

TECHNI-TOUCH

BEDIENUNGSANLEITUNG



LERNEN SIE IHREN TECHNI-TOUGH KENNEN

VORDERSEITE

• POWER

10"RESET



EINSCHALTEN
DRÜCKEN SIE DIE
„HOME“ TASTE.



AUSSCHALTEN
DRÜCKEN UND HALTEN
SIE DIE „HOME“ TASTE.



• TOUCH SCREEN

TIPPEN SIE MIT DEM FINGER AUF EIN SYMBOL ODER EINEN MENÜPUNKT UM SCHNELL IM BILDSCHIRM ZU NAVIGIEREN UND DIE PARAMETER ZU ÄNDERN.

• SCROLLSENSOR

BERÜHREN SIE DEN SCROLLSENSOR, UM IM BILDSCHIRM ZU NAVIGIEREN UND UM PARAMETER ZU ÄNDERN. DRÜCKEN SIE UM EIN SYMBOL ODER MENÜPUNKT ANZUWÄHLEN.



ZUM NAVIGIEREN
IN LAUFRICHTUNG
BERÜHREN



ZUM WÄHLEN
DRÜCKEN



DRÜCKEN
UND HALTEN

• RESET HARDWARE

• RESET SOFTWARE



HALTEN SIE DIE
„HOME“ TASTE 10 SEK.
GEDRÜCKT „UND DANN
WIEDER EINSCHALTEN

10"RESET



GERÄT AUSSCHALTEN. DRUECKEN SIE DIE
„HOME“-TASTE ZUM EINSCHALTEN NUR
KURZ UND SOFORT DANACH DIE „VOLUMEN“
TASTE UND HALTEN DIESE GEDRUECKT BIS
GERÄT HOCHGEFAHREN.



ACHTUNG - AUFLADBARER AKKU



AUFLADBARER AKKU

DIESES GERÄT ENTHÄLT EINEN INTERNEN NI-MH (NICKEL-METALL HYDRID) AKKU. BITTE ENSORGEN SIE DEN AKKU SACHGERECHT. ÖFFNEN SIE NICHT DEN AKKU UND SETZEN SIE IHN NICHT EXTREMEN TEMPERATUREN AUS (ÜBER 50°C). FALLS DAS GERÄT BESONDERS NIEDRIGEN ODER HOHEN TEMPERATUREN AUSGESETZT WURDE, LASSEN SIE ES BEI RAUMTEMPERATUR RUHEN.

AKKU AUFLADEN

DER AKKU MUSS BEI RAUMTEMPERATUR (UM 25°C) UND AUSGESCHALTETEM GERÄT AUFGELODEN WERDEN. UM EINEN VORZEITIGEN AUSFALL DES AKKUS VORZUBEUGEN, DÜRFEN SIE DAS GERÄT NICHT ÜBER EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM MIT LEEREM AKKU BELASSEN. UM EINE LANGE LEBENSDAUER ZU GEWÄHRLEISTEN, SOLLTEN NI-MH AKKUS PERIODISCH AUFGELODEN WERDEN, SELBST BEI NICHTGEBRAUCH.

HAUPT-BILDSCHIRM

DRÜCKEN SIE DIE ‚HOME‘ TASTE UM ZUM HAUPT-BILDSCHIRM ZU GELANGEN. DRÜCKEN SIE ANSCHLIESSEND DAS ‚SAT‘, ‚TV‘ ODER ‚CATV‘ SYMBOL UM DEN GEWÜNSCHTEN MESSMODUS ZU AKTIVIEREN.



DRÜCKEN SIE JEDERZEIT DIE ‚HOME‘ TASTE UM ZURÜCK ZUM HAUPT-BILDSCHIRM ZU GELANGEN

BILDSCHIRM NAVIGATION

BENUTZEN SIE DAS TOUCHSCREEN UND SCROLLSENSOR UM IM BILDSCHIRM ZU NAVIGIEREN UND UM PARAMETER ZU ÄNDERN.

BILDSCHIRMBEREICHE

- 1 ABSTIMMUNGS-PARAMETER
- 2 LIVE BILD
- 3 MESSUNGEN
- 4 KANAL INFO
- 5 TRANSPORT STREAM INFO
- 6 KONTEXTSENSITIVES MENÜ



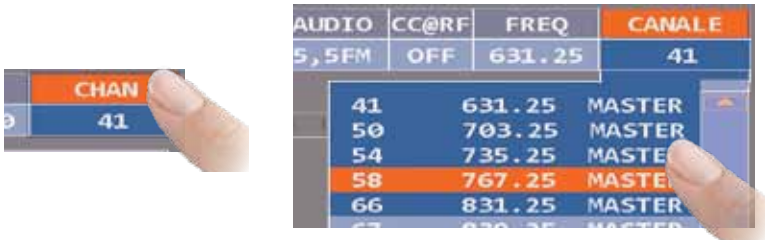
PARAMETER ÄNDERN

NAVIGIEREN SIE AUF EIN ELEMENT, DANN WÄHLEN SIE ES AUS, DREHEN SIE AM SCROLLSENSOR, UM DEN WERT DES ELEMENTS ZU ÄNDERN



DROP-DOWN MENÜS

BERÜHREN SIE EIN DROP-DOWN MENÜ UND WÄHLEN SIE ANSCHLIESSEND DEN GEWÜNSCHTEN WERT



ZIFFERNEINGABE

BERÜHREN SIE EINE ZIFFER UND BENUTZEN SIE DIE BILDSCHIRMTASTATUR UM ZIFFERN EINGUZUGEBEN





UMSCHALTEN IN DEN SAT-MODUS

GEHEN SIE ZUM HAUPT-BILDSCHIRM, DRÜCKEN SIE AUF DAS ‚SAT‘ SYMBOL UND WÄHLEN SIE EINE KANALLISTE. DRÜCKEN SIE AUF DAS ‚MEAS‘ SYMBOL UM DIE AUSWAHL ZU BESTÄTIGEN.



BILDSCHIRM DER SAT KANALLISTE

BILDSCHIRME DER SAT MESSUNGEN



HAUPTMESSUNGEN & LIVE BILD



BERÜHREN SIE DAS BILD UM DIESES ZU VERGRÖßERN
TOUCH WIEDER ZURÜCK AUF DIE MESSUNG



BILDSCHIRM DER KONSTELLATION



BERÜHREN SIE DAS ‚MEAS‘ SYMBOL UM
ZYKLISCH ZWISCHEN DEN VERSCHIEDENEN
SAT MESS-BILDSCHIRMEN ZU SCHALTEN

ZOOM: TOUCH/BERÜHREN SIE „ZOOM“ UND
WÄHLEN ÜBER DAS QUADRATISCHE
FENSTER DIE VERGRÖßERUNG

WEITERE FUNKTIONEN



SAT
SPEKTRUM
ANALYSATOR



MPEG
SERVICE
LISTE



UMSCHALTEN IN DEN TV-MODUS

GEHEN SIE ZUM HAUPT-BILDSCHIRM, DRÜCKEN SIE AUF DAS ,TV' SYMBOL UND WÄHLEN SIE EINE KANALLISTE. DRÜCKEN SIE AUF DAS ,MEAS' SYMBOL UM DIE AUSWAHL ZU BESTÄTIGEN.



