

EDISION®



MULTI FINDER

Satellite, Terrestrial, Cable & CCTV Testing Instrument



DVB S2
+
DVB T2/C

Bedienungsanleitung



INHALTSVERZEICHNIS

▶ EINFÜHRUNG	3
▶ EIGENSCHAFTEN	3
▶ ÜBERBLICK	4
▶ VERPACKUNGSINHALT	4
▶ DISPLAY TASTEN	5
▶ RÜCKSEITE	5
▶ DISPLAY LED ANZEIGE	5
▶ TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN.....	6 - 7
▶ HAUPTMENÜ	8 - 12
▶ SICHERHEITSANFORDERUNGEN	13

► EINFÜHRUNG

Messen wie die Profis! Der EDISION MULTI-FINDER macht das nun für jedermann möglich, er eignet sich zum Einmessen von DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2, DVB-C Signale und das Ganze mit der neue Empfangstechnik H.265/HEVC, außerdem Unterstützung das Messgerät CCTV- Systeme wie AHD/CVI/TVI/CVBS. Der MULTI-FINDER ist voll HDTV tauglich, besitzt einen großen 7" LCD-Bildschirm, eine HDMI in/out Funktion, eine abnehmbare Lithium-6300mAh- Batterie und ist kinderleicht zu bedienen.

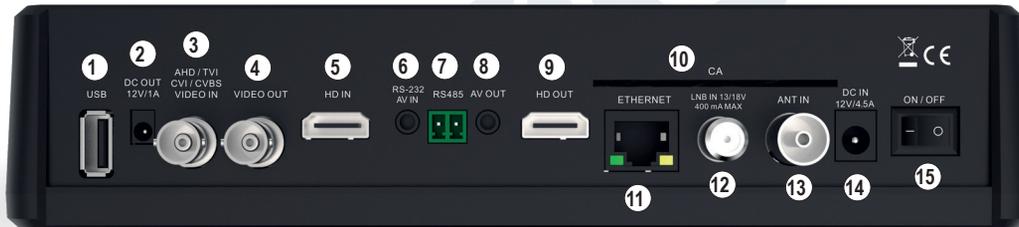


► EIGENSCHAFTEN

- Type: Messgerät für Satelliten DVB-S/S2, Terrestrische DVB-T/T2, Kabel DVB-C Signale & CCTV-Tester
- Full HD H.265/HEVC Unterstützung
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS und Unicable
- Schneller Spektrum Analyser
- Transponderdatenanalyse für DVB-S/S2 Signale
- Konstellation Chart für DVB-S/S2 Signale
- Azimut, Elevation & LNB Skew Tilt Unterstützung
- 6000 Speicherplätze TV & Radio Programme
- Programmreditor und Favoritenliste
- CCTV Kameras Unterstützung: AHD/TVI/CVI/CVBS
- DC-out Unterstützung: 12V/1A
- RS485 PTZ Control Unterstützung
- HDMI & AV Eingang/Ausgang Unterstützung
- 7" LCD Farbdisplay
- Display Tasten mit Schnellzugriffsfunktion
- Abnehmbare Lithium-Batterie 6300mAh
- USB Wi-Fi Unterstützung
- Anwendungen: YouTube, RSS, Wetter, WEB-TV
- Ports: DC IN, ANT IN, LNB IN, LAN, HD OUT, AV OUT, RS485, RS232/AV IN, HD IN, BNC OUT, BNC IN, DC OUT, USB
- Smartcard Schacht
- Software Update: USB & HTTP

