

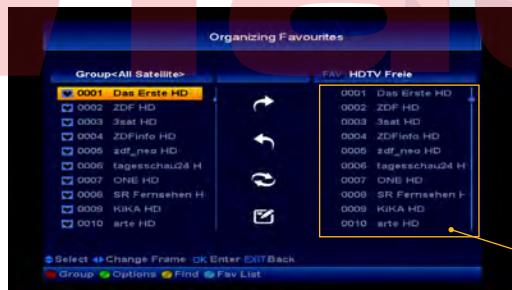
3.1 Organize Services - Edite o seu serviço de lista de canais.

3.2 Organize Favorites - Organize as listas de favoritos da sua escolha.

3.3 Edivision - Mostre o EPG dos serviços.



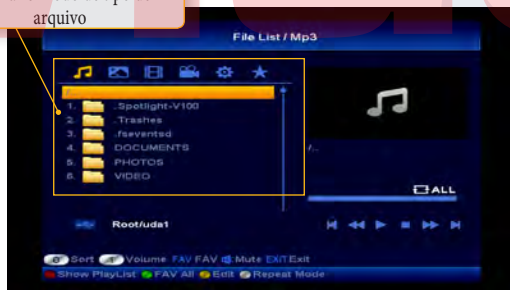
- Organizando Serviços, assumo o controle completo de como sua lista de serviços se parece facilmente com funções como mover, renomear, bloquear e excluir.



- Organizando Favoritos, faça suas próprias listas de favoritos para aprimorar sua experiência de trabalho todos os dias. Além disso, você pode controlar totalmente as listas de favoritos pré-instaladas.



Use as teclas V- ou V + para alternar o modo de tipo de arquivo



4. Mídia

- 4.1 **File List** - Procure o sistema de arquivos das unidades USB conectadas.
- 4.2 **Storage Information** - Exibir informações sobre drives USB conectados.
- 4.3 **PVR Settings** - Defina as configurações de PVR.
- 4.4 **USB Speed Test** - Inicie um teste de velocidade da Pendrive.
- 4.5 **Remove USB Device safely** - Desativa a unidade USB com segurança

► Lista de arquivos, procure e visualize arquivos armazenados no seu sistema de arquivos da unidade USB conectado, onde é possível filtrar arquivos de áudio, imagem, vídeo, gravações e arquivos s / w.



Selecione o tipo de protocolo, a taxa de transmissão e o endereço da câmera de acordo

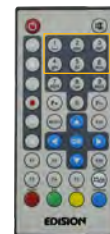
5. CCTV

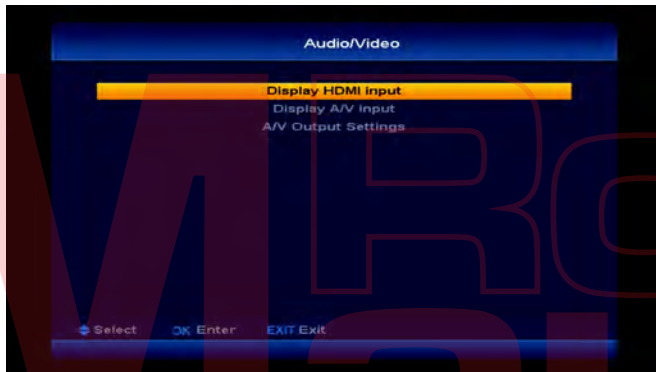
5.1 Exibir entrada CCTV.

5.2 Configuração de PTZ.

► Configuração de PTZ, assumo o controle de sua câmera PTZ, definindo os detalhes de conexão necessários e use o controle remoto para Pan, Tilt, Zoom na câmera e, adicionalmente, controle o tamanho do foco e da abertura.