BILDSCHIRM DER TV KANALLISTE

TV DIGITAL MESSBILDSCHIRME



HAUPTMESSUNGEN & LIVE BILD



BILDSCHIRM DER KONSTELLATION



BILDSCHIRM DER IMPULS ANTWORT (ECHO)



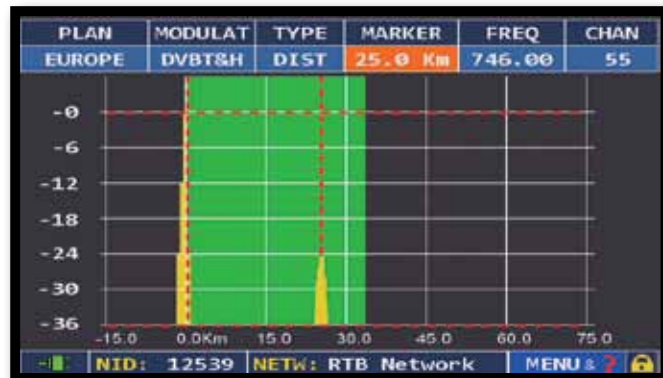
BERÜHREN SIE DAS ,MEAS' SYMBOL UM ZYKLISCH ZWISCHEN DEN VERSCHIEDENEN TV MESS-BILDSCHIRMEN ZU SCHALTEN

ECHOMESSUNG

TOUCH "TYPE"



UND WÄHLEN SIE DEN ECHO VISUALISIERUNGS-MODUS:
ENTFERNUNG (DIST) ODER ZEIT (TIME)

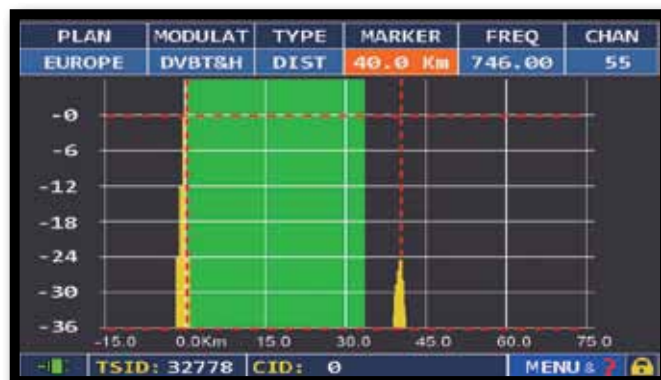


SEHR GUTER EMPFANG.

KEIN ECHO VORHANDEN. DAS GRÜNE FELD ZEIGT
DEN GUARD-INTERVALL FÜR DAS EMPFANGENE
SIGNAL AUF DEM KANAL AN.

GUTER EMPFANG.

ECHO VORHANDEN, ABER INNERHALB DES
GUARD INTERVAL. ECHO KOMMT AUS 25 KM
ENTFERNUNG MIT 83,0 μ SEC. VERZÖGERUNG.



SCHLECHTER EMPFANG (BIS ZU KEINEM EMPFANG),
STÖRENDE INTERFERENZEN.

1 ECHO VORHANDEN, ABER AUSSERHALB DES GUARD
INTERVALLS. KOMMT AUS 40 KM ENTFERNUNG
UND 133,0 μ SEC. VERZÖGERUNG.

WEITERE FUNKTIONEN



CATV
SPEKTRUM
ANALYSATOR



BARSCAN
(TILT GRAPH)

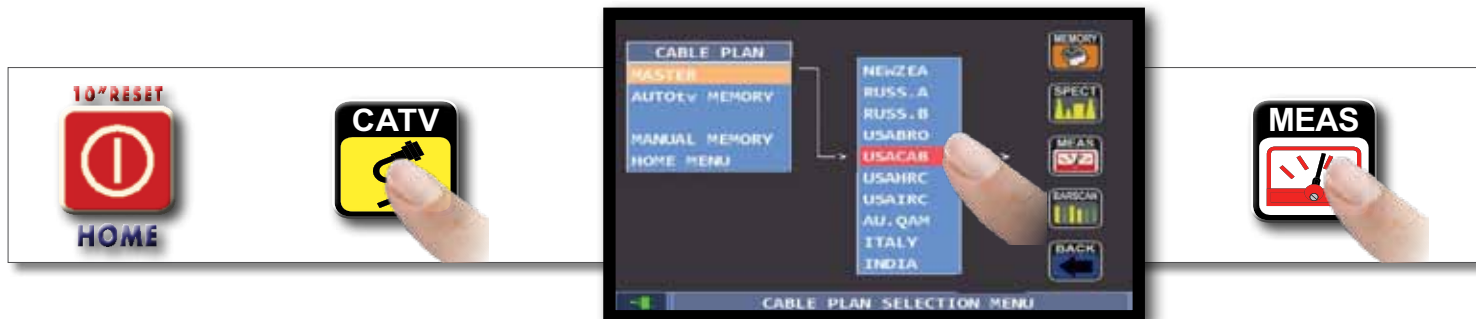


MPEG
SERVICE LISTE



UMSCHALTEN IN DEN CATV-MODUS

GEHEN SIE ZUM HAUPT-BILDSCHIRM, DRÜCKEN SIE AUF DAS ‚CATV‘ SYMBOL UND WÄHLEN SIE EINE KANALLISTE. DRÜCKEN SIE AUF DAS ‚MEAS‘ SYMBOL UM DIE AUSWAHL ZU BESTÄTIGEN.



BILDSCHIRM DER CATV KANALLISTE

BILDSCHIRME DER CATV MESSUNGEN



HAUPTMESSUNGEN & LIVE BILD



NAVIGIEREN SIE IN DAS LIVE BILD UND BERÜHREN SIE DAS BILD UM ES ZU VERGRÖßERN

TOUCH ERNEUT, UM DIE MESSUNGEN WIEDER ANZUZEIGEN



BILDSCHIRM DER KONSTELLATION



TOUCH/BERÜHREN SIE "ZOOM" UND WÄHLEN ÜBER DAS QUADRATISCHE FENSTER DIE VERGRÖßERUNG



BERÜHREN SIE DAS ‚MEAS‘ SYMBOL UM ZYKLISCH ZWISCHEN DEN VERSCHIEDENEN CATV MESS-BILDSCHIRMEN ZU SCHALTEN

WEITERE FUNKTIONEN



CATV
SPEKTRUM
ANALYSATOR



BARSCAN
(TILT GRAPH)