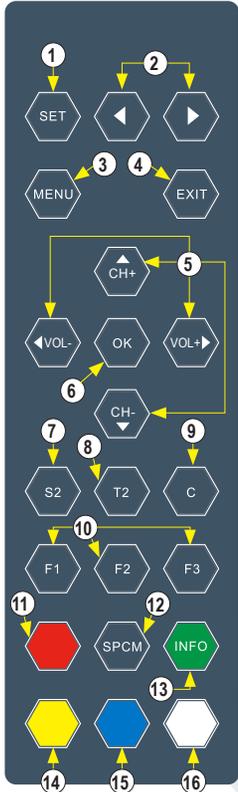
► ÜBERBLICK

1. **USB:** Verbindung für USB-Speichergeräte
2. **DC OUT:** Anschluss für Kameranetzteil (DC 12V1.0A)
3. **VIDEO IN:** Verbindung für Kamera Videoeingang
4. **VIDEO OUT:** Anschluss für analogen Videoausgang
5. **HD IN:** Anschluss für externe HDMI-Quellen
6. **RS 232:** Anschluss für analogen Videoeingang & RS232
7. **RS 485:** Anschlussklemmen für die PTZ-Steuerung
8. **AV OUT:** Anschluss für analogen Videoausgang
9. **HD OUT:** Anschluss für externen HDMI-Monitor
10. **CA:** Kartenleser Schacht
11. **ETHERNET:** Internet Schnittstelle RJ45 10/100 Mbps
12. **LNB IN:** Eingang für Satellitensignal
13. **ANT IN:** Eingang für terrestrisches oder Kabelsignal
14. **DC IN:** Anschluss für Netzteil (DC 12V4.5A)
15. **POWER:** Netzschalter EIN/AUS



► VERPACKUNGSIHALT

1. MULTI-FINDER
2. Transporttasche
3. Schutztasche
4. Fernbedienung
5. Auto-Ladegerät
6. Jack zu AV Kabel
7. Jack zu RS232 Kabel
8. BNC zu BNC Kabel
9. DC-out Adapterkabel
10. Netzteil
11. Bedienungsanleitung EN/DE/GR



► DISPLAY TASTEN

1. LCD-Bildschirm Menü Taste
2. LCD-Bildschirm Menü tasten links oder rechts bewegen
3. Hauptmenü Taste
4. Exit Taste und kehrt in das vorherige Menü zurück
5. Navigation, CH & VOLUME Tasten
6. Menü Auswahl oder eine Eingabe zu bestätigen
7. Satelliteninstallation starten
8. Terrestrische Installation starten
9. Kabelinstallation starten
10. Frei programmierbare Schnellasten
F1 Voreinstellung: CVBS Videoeingang
F2 Voreinstellung: Kamera Videoeingang
F3 Voreinstellung: HDMI Eingang
11. Audio-Menü oder benutzerdefiniert
12. Starten Sie den Spektrum Analyzer
13. Untertitel oder benutzerdefiniert
14. Videotext oder benutzerdefiniert
15. Ändern Sie die Ausgangs-Videoauflösung oder benutzerdefiniert
16. TV / Radio oder benutzerdefiniert

► RÜCKSEITE

1. Abnehmbare Batterie
2. Tischständer



► DISPLAY LED ANZEIGE

1. Zeigt an, dass der AV-Eingang in Betrieb ist
2. Zeigt an, dass der CCTV-Eingang in Betrieb ist
3. Zeigt an, dass der HDMI-Eingang in Betrieb ist
4. Zeigt an, dass RF-Signal an
5. Zeigt den Ladezustand an
6. Zeigt den Standby Modus an
7. IR-Sensor



► TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SYSTEM

Hauptprozessor	800 MHz CPU
Flash-Speicher	128M bits
DDR SDRAM	256MB

TUNER/FRONT-END

Tuner Type	DVB-S / DVB-S2
Eingangsstecker	Typ F, Stecker, Female
Frequenzbreite	950 MHz ~ 2150 MHz
Signal-Pegel	-65 to -25 dBm
LNB Spannungsversorgung	Aktuell: maximal 400mA Überlastschutz
Demodulation	QPSK, 8PSK
Eingang-Symbolrate	1-45 Mbps, Faltungscodierung-Geschwindigkeit
Fehlerkorrektur (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 und Auto
Tuner Type	DVB-T/DVB-T2
Eingangsstecker	Typ IEC, Stecker, Female
Signal-Pegel	Konform mit Nordig DBOOK
Fehlerkorrektur (FEC)	DVB-T: Viterbi + Reed Solomon 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8.
Eingangsfrequenz	DVB-T2: LPDC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6.
Konstellation	QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM Rotierend und nicht-rotierend
Schutzintervall (Guard Interval)	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128
FFT-Status	1k, 2k, 4k, 8k normal und erweitert, 16k normal und erweitert, 32k normal und erweitert
Bandbreite	6/7/8 MHz
Antennenausgangsleistung	12V/24V, 50mA max
Demodulation	COFDM 2K/8K
FEC-Decoder	1/4, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, k=7
Tuner Type	DVB-C
Eingangsstecker	Typ IEC, Stecker, female
Frequenzbreite	47-862MHz
Signal-Pegel	-20dBmV zu +20dBmV
Bandbreite	8MHz
Demodulation	QAM
Konstellation (Sternbilder)	8, 16, 32, 64, 128, 256
Eingang-Symbolrate	1.5 - 7Mbps

STROMVERSORGUNG

Eingangsspannung Adapter	100~240V AC, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	20W MAX
Leistung Ladegerät	12V DC 4.5A
Batterie	Abnehmbare 2 Zellen Lithium Batterie 7.4 V / 6300mAh
Akkuladezeit / Akkuentladezeit	4H/6-7H

MPEG TS A / V-DEKODIERUNG

Maximaler Datenstrom	Max.120Mbit/s
Aspekt-Radio	4:3, 16:9, Letter Box
Video Decodierung	MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 part 10/H.264/H.265
Video-Auflösung HDMI IN / OUT	480p, 576p, 720p@50/60Hz, 1080i @50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Audio-Decodierung	MPEG-1 layer I/II, MPEG-2 layer II, Dolby digital, Dolby digital plus
Audio-Modus	Links / Rechts / Stereo / Mono
Abtastrate	32KHz, 44.1KHz and 48KHz

A/V & DATA INPUT / OUTPUT

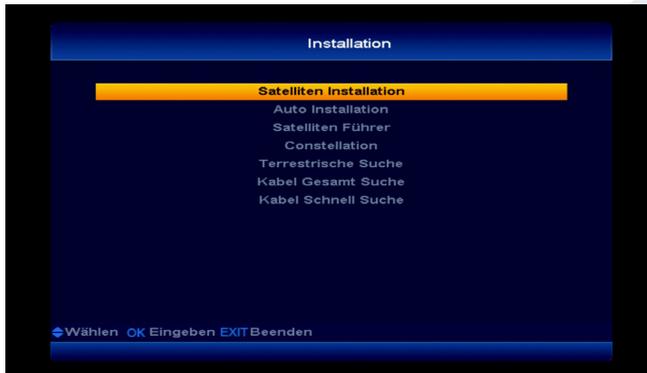
A/V IN/OUT	Video CVBS eingang/ausgang & Audio L/R eingang/ausgang
RS232	Übertragungsrate 115.2Kbps / 3,5 «-Klinkenbuchse Typ
Audio-Ausgang	Integrierte Lautsprecher
VIDEO OUT/IN	BNC-Type, Video eingang/ausgang AHD/TVI/CVI (max. 4MP) /CVBS (576)
RS 485	150~115200bps
DC OUT	12V 1A
RJ-45	10M/100M
USB	USB 2.0
HDMI	VER1.3 Type A

PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

LCD-Anzeige	7 Zoll 640 x 480
Größe [B * H * D]	233mmX 165mmX50mm
Netto-Gewicht	<2.0KG
Betriebstemperatur	0°C~+45°C
Lagertemperatur	-10°C~+70°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5%~95% RH (nicht kondensierend)

► HAUPTMENÜ

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. Installation | 5. CCTV |
| 2. Spektrum | 6. Audio/Video |
| 3. Programm | 7. System |
| 4. Media | 8. Application |