Use as teclas 1 e 4 para controlar o foco, as teclas 2 e 5 para controle o zoom e as teclas 3 e 6 para controlar o tamanho de abertura



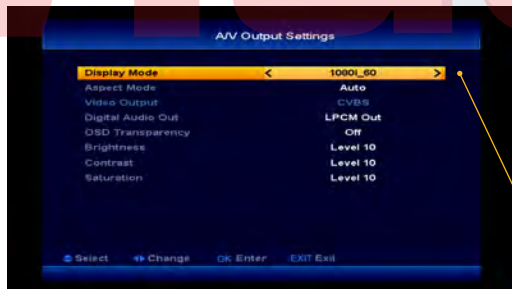


6. Audio/Video

6.1 Exibir entrada HDMI.

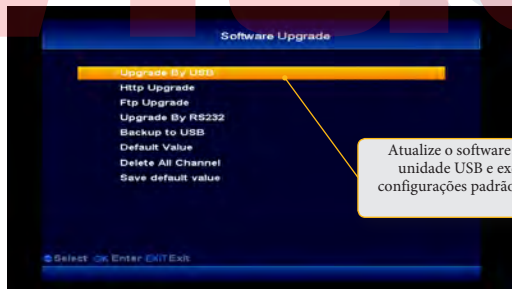
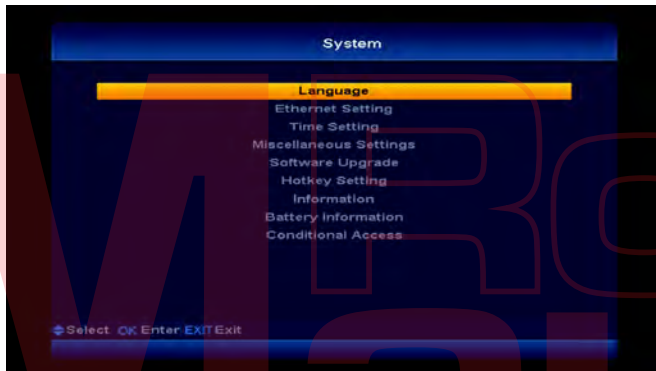
6.2 Exibir entrada A / V.

6.3 Configurações de saída A / V



► As configurações de saída A / V, controlam a resolução do vídeo de saída e ajustam o brilho, contraste e saturação do vídeo. Você também pode selecionar a transparência do OSD.

Selecione o modo de saída de vídeo usando as teclas V- ou V +

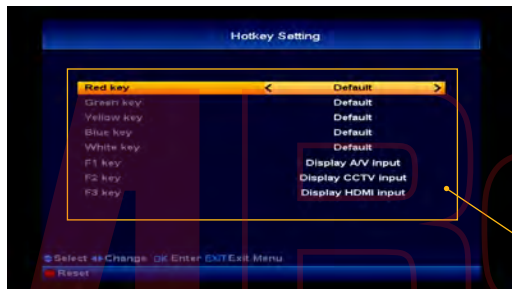


Atualize o software usando a unidade USB e execute as configurações padrão de fábrica

7. Sistema

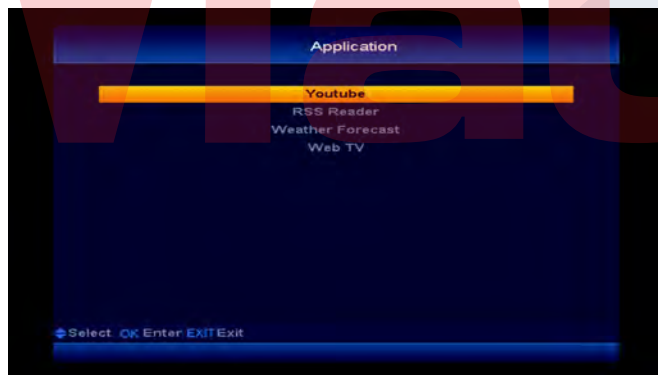
- 7.1 **Language** - Defina o idioma OSD e áudio preferido.
- 7.2 **Ethernet Settings** - Configure suas interfaces de rede.
- 7.3 **Time Settings** - Configure a hora do sistema.
- 7.4 **Miscellaneous settings** - Várias configurações gerais.
- 7.5 **Software Update** - Atualize ou faça backup do seu firmware.
- 7.6 **Hotkey configuration** - Configure a função de tecla de atalho.
- 7.7 **Information** - Exibir informações gerais sobre o dispositivo.
- 7.8 **Battery Information** - Exibir o status da bateria.
- 7.9 **Conditional Access** - Mostre as informações da CA sobre o seu cartão.