MPEG
SERVICE LISTE



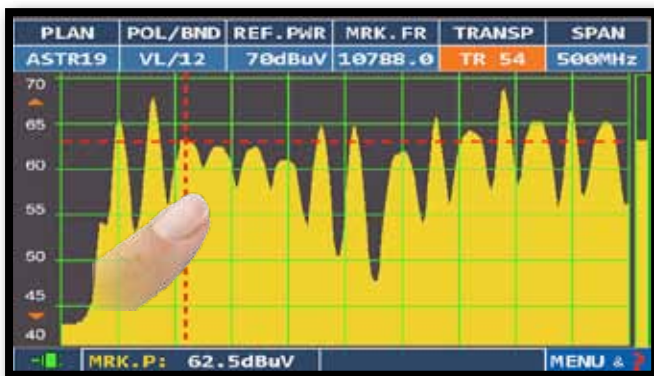
UMSCHALTEN IN DEN SPEKTRAL MODUS _____



ODER



BILDSCHIRME DES SPEKTRUM ANALYSATORS _____

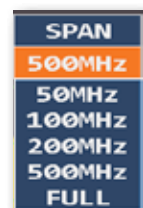


SCHNELLE SPEKTRUM ANALYSE

TOUCH/BERÜHRE "SPAN" UM DEN WERT AU VERÄNDERN ODER WÄHLE DEN GEWÜNSCHTEN WERT AUS DER TABELLE



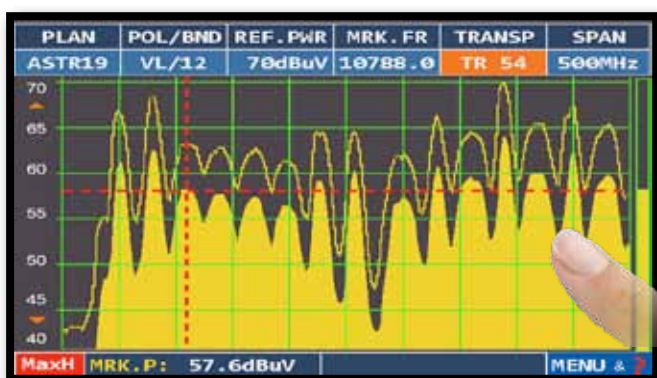
ODER



DREHEN,
UM ZU
VERÄNDERN



DRÜCKEN
SIE ZUR
BESTÄTIGUNG



SCHNELLE SPEKTRUM ANALYSE MIT
SPITZENWERT-DARSTELLUNG



BERÜHREN SIE UM ZYKLISCH ZWISCHEN DEN
VERSCHIEDENEN SPEKTRUM ANALYSATOR
BILDSCHIRMEN ZU SCHALTEN

WEITERE FUNKTIONEN _____



HELP HILFE
(EIN UNBEKANNTES SIGNAL PRÜFEN)

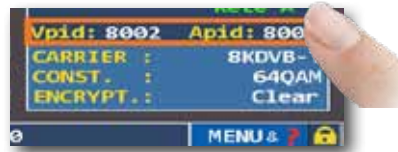


LIST (MPEG SERVICE)

ANZEIGEN UND AUSWAHL DER VERFÜGBAREN MPEG TS SERVICES



ODER
TOUCH



IM TV-CATV-SAT
MESSFENSTER



MPEG SERVICE LISTE



ZUM
NAVIGIEREN IN
LAUFRICHTUNG
BERÜHREN

BERÜHREN, UM IN
MESSUNG MODUS
ZURÜCKZUKEHREN

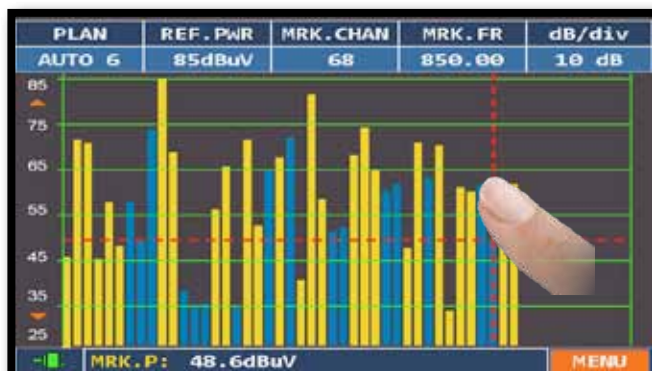


BARSCAN TILT GRAPH

PEGEL/LEISTUNGS-PRÜFUNG ALLER KANÄLE

BEI NUTZUNG VON TV KANALLISTEN ZEIGT DAS MESSGERÄT PEGEL/LEISTUNG ALLER KANÄLE MIT.

BEI AUTOSPEICHER&MANUSPEICHER KANALLISTEN ZEIGT DAS MESSGERÄT DIE GESPEICHERTEN KANÄLE UND UNTERSCHIEDET ZWISCHEN ANALOGEN UND DIGITALEN SIGNALEN DURCH NUTZUNG VON 2 VERSCHIEDENEN FARBEN



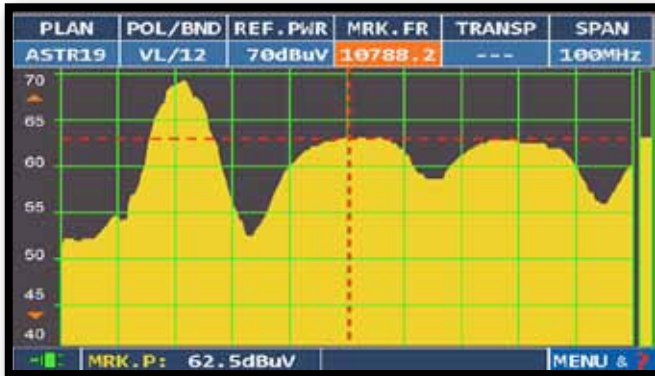
FUNKTION NUR ZUR VERFÜGUNG,
IN TV ODER CATV-MODUS

PEGELANALYSE DES KOMPLETTEN BANDES
(BAR SCAN/PEGEL GRAPH)



HELP

HILFE EIN UNBEKANNTES SIGNAL PRÜFEN



ÄNDERN SIE DEN „MRK. FR“ WERT IM SPEKTRUM ANALYSATOR MODUS UM EINEN UNBEKANNTEN TRÄGER AUSZUWÄHLEN



HILFE VERSUCHT DIE PARAMETER DES TRÄGERS ZU ERMITTELN

DRÜCKEN SIE DIE „HOME“ TASTE UM ZURÜCK ZUM HAUPT-BILDSCHIRM ZU GELANGEN. BENUTZEN SIE DEN SCROLLSENSOR UM ZWISCHEN DEN „SAT“, „TV“ ODER „CATV“ MODI ZU WÄHLEN UND DIE MESSUNGEN UND DAS LIVE BILD DES TRÄGERS ZU SEHEN.