1. Installationsmenü

- 1.1 Satelliten Installation** - Konfigurieren, Kontrolle, Scan-Funktion, Mess-Funktion, Bearbeiten oder Hinzufügen der Satelliten und Transponder
- 1.2 Automatische Installation** - automatische DiSEqC Einstellung
- 1.3 Satelliten Führer** - Berechnung der entsprechenden Werte für Antennenkalibrierung
- 1.4 Konstellation** - Starten Sie ein Konstellationsdiagramm
- 1.5 Terrestrische Suche** - Scannen Sie manuell oder automatisch Terrestrische Kanäle
- 1.6 Kabelanschluss -Suche** - Scannen Sie manuell oder automatisch Kabel-Anschluss Kanäle
- 1.7 Kabel Nid Schnellsuche** - Scannen und verwalten Sie NID Anbieter-Listen.

Verfügbare Satelliten / TP-Listen

Hauptsatelliten-Einstellungen
(Benutzer kann mit V-V + Veränderungen durchführen)



Liste der Messungen

- ▶ Satelliten Installation, hier können Sie alles konfigurieren was mit dem Satellitendienst zu tun hat. Fügen Sie neue Satelliten oder Transponder hinzu, bewegen Sie motorisierte Antenne und messen Sie das empfangene Signal.

Drücken Sie  um zu scannen

Drücken Sie  um Listen zu wechseln

Drücken Sie  um zwischen Listen -und Konfigurations-Modus zu wechseln

Drücken Sie  um das SI-Menü aufzurufen



Konstellationsdiagramm

Wählen Sie zwischen den Empfangsparameter

Liste der Messungen

- ▶ Das Konstellationsdiagramm, wird Ihnen helfen, einen schlechten Empfang zu erkennen. Es stellt auf dem Bildschirm Modulationspunkte dar.

Drücken Sie  &  um die DISEqC-Parameter zu konfigurieren



Wählen Sie terrestrischen Transponder

- Terrestrische Suche, der Benutzer kann einen manuellen oder einen automatischen Scan durchführen, Wählen Sie die Region und betreiben Sie die Antenne bei Bedarf.

Drücken Sie & um zu scannen



Konfigurieren Sie die Empfangseinstellungen

Aktivieren Sie die NIT-Suche bei Verfügbarkeit

- Kabelanschluss-Suche, startet einen vollständigen Scan und ermöglicht die Eingabe der NIT-Frequenz von dem Anbieter um den Scan schneller zu beenden.



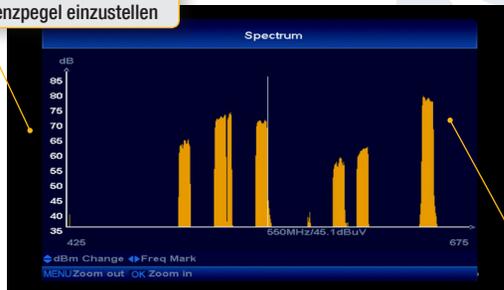
Fügen Sie hinzu, löschen Sie oder laden Sie eine Sicherungskopie hoch

Liste der Kabelanbieter bei der Schnell-Suche

- Kabel NID Fast-Scan, führt eine schnelle Suche für konfigurierte Anbieter durch. Es können auch manuell neue Anbieter hinzugefügt werden je nach Bedarf.



Verwenden Sie die Tasten (CH +) oder (CH-) um den Referenzpegel einzustellen



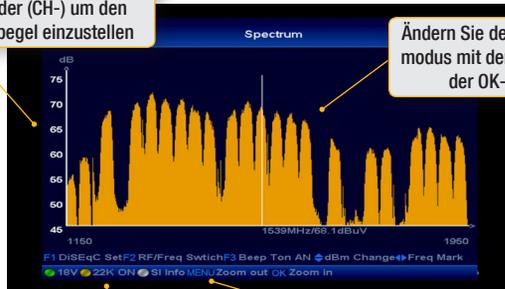
Ändern Sie den Bereichsmodus mit der Menu oder der OK-Taste

2. Spektrum

- 2.1 **DVB-S2** - Starten Sie die Spektrumsansicht für den Satelliten-Tuner.
- 2.2 **DVB-T2 / C** - Starten Sie die Spektrumsansicht für den terrestrischen oder Kabel Tuner.