► Atualização de software, obtenha a melhor experiência do usuário e mantenha-se atualizado atualizando frequentemente o software instalado no seu MultiFinder. Além disso, você pode limpar os canais, fazer seus próprios backups de firmware e substituir os valores padrão. Observe que é muito importante durante a atualização do firmware conectar a fonte de alimentação externa para evitar perda de energia!



Configure a ação desejada para as teclas de atalho disponíveis

► Configuração de teclas de atalho, várias teclas podem ser programadas com diferentes funcionalidades, dependendo de como cada usuário gosta de operá-las. Observe que, na parte inferior do menu OSD, aparece indicações de botões coloridos, as teclas de atalho coloridas definidas não estão em operação!



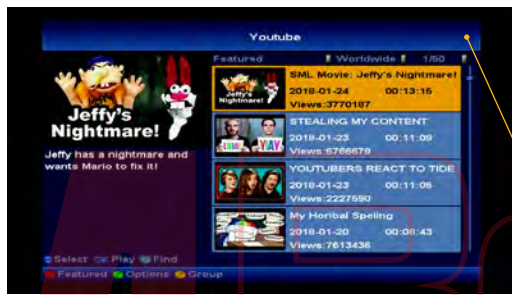
8. Aplicações

8.1 YouTube - Inicie o aplicativo do YouTube.

8.2 RSS Reader - Mostrar ou adicionar feeds RSS.

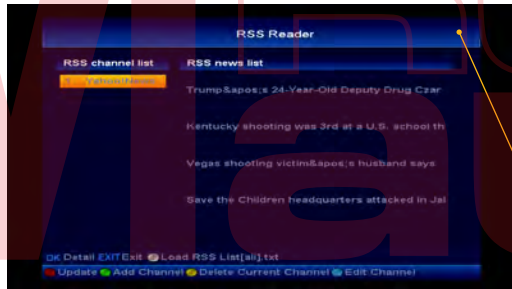
8.3 Weather forecast - Exiba a previsão do tempo do cidades selecionadas.

8.4 Web TV - Inicie o aplicativo Web TV.



Aplicativo do YouTube disponível

► YouTube, aproveite o serviço de streaming de vídeo sem cabo (requer adaptador wifi externo) sobre IP. Pode definir a região desejada para filtrar os vídeos em destaque exibidos.



Aplicativo RSS Reader disponível

► Leitor de RSS, mantenha-se atualizado com as últimas notícias usando feeds RSS de vários sites. Além disso, os usuários podem adicionar seus próprios feeds desejados.



Aplicativo WebTV disponível

► TV na Web, acesse fluxos de TV na Web usando este aplicativo. É necessário que você adicione manualmente os fluxos desejados usando o arquivo de lista de TV na Web para carregá-lo do USB pressionando a tecla branca ou manualmente através do OSD.

► REQUISITOS DE SEGURANÇA

Inspecção do produto: Inspecione o equipamento para envio danificar. Se você descobriu algum dano, registrar imediatamente uma reclamação à transportadora.

Leia e siga todas as instruções: Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes e seguidas durante a operação deste produto.

Anexos: Não use anexos não aprovados pelo fabricante do produto.

Água e humidade: Este produto não é à prova d'água. Fontes de energia: Este produto deve ser operado apenas a partir de o tipo de fonte de energia especificada.

Proteção do fio: verifique se toda a fiação conectada é roteada corretamente para evitar danos, incluindo beliscões, dobras excessivas ou compressão.

Linhas de energia: Sempre tenha cuidado e evite operar este ou qualquer equipamento conectado próximo a linhas de energia não isoladas ou qualquer outro risco.

Manutenção: Não há peças que possam ser reparadas pelo usuário, exceto as baterias (apenas substituição). Não tente reparar este produto nem remova tampas que não sejam a tampa da bateria.

Calor: O produto deve ser operado longe de fontes de calor, como radiadores, registros de calor, fogões ou outros produtos que produzam calor.

Tensão máxima de entrada: Verifique se a tensão aplicada ao conector de alimentação não excede 12V. Tensões mais altas podem danificar o equipamento!



Substitua a bateria apenas por uma nova do mesmo tipo. Recicle ou descarte os dispositivos elétricos e eletrônicos usados corretamente.

MR Robert
mauser

EDISION®

www.edision.gr