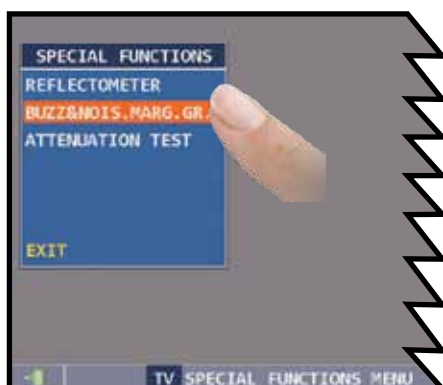


SPEZIAL FUNKTIONEN

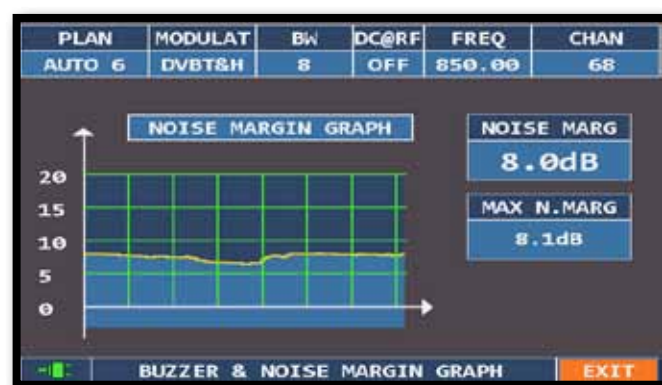


DIE SPEZIELLEN FUNKTIONEN HÄNGEN VON DER AKTIVEN BETRIEBSART:
TV SAT ODER CATV

TV: BUZZER & NOISE MARGIN GRAFIK (TON-RAUSCHRESGRAPH) —



TOUCH:
BUZZ&NOIS.MARG.GR
(TON-RAUSCHRESGRAPH)



TONSIGNAL & GRAPHIK UEBER DIE DIGITALE RESERVE DES EINGESTELLTEN KANAL NACH ZEIT.
HOHE TÖNE = DIE BESTE NOISE MARGIN-EBENE
TIEFE TÖNE = DER WORST NOISE MARGIN LEVEL
NOISE MARG = NOISE MARGIN ECHTZEIT
MAX N.MARG = MAXIMALE GESPEICHERT NOISE MARGIN

SAT: SAT SCR

WARNUNG:
UM DIE SCR FUNKTION NUTZEN ZU KÖNNEN,
MÜSSEN SIE ZUERST DISEQC TONE (OFF)
DEAKTIVIEREN.

TOUCH IN REIHENFOLGE "DIS" UND "OFF"
IM SAT MESSFENSTER.



TOUCH: SAT SCR



TOUCH "LNB-TYP" UND WÄHLEN SIE DAS MODELL
DES INSTALLIERTEN LNB / MULTISCHALTER.

TOUCH "SCR USER" UND WÄHLEN SIE DIE DER TEIL
NEHMER-NR. (BENUTZER 1-8).

TOUCH "SCR CABLE TEST" UM IM SPEKTRUM-
MODUS, DIE 8 AUSGANGSFREQUENZEN (BENUTZER
1-8) DES LNB / MULTISCHALTER ZU UEBERPRUEFEN.

TOUCH/BERÜHRE "SPECT" UM DAS SPEKTRUM AN
ZU ZEIGEN, ODER "MEAS" UM MESSUNGEN DURCH
A ZUFÜHREN.

SAT: SAT SUCHER



TOUCH: SAT FINDER



WENN DER GEWÄHLTE SATELLIT DER RICHTIGE IST,
ERTÖNT DER SUMMER. ALTERNATIV OPTIMIEREN SIE
DIE POSITION DER SAT ANTENNE UND STELLEN
DEN SKEW/DIE POLARISATION EIN UM DIE MAXIMALE
NOISE MARGIN ZU ERHALTEN.



MEMORY SPEICHER ARBEITEN MIT KANALLISTEN UND LOG-DATEIEN



ODER



AUTOSPEICHER (TV)

UM AUTOMATISCH ALLE KANÄLE EINES KABELNETZES ODER EINES DVB/DVB-T ANSCHLUSSES ZU SPEICHERN:



LEGEN SIE DIE GEWÜNSCHTEN PARAMETER FEST:

TOUCH "TO FILE N" (ZIELDATEI) UND WÄHLEN SIE DIE ZIELDATEI "AUTO", WO DIE SUCHE GESPEICHERT WERDEN SOLL. BERÜHREN SIE "LEVEL" (PEGEL) UND SETZEN DAS MINDESTNIVEAU/SCHWELLE DER ANALOGEN KANÄLE FEST.

TOUCH "POWER" UND STELLEN SIE DIE MINIMALE SENDELEISTUNG DER DIGITALEN KANÄLE EIN.

TOUCH "DISCOVERY" (SCAN) UND STELLEN SIE DEN KANAL-SUCHMODUS EIN.

- NUR TERR (NUR TERRESTRISCH)
- TERR & CABLE (TERRESTRISCH UND KABEL)

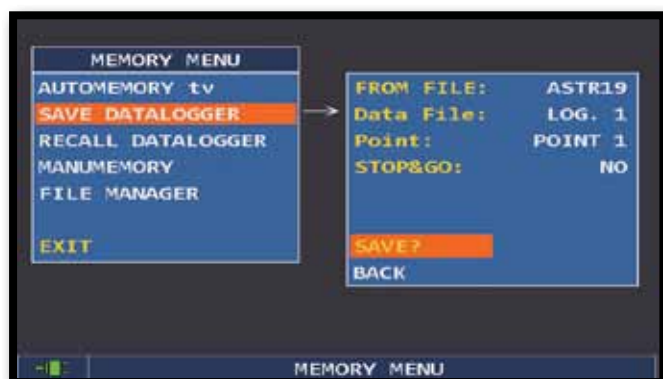
BERÜHREN SIE "START SPEICHERN", UM EINEN NEUEN KANALPLAN ZU ERSTELLEN UND DIE SUCHE ZU AKTIVIEREN.

NB: WENN "START ÜBER SCHREIBEN" ERSCHEINT, WIRD DIE AUSGEWÄHLTE DATEI ÜBERSCHRIEBEN.