► DVB-T2 / C-Spektrum, die Echtzeit-Spektrum-Vorschau hilft Ihnen jede Fehlfunktion, Interferenz, Ingress und andere Wellenformen, die die RF-Installation beeinträchtigen können, zu beobachten.

Verwenden Sie die Tasten (CH +) oder (CH-) um den Referenzpegel einzustellen



Ändern Sie den Bereichsmodus mit der Menu oder der OK-Taste

Drücken Sie ● & ● um die Bandbreite einzustellen.

Drücken Sie ● um Informationen aus ausgewählten TP zu entnehmen

► DVB-S2-Spektrum, die Echtzeit-Spektrum-Vorschau mit SI-Abwurf gewährleistet eine stressfreie Satelliteneinrichtung.



3. Programm

- 3.1 **Sender bearbeiten** - Bearbeiten Sie Ihre Senderlisten.
- 3.2 **Favoriten bearbeiten** - Bearbeiten Sie Ihre Favoritenlisten.
- 3.3 **Edivision** - Mit Hilfe des EPG's lässt sich das laufende und kommende Fernseh- oder Radioprogramm anzeigen.

Sender bearbeiten

Gruppe<Alle Satelliten>

0971	DAS ERSTE	
0972	Das Erste	
0973	Das Erste HD	HD
0974	Date Line	
0975	Date!TV	
0976	Daystar	
0977	DAYSTAR HD	HD
0978	Daystar Televisi	
0979	DAYSTAR TV	
0980	DeA Sapere HD	HD

Wählen P+P-Seite EXIT Beenden <Gruppe>

Gruppe <Option> <Finden>

Wählen Sie die gewünschte Handlung aus (bewegen, sperren, löschen, umbenennen)



- Sender bearbeiten, Sie können mit der Taste [CH+/CH-] navigieren und durch die [OK]-Taste wählen Sie die Programme aus, die Sie bearbeiten möchten. Verschieben, Umbenennen, Sperren oder Löschen ist möglich.

Drücken Sie (V-) oder (V +), um zwischen Listenmodus und Bearbeitungsmodus zu wechseln

Favoriten bearbeiten

Gruppe<Alle Satellit		FAV HDTV Freie
0001	Das Erste HD	0001 Das Erste HD
0002	ZDF HD	0002 ZDF HD
0003	3sat HD	0003 3sat HD
0004	ZDFInfo HD	0004 ZDFInfo HD
0005	ZDF_neo HD	0005 ZDF_neo HD
0006	tagesschau24 H	0006 tagesschau24 H
0007	ONE HD	0007 ONE HD
0008	SR Fernsehen H	0008 SR Fernsehen H
0009	KIKA HD	0009 KIKA HD
0010	arte HD	0010 arte HD

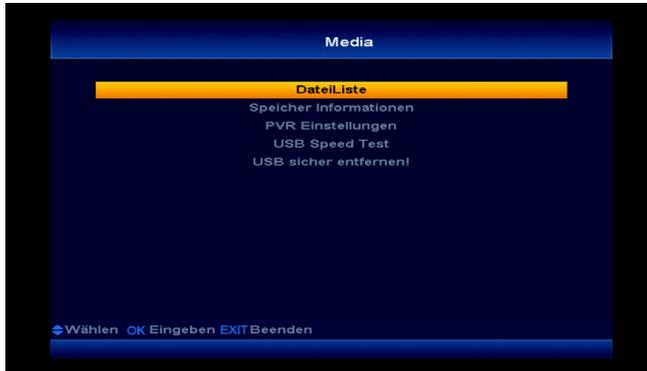
Wählen <Wechseln> OK Eingeben EXIT Zurück

Gruppe <Option> <Finden> <Favoriten Liste>

Verwalten Sie Ihre Favoritenliste



- Favoriten bearbeiten, Dieses Menü ist für das Hinzufügen und Löschen von Sendern der Favoriten-Gruppe verantwortlich. Hinzufügen, Entfernen, Bewegen oder Umbenennen ist möglich.



Drücken Sie die Tasten V- oder V+, um den Dateityp-Modus zu ändern.



4. Media

- 4.1 **Dateiliste** - Durchsuchen Sie das Dateisystem der angeschlossenen USB-Laufwerke.
- 4.2 **Speicher Informationen** - Zeigt Informationen über die angeschlossene USB-Laufwerke an.
- 4.3 **PVR-Einstellungen** - Konfigurierung der PVR-Einstellungen.
- 4.4 **USB Speed Test** - Startet einen Geschwindigkeitstest des angeschlossenen USB Laufwerks.
- 4.5 **USB-Gerät sicher entfernen** - Deaktiviert das USB-Laufwerk sicher.

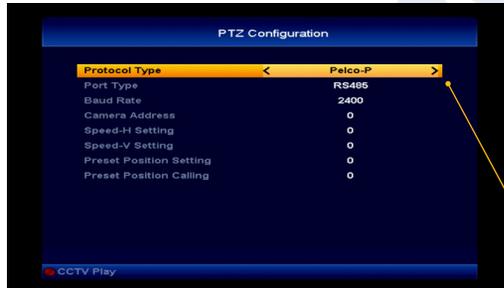
▶ Dateiliste, In diesem Menü können die Ordner- / Dateistruktur des Datenträgers aufrufen. Drücken Sie [OK], um in die Dateiliste zu gelangen.



5. CCTV

5.1 CCTV Display-Eingang

5.2 PTZ Konfiguration



Wählen Sie den Protokolltyp, die Baudrate und die Kamera Adresse entsprechend

- ▶ PTZ-Konfiguration, übernehmen Sie die Kontrolle über Ihre PTZ-Kamera durch spezifische Einstellungen und verwenden Sie die Fernbedienung für das Schwenken, Neigen, Zoomen der Kamera und steuern Sie zusätzlich somit den Fokus und die Blendeöffnung. Verwenden Sie die Tasten 1 und 4, um den Fokus zu steuern, die Tasten 2 und 5 um das Zoom zu steuern, und die Tasten 3 und 6, um die Blendegröße zu steuern.





6. Audio/Video

6.1 HDMI - Eingang

6.2 A / V - Eingang

6.3 A / V - Ausgangseinstellungen



- ▶ Audio + Video Einstellungen, steuern Sie die Videoauflösung des Videoausgangs und wählen Sie OSD Transparenz aus.

Wählen Sie den Videoausgabemodus mit den Tasten V- oder V +



Aktualisieren Sie die Software über USB

7. System

- 7.1 **Sprache** - Legen Sie Ihre bevorzugte OSD- und Audiosprache fest.
- 7.2 **Ethernet-Einstellungen** - Konfigurieren Sie Ihre Netzwerkschnittstelle.
- 7.3 **Zeiteinstellungen** - Konfigurieren Sie die Zeit.
- 7.4 **Verschiedene Einstellungen** - Verschiedene allgemeine Einstellungen.
- 7.5 **Software Update** - Aktualisieren oder sichern Sie Ihre Firmware.
- 7.6 **Hotkey-Konfiguration** - Konfigurieren Sie die Hotkey-Funktion.
- 7.7 **Information** - Zeigt allgemeine Informationen über das Gerät an.
- 7.8 **Batterieinformationen** - Zeigt den Batteriestatus an.
- 7.9 **Conditional Access** - Zeigt die CA-Informationen Ihrer Karte.