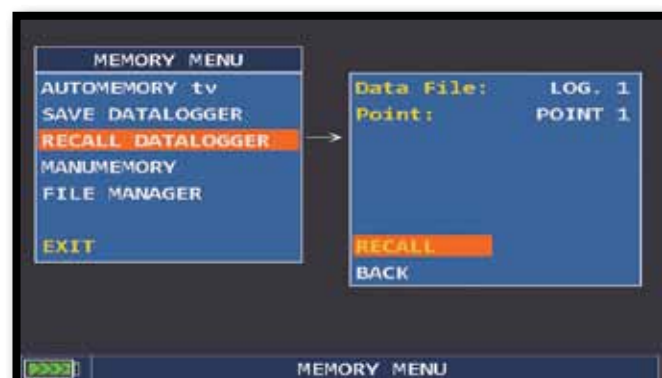


SOBALD DIE AUTOSPEICHER-FUNKTION
BEENDET IST, WIRD DER SPEICHERPLAN
AUTOMATISCH GEWÄHLT

WARTEN SIE EINIGE MINUTEN, DAS MESSGERÄT ZEIGT DIE GESPEICHERTEN ANALOGEN & DIGITALEN KANÄLE AN



STELLEN SIE DIE GEWÜNSCHTEN PARAMETER EIN UND WÄHLEN SIE „SAVE?“ UM EINE NEUE LOG-DATEI ZU ERSTELLEN



STELLEN SIE DIE PARAMETER EIN, UM DIE NEUE LOG-DATEI AUSZUWÄHLEN UND WÄHLEN SIE „AUFRUFEN“ UM DIESE DARZUSTELLEN

LOG. 1 POINT :			EXIT		
NAME	TYPE	PRW LVL	MER C/N	bBER A/V	aBER PER
TR 49	An Sat	70.7			
TR 50	An Sat	68.7			
TR 51	DVB-S	67.3	14.2	2×10^{-6}	<E-8
TR 52	An Sat	68.4			
TR 53	DVB-S	67.3	13.3	6×10^{-6}	<E-8
TR 54	DVB-S	69.9	12.8	3×10^{-5}	<E-8
TR 55	An Sat	70.2			
TR 56	DVB-S	69.9	12.5	7×10^{-5}	<E-8
TR 57	DVB-S2	69.1	11.6	1×10^{-2}	<E-7
TR 58	DVB-S	70.3	12.7	3×10^{-5}	<E-8
TS 59	DVB-S	70.3	---	----	----

NAVIGIEREN SIE DURCH DIE MESSUNGEN, DIE IN DER LOG-DATEI GESPEICHERT WURDEN



ZUM NAVIGIEREN IN LAUFRICHTUNG BERÜHREN

TECHNITOOL-S.M.A.R.T. PROGRAM

TECHNITOOL-S.M.A.R.T. IST ERFORDERLICH, UM DAS MESSGERÄT MIT DER PC-SCHNITTSTELLE ZU VERBINDEN, MIT DEM TECHNITOOL-S.M.A.R.T. PROGRAMM IST ES MÖGLICH, DEN INTERNEN SPEICHER (MANU FILE, AUTOMEMORY, LOGGER) ZU KONTROLLIEREN, ZU ERSTELLEN ODER ANZUPASSEN. SPEICHER PLÄNE ZU DRUCKEN ODER EXPORTIEREN IN EXCEL®.

EXCEL® IST EIN EINGETRAGENES WARENZEICHEN DER MICROSOFT CORPORATION.



LAUTSTÄRKE- & KONFIGURATIONS-MENÜ

ACCU SAVE (STROM SPAREN)

UM BATTERIESTROM ZU SPAREN WÄHLEN SIE AKKU SAVE.



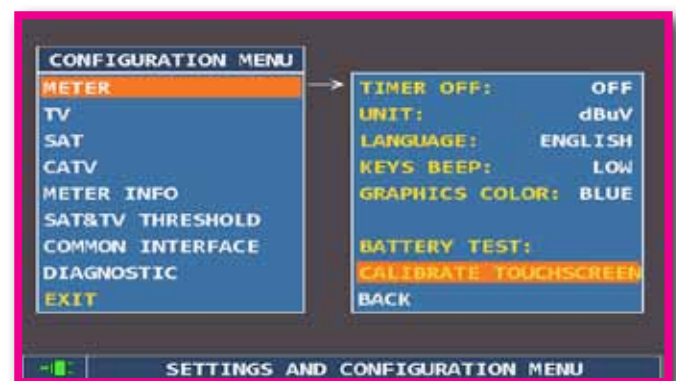
IN ON-MODUS, WENN KEINE TASTE GEDRÜCKT WIRD, NACH 30 SEKUNDEN WIRD DIE HELLIGKEIT DES DISPLAYS REDUZIERT UND NACH 5 MINUTEN DAS GERÄT AUTOMATISCH ABGESCHALTET UM VORÜBERGEHEND DIE BATTERIE ZU SCHONEN. DRÜCKEN SIE EINE BELIEBIGE TASTE UM WEITER ZU ARBEITEN.

TOUCHSCREEN KALIBRIERUNG

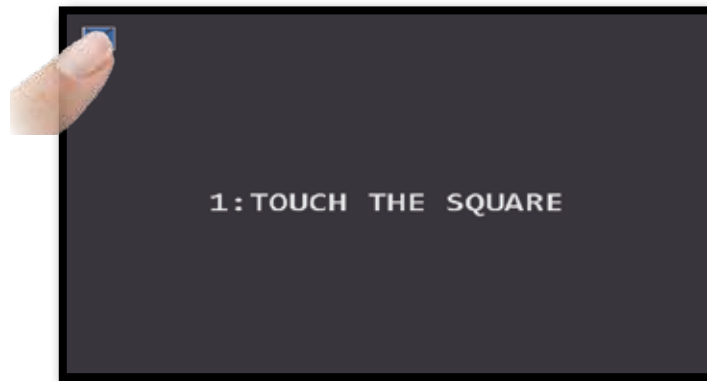
FALLS DAS TOUCHSCREEN NICHT KORREKT REAGIERT, MÜSSEN SIE ES NEU KALIBRIEREN.



WÄHLEN SIE IM LAUTSTÄRKE-BILDSCHIRM DAS „KONFIGURATIONS-MENÜ“



WÄHLEN SIE „MESSGERÄT“ UND DANN „TOUCHSCREEN KALIBRIEREN“



1: TOUCH THE SQUARE

BERÜHREN SIE NUN DIE MITTE DES QUADRATS
DAS AM BILDSCHIRMRAND ERSCHEINT.
WIEDERHOLEN SIE DIESE OPERATION 4 MAL.

C/N METHODE

STELLEN SIE DEN MESSMODUS DES TRÄGERS / RAUSCH-VERHÄLTNIS "C / N" IN BAND-OUT-BAN (IM KANAL AUS. KANAL) EIN.



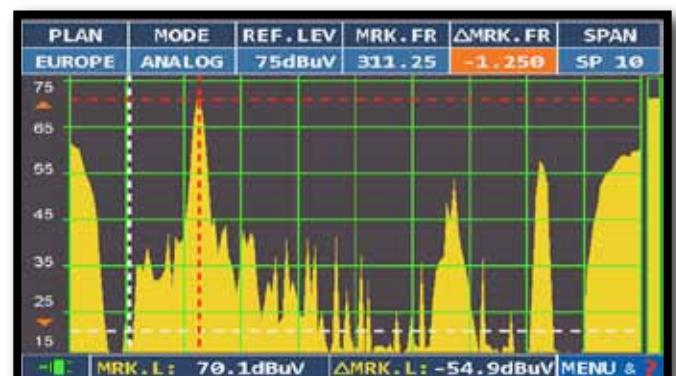
WÄHLEN SIE IM LAUTSTÄRKE-BILDSCHIRM
DAS „KONFIGURATIONS-MENÜ“



WÄHLEN SIE DANN TV C / N-TYPE



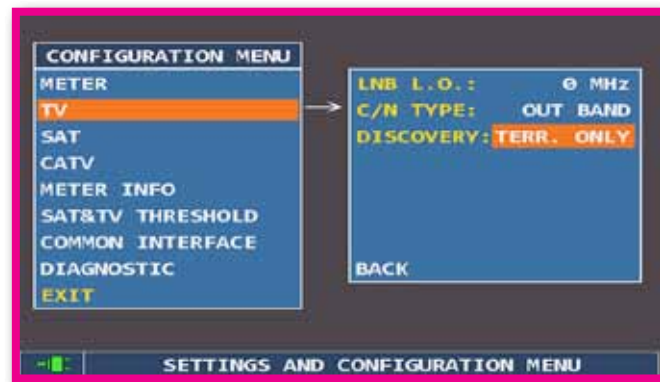
C / N MESSUNG MODE: "IM KANAL".
DAS TRAEGER/RAUSCH VERHAELTNIS
WIRD GEMESSEN ZWISCHEN PEGEL DES
TRÄGERS (ROTE MARKIERUNG) UND DEM
RAUSCHEN ZWISCHEN FARB UNTERTRÄGER
UND TONTRÄGER DES KANALS (WEISSE
MARKIERUNG)



C / N MESSUNG MODE: "AUS KANAL".
DAS TRAEGER/RAUSCH VERHAELTNIS WIRD
GEMESSEN ZWISCHEN DEM PEGEL DES TRÄGERS
(ROTE MARKIERUNG) UND DEM RAUSCHEN IM
BAND (-1,250 MHz VOM BILDTRÄGER, WEISSE
MARKIERUNG)

DISCOVERY

ERKENNT DIE MODULATION EINES GEWAELHTEN TV KANALS IM TV MASTER PLAN (EUROPE)



TOUCH "DISCOVERY" (SCAN) UND WAEHLEN SIE DIE MODULATION:

- TERR ONLY (NUR TERR)
- TERR&CABLE (TERR&KABEL)

- DISCOVERY (SCAN) MODE FUNKTIONIERT NUR WENN EIN SIGNAL ANGESCHLOSSEN IST.
- DISCOVERY (SCAN) MODE FUNKTIONIERT NICHT BEI MANUAL PLAN ODER AUTO PLAN.

- NOTES -

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

SERVICE HINWEISE UND GARANTIE BEDINGUNGEN

(EU UND AUSSERHALB EU)



www.technisat.de

Sehr geehrter Kunde,

Sie haben ein hochwertiges TechniSat-Produkt gekauft, welches auf jeder Produktionsstufe mehreren Qualitätstests und einer strengen Warenausgangs-kontrolle unterzogen wurde. Sollte es trotzdem an Ihrem Gerät zu einer Störung kommen, gewährt die TechniSat Digital GmbH auf alle TechniSat Empfangsanlagen und Einzelkomponenten volle 24 Monate Herstellergarantie ab Kaufdatum (hiervon ausgeschlossen sind äußere optische Mängel und Batterien). Damit Sie in den Genuss der vollen Garantie kommen, sollten Sie unbedingt bei Installation darauf achten, dass nur Original – TechniSat -Zubehör, wie z. B. Kabel, Stecker usw., verwendet wird. In der Garantiezeit werden etwaige Mängel behoben, ohne dass der Kunde nachweisen muss, dass der Fehler bereits zum Zeitpunkt des Kaufes vorlag.

Diese Garantie beinhaltet die Reparatur des defekten Teiles (aus Kostengründen der Regelfall) oder den Austausch nach unserem Ermessen unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten. Bei nicht durch TechniSat vorgenommenen Eingriffen in das Gerät.

oder bei Veränderungen am Gerät (z. B. durch Hard- oder Software Modifikation) erlöschen jegliche Garantieansprüche.

Leistung aus Garantie erfolgt nicht bei Schäden, welche durch unsachgemäße Installation oder fehlerhafte Bedienung entstanden sind sowie bei geänderten oder unkenntlich gemachten Fabrikationsnummern oder mechanischer Beschädigung durch Unfall oder Stoß.

Die Garantie umfasst weder Schadenersatz noch Aufwendungen insbesondere nicht für Datenverluste, z.B. angelegte Senderlisten.

Sollte es an Ihrem Gerät trotz hochmoderner Produktion und ständigen Qualitätskontrollen zu einer Störung kommen, bitten wir Sie, sich zunächst an unsere technische Hotline unter 0 65 92 / 7122 684 Mo. – Fr. 8:00 – 16:45 Uhr zu wenden. Sollten wir das Problem auf diesem Wege nicht lösen können, senden Sie das Gerät bitte an folgende Anschrift:

TechniSat Digital GmbH
Kunden- und Logistikzentrum
St. Laurentiusstraße 45

D-54550 Daun

Garantieurkunde
Fehlerbeschreibung:

Gerätetyp: **TECHNITOUCH**
Seriennr.:

Adresse des Fachhändlers:

Sehr geehrter Kunde,

wir bitten Sie, die Felder mit Name, Adresse und Kaufdatum auszufüllen.
Wir benötigen diese Angaben, um Ihnen die Garantie gewähren zu können.

☐ Bereits Kunde bei TechniSat

☐ Neukunde

Kunden-Nr.:

Name

Straße

Plz..... Ort.....

Kaufdatum.....

☐ Ja, ich stimme zu, dass Sie mir spezifische Produktinformationen über den Weg,
dessen Feld ich ausgefüllt habe, zusenden:

Telefon

Fax

Email

Mir ist bekannt, dass neben meinem Namen und Wohnsitz auch der Gerätetyp und
soweit ich diese angebe, die Telefon- oder Faxnummer sowie die Emailadresse für die
Zusendung spezifischer Produktinformationen gespeichert werden.

Unterschrift Kunde

Die Gewährleistung der Garantie erfolgt unabhängig von dieser Zustimmung.
Die Speicherung erfolgt in einer separaten, geschützten, sich bei TechniSat
befindlichen Datenbank. Diese Daten werden ausschließlich für den o. g. Zweck
benutzt. Keinesfalls erfolgt eine Weitergabe an Dritte. Für weitere Informationen
werden Sie sich bitte an unseren Datenschutzbeauftragten
(E-mail: datenschutz@technisat.de).

WARTUNG DES MESSGERÄTES

REINIGEN DES MESSGERÄTES

Reinigung des Messgerätes von Staub und Schmutz ist einfach und bewirkt optimalen Messeinsatz im ganzen Jahr. Die Reinigung geht einfach und schnell und bedarf nur geringer Aufmerksamkeit.

Niemals aggressive chemische Produkte (Verdünnungsmittel) oder Schleifmittel, raue Reinigungstücher verwenden, die zur Beschädigung der Plastik Teile oder Bildschirm führen.

Immer weiche Reinigungstücher, einfach in Wasser eingetaucht, oder mit Alkohol, abriebfreier Seife versehen.

Tastensätze und Bildschirme sollten gefühlvoll gereinigt werden. Reiben der Tastensätze oder der Bildschirme können deren Funktion beeinträchtigen.

WARTUNG UND PFLEGE DES MESSGERÄTES

Dieses Messgerät ist für den Einsatz in verschiedenen Bedingungen entwickelt worden. Die Lebensdauer kann verlängert werden, wenn folgende einfache Bedingungen eingehalten werden:

- Das Messgerät ist nicht für höhere Umgebungstemperaturen als 60°C (140°F) ausgelegt worden. Solche Temperaturen können einfach erreicht werden, wenn sich das Messgerät im Auto befindet, speziell hinter der Windschutzscheibe oder an exponierten Punkten.
- Die interne Batterie verliert schnell die Kapazität, wenn zu hohe oder zu niedrige Umgebungstemperaturen erreicht werden. Dies führt zu einer reduzierten Betriebsdauer bei Batterieversorgung.
- Bei Wiederaufladung der internen Batterie ist eine gute Luftzirkulation in der Umgebung des Messgerätes und Ladegerätes zu gewährleisten: nicht mittels Kleider abdecken oder ein im Hartschalenkoffer verpacktes Gerät aufladen.
- Das Messgerät ist nicht wasserdicht, aber es ist gegen Wassertropfen geschützt. Im Falle des Kontaktes mit Wasser, und eventuell beschädigten Platinen, trocknen Sie das Messgerät genügend, bevor Sie es wieder einschalten. Verwenden Sie keinen Haartrockner oder eine starke Heizquelle dafür, lassen Sie es einfach in der Umgebungsluft austrocknen. Kontaktieren Sie dazu TechniSat technischer Support.
- Die Bildschirme sind durch eine spezielle Zwischenschicht geschützt. Beim Drücken kann es zu einer teilweisen „Verklebung“ mit dem darunter liegenden Schirm kommen, dies ergibt dann eine eingeschränkte Sicht am Schirm. Dies kann einfach behoben werden, indem Sie ein Klebeband aus Papier auf den Bildschirm kleben und ihn hochziehen. Bitte dazu keine starken Klebebänder für andauernde Verbindung verwenden, da damit Spuren am Bildschirm entstehen. Bei Zweifel kontaktieren Sie bitte TechniSat, technischer Support.

FEHLERSUCHE

Es ist ratsam, bei allen Fehlern entweder den Hersteller oder das autorisierte Servicezentrum in Ihrem Land zu kontaktieren. Senden Sie das Messgerät nicht sofort zurück, sondern konsultieren Sie zuerst TechniSat, um spezifische Anweisungen zu erhalten. Im Folgenden finden Sie die zumeist auftretenden Probleme, die aber sehr leicht gelöst werden können:

PROBLEME & UND DEREN LÖSUNGEN:

P: Das Messgerät funktioniert nicht bzw. nicht korrekt, selbst dann, wenn es an die Netzspannung angeschlossen ist.

L: Überprüfen Sie, ob die grüne LED zur Anzeige der Netzspannung leuchtet. Falls dies nicht der Fall sein sollte, überprüfen Sie den mitgelieferten AC/AC-Adapter.

P: Die Akkus können nicht aufgeladen werden.

L: Überprüfen Sie, ob bei ausgeschaltetem Messgerät die LED zur Anzeige der Netzspannung leuchtet. Überprüfen Sie dann den internen Batterie-Status.

P: Das Messgerät reagiert nicht auf die eingegebenen Kommandos.

L: Sollte wider Erwarten das Messgerät nicht länger auf Kommandos (eingegeben über die Frontplatte) reagieren, drücken Sie die Taste ON/RESET für 10 Sekunden. Dadurch gehen keine Informationen (z.B. Speicherpläne, Messaufzeichnungen etc.) oder Einstellungen verloren.

ANMERKUNGEN:

- Da das Messgerät sehr komplex ist, empfehlen wir Ihnen, dass Reparaturen nur durch Fachpersonal – vom Hersteller autorisiert – durchgeführt werden.
- Das Messgerät verwendet beinahe ausschließlich SMD-Bauteile, daher sind Reparaturen nicht einfach durchzuführen. Aus diesem Grund stellt der Hersteller auch keine Detailschaltungen zur Verfügung.
- Rücksendung nur nach vorheriger Genehmigung und mit entsprechendem Fehlerbericht

SERVICE UND SUPPORT WEB REGISTRIERUNG UND SOFTWARE AKTUALISIERUNG

Programm "Technitool-S.M.A.R.T."

- Laden Sie das Programm "**Technitool-S.M.A.R.T.**" von www.fachhandel.technisat.de herunter. Dort finden Sie die jeweils aktuelle Version sowie verfügbare Firmware-Updates für Ihr Messgerät unter Service/Fachhandel-Downloads.
- Die Datei ist komprimiert und kann mit den gängigen Programmen Unzip® oder Winzip® dekomprimiert werden.
- Öffnen Sie den entstandenen Ordner und Starten Sie die Installation durch einen Doppelclick auf SETUP.Exe.
- Folgen Sie den Anweisungen der Installationsroutine, die Sie während der nächsten Schritte begleitet: Sie sind in der Lage, den Pfad der Installation bzw. den Ordnernamen zu ändern. Sollten Sie diesen unverändert lassen, wird ein Ordner namens Technisat \ S.M.A.R.T.\ erstellt.
- Das „SMART“ Programm fügt einen Eintrag in die Programmliste sowie ein Icon "TECHNITOOL" am Desktop hinzu. Durch einen Doppelclick auf dieses Icon startet das Programm.

PROZEDUR FÜR DIE FIRMWARE AKTUALISIERUNG EINES MESSGERÄTES

Bitte beachten Sie: Sie benötigen das Technitool-S.M.A.R.T. Programm um die Firmware zu aktualisieren.

- Verbinden Sie das Messgerät mit dem Netzteil und schalten Sie es ein.
- Verbinden Sie das USB Kabel ERST mit dem Messgerät und DANN mit dem PC.
- Starten Sie das **Technitool-S.M.A.R.T.** Programm.
- Klicken Sie auf "**Instrument**" und dann auf "**Upgrade Instrument**" im Technitool-S.M.A.R.T. Programm Menü.
- Im "**Open**" Fenster, wählen Sie die Firmware-Datei für die Aktualisierung und bestätigen die Wahl mit einem Klick auf "Open".
- Das "**Upgrade Firmware**" Fenster öffnet sich und Sie können das Modell ihres Messgerätes auswählen.
- Drücken Sie auf "**Upgrade**" um die Aktualisierung zu starten.
- Nachdem die Aktualisierung erfolgreich abgeschlossen ist, zeigt der PC eine Bestätigung mit dem Text "**Program Successful**" und einer kurzen Beschreibung zu den Parametern des Instruments.
- Schalten Sie das Messgerät ein und prüfen Sie die Versionsnummer der neuen Firmware, die während des Selbsttests beim Einschalten erscheint.

WARNUNG!

- Schalten Sie das Messgerät während der Aktualisierung nicht aus und stecken Sie das Netzteil nicht ab.
- Wenn die Aktualisierung nicht erfolgreich abläuft:
 - Prüfen Sie die Verbindungen und wiederholen Sie den Prozess
 - Wenn die Aktualisierung wie in diesem Abschnitt erklärt, weiterhin nicht funktioniert, treten Sie bitte mit Technisat in Kontakt.

PROZEDUR ZUM HOCHLADEN VON MEM DATEIEN

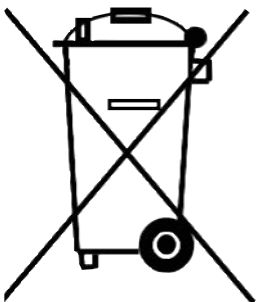
Bitte beachten Sie: Die TechniTool S.M.A.R.T. ist auch notwendig um MEM-Dateien in Ihr Messgerät zu laden.

- Verbinden Sie das Messgerät mit dem Netzteil und schalten Sie es ein.
- Verbinden Sie das USB Kabel ERST mit dem Messgerät und DANN mit dem PC.
- Starten Sie das Technitool-S.M.A.R.T. Programm.
- Klicken Sie auf **“Instrument”** und dann auf **“Connect Instrument”** im Technitool-S.M.A.R.T. Programm Menü.
- Klicken Sie auf **“TOOLS”** und dann auf **“MEM”** und **“OPEN MEM”** im Technitool-S.M.A.R.T. Programm Menü.
- Wählen Sie eine **“MEM”** Datei, die Sie von der Technitouch Service Webseite geladen haben.
- Klicken Sie auf **“Instrument”** und dann auf **“MEM”** und **“WRITE MEM TO INSTRUMENT”** im Technitool-S.M.A.R.T. Programm Menü. Das Technitool-S.M.A.R.T. Programm wird die neue MEM Datei in Ihr Messgerät hochladen.

Für weitere Informationen über das Technitool-S.M.A.R.T. Programm, lesen Sie bitte das entsprechende Handbuch, dass vom Service und Support Bereich geladen werden kann.

BESEITIGUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE

Beseitigen von alten elektrischen und elektronischen Geräten (anzuwenden in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem eigenen Sammelsystem).



Dieses Symbol auf dem Produkt bzw. der Verpackung soll verdeutlichen, dass dieses Produkt nicht als herkömmlicher Abfall behandelt werden soll. Stattdessen soll es an einen geeigneten Sammelpunkt gebracht werden, der für das Recycling von elektrischen, sowie elektronischen Geräten vorgesehen ist. Indem Sie für eine fachgerechte Entsorgung sorgen, stellen Sie ebenso sicher, dass keine möglichen negativen Folgen für die Umwelt, sowie die menschliche Gesundheit entstehen. Für weitere, detaillierte Informationen über das Entsorgen dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Abfallberatung, an die zuständige Behörde für Entsorgung oder aber einfach an die Stelle, wo Sie dieses Gerät bezogen haben.

AKKU

WICHTIG:

- SCHALTEN SIE IHR MESSGERÄT IMMER AUS, BEVOR SIE DAS NETZTEIL ANSCHLIESSEN.
- BELASSEN SIE NIEMALS DIE AKKUS ÜBER EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM UNGELADEN.
- LADEN SIE DIE AKKUS ÜBER NACHT MINDESTENS 8-10 STUNDEN AUF, SELBST WENN DIESE NICHT VOLLSTÄNDIG ENTLADEN SIND.

NÜTZLICHE INFORMATIONEN:

1. Die mitgelieferten NI-MH Akkus sind von höchster Qualität und wurden einzeln getestet, um eine Laufzeit von ca. 2 Std., abhängig von folgenden Bedingungen, zu gewährleisten:
 - Die Nutzung des "AUTO OFF" timers, der das Messgerät automatisch nach 5 oder 10 Minuten Inaktivität ausschaltet (bis zu 30% Einsparung).
 - Der LNB Stromverbrauch: Single-, Twin-oder Quad-LNB.
 - Die Außentemperatur: bei Temperaturen unter 10°C gehen ca. 20% der Akku-Laufzeit verloren.

2. Die Ladezustandsanzeige hat eine Toleranz von +/- 20%

Die Kapazität des Akkus ist abhängig von:

- Ladezustand
- Umgebungstemperatur
- Verschleiß durch Alterung



**FULL
VOLL**



<80%



<50%



<30%



<10%

INHALTSVERZEICHNIS

2	–	LERNEN SIE IHREN TECHNITOUCH KENNEN
4		ANALYSE VON SATELLITEN TV SIGNALEN
5		ANALYSE VON TERRESTRISCHEN TV & RADIO SIGNALEN
7		ANALYSE VON KABEL TV SIGNALEN
8		SPEKTRUM ANALYSATOR
9		ANZEIGEN UND AUSWAHL DER VERFÜGBAREN MPEG TS SERVICES
9		BARSCAN - PEGEL/LEISTUNGS-PRÜFUNG ALLER KANÄLE
10		HILFE - EIN UNBEKANNTES SIGNAL PRÜFEN
10		SPEZIAL FUNKTIONEN
12		SPEICHER - ARBEITEN MIT KANALLISTEN UND LOG-DATEIEN
13	–	TECHNITOOL-S.M.A.R.T. PROGRAM
14		LAUTSTÄRKE & KONFIGURATION
18	–	SERVICE HINWEISE UND GARANTIE BEDINGUNGEN
19	–	WARTUNG DES MESSGERÄTES
20		FEHLERSUCHE
21	–	SERVICE UND SUPPORT - WEB REGISTRIERUNG UND SW AKTUALISIERUNG
22	–	PROZEDUR FÜR DIE FW AKTUALISIERUNG EINES MESSGERÄTES
23	–	PROZEDUR ZUM HOCHLADEN VON MEM DATEIEN
23	–	BESEITIGUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE
24	–	AKKU

- NOTES -

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

- NOTES -

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

Vielen Dank, dass Sie sich für den TECHNITOUCH Messempfänger entschieden haben.

Wir hoffen, dass Sie mit der Auswahl zufrieden sind.
Sollten Sie dennoch Probleme haben oder Empfehlungen aus Anwendersicht zur
Verbesserung unserer Messgeräte haben, schreiben Sie uns:

TechniSat Digital GmbH
Kunden- und Logistikzentrum
St. Laurentiusstraße 45

D-54550 Daun

www.technisat.de

oder rufen unsere technische Hotline an:

unter 0 65 92 / 712 2684 Mo. – Fr. 8:00 – 16:45 Uhr



IN EUROPA ENTWORFEN, IN EUROPA HERGESTELLT.

PRODUKT-SPEZIFIKATIONEN UNTERLIEGEN ÄNDERUNGEN OHNE VORHERIGER ANKÜNDIGUNG.

ALLE VERWENDETEN MARKEN SIND EIGENTUM IHRER JEWEILIGEN BESITZER