► Software Upgrade, erhalten Sie die beste Benutzererfahrung und bleiben Sie auf dem neuesten Stand durch häufiges Aktualisieren der installierten Software in Ihrem MultiFinder. Zusätzlich können Sie Kanäle löschen, eigene Firmware-Backups erstellen und das Gerät auf Werkseinstellungen setzen. Bitte beachten Sie, dass es sehr wichtig ist, beim Firmware-Update, eine externe Stromversorgung auszuschließen, um Stromausfall zu vermeiden!



- ▶ Hotkey-Einstellung, mehrere Tasten können mit verschiedenen Funktionen programmiert werden abhängig davon, wie jeder Benutzer sie bedienen möchte. Bitte beachten Sie, dass wenn ganz unten im OSD-Menü Farbtasten angezeigt werden, die farbigen Hotkeys nicht in Betrieb sind!

Konfigurieren Sie Ihre gewünschte Schnellstele



8. Anwendung

- 8.1 **YouTube** - Starten Sie die YouTube-Anwendung.
- 8.2 **RSS Reader** - Zeigen oder fügen Sie RSS-Feeds hinzu.
- 8.3 **Wettervorhersage** - Anzeige der Wettervorhersage der ausgewählten Städte.
- 8.4 **Web TV** - Starten Sie die Web TV-Anwendung.



Youtube Anwendung
verfügbar



RSS Reader-Anwendung
verfügbar



Web TV - Anwendung
verfügbar

▶ YouTube, genießen Sie kabelloses (benötigt externen WLAN-Adapter) Video über den IP Streamingdienst. Sie können die gewünschte Region festlegen, um die angezeigten Videos zu filtern.

▶ RSS-Reader, bleiben Sie auf dem Laufenden mit den neuesten Nachrichten der RSS Feeds von verschiedenen Seiten. Darüber hinaus können Benutzer gewünschte Feeds hinzufügen.

▶ Web-TV, Zugriff auf Web-TV Streams mit dieser Anwendung. Es ist erforderlich Ihre gewünschte Streams manuell oder mit USB Ihre Web-TV Listen hinzuzufügen.

► SICHERHEITSANFORDERUNGEN

Produktkontrolle: Untersuchen Sie die Ausrüstung für den Schaden am Versandt. Wenn Sie Schaden entdeckt haben, legen Sie sofort einen Anspruch auf das Transportunternehmen ab.

Folgen Sie die Anweisungen: Lesen Sie erst sorgfältig die Bedienungsanleitung bevor Sie dieses Produkt in Betrieb nehmen.

Zubehör: Verwenden Sie auf keinen Fall Zubehör, die nicht von den Hersteller des Geräts geliefert werden.

Wasser und Feuchtigkeit: Dieses Produkt ist nicht wasserdicht.

Stromquellen: Dieses Produkt sollte nur von dem Original Netzteil bedient werden.

Verbindungsschutz: Stellen Sie Sicher, dass alle Zubehör Kabel richtig mit den Multi-Finder verbunden werden um Probleme mit den Verbindungen zu vermeiden.

Starkstromleitungen: Handeln Sie immer mit Vorsichtigkeit und vermeiden Sie jeglichen Betrieb ohne spezifischer Ausrüstung, und den Kontakt mit nicht isolierter Starkstromleitungen oder irgendwelcher anderer Gefahren.

Wartung: Wechseln Sie selber nur die Batterie wenn Sie eine Ersatz Batterie möchten. Versuchen Sie nicht selber, das Gerät zu reparieren oder die Abdeckung zu entfernen außer es handelt sich um die Batterieabdeckung.

Hitze: Das Produkt sollte fern von Hitze betrieben werden Quellen wie Heizkörper, Heizregister, Öfen oder andere Produkte, die Wärme erzeugen sollten vermieden werden.

Maximale Eingangsspannung: Stellen Sie sicher, dass die Spannung zum Stromanschluss nicht die 12V überschreitet. Höhere Spannungen können das Gerät beschädigen!



Ersetzen Sie die Batterie nur durch eine originale vom Hersteller.



Recyclen oder entsorgen Sie gebrauchte elektrische und elektronische Geräte richtig.



EDISION®

EDISION®

www.edision.de

