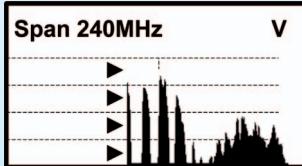


# MSK 115 - Digitales Sat-Messgerät

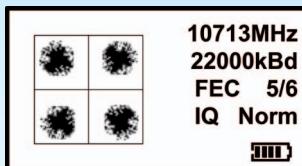
Handlich, robust,  
einfache Bedienung



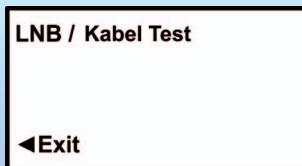
## Umfangreiche Mess-Möglichkeiten



Spektrum-Modus



Konstellationsdiagramm



LNB/Kabel-Test

## DiSEqC™ und SCR-Einkabel-Befehlssatz

Selbstverständlich werden die Steuersignale 14 V/18 V/22 kHz ebenfalls unterstützt

## Messdaten-Aufzeichnung:

PC-Programm für das Auslesen von Messdaten



Log Entries						
ID	Name	RF Level dBuV	C/N dB	MER dB	Pre Viterbi QBER	Post Viterbi VBER
00016	VL Hotbird 13E	65.7	13.2		4.6492e-006	0.0000e+000
00017	HL Hotbird 13E	70.0	11.5		1.8215e-004	0.0000e+000
00018	VL Astra-1 19.2E	57.7	11.5		1.4973e-004	0.0000e+000
00019	VL Astra-1 19.2E	57.7	11.4		1.5163e-004	0.0000e+000

Export (.csv)

Close

A	B	C	D	E	F	G
1	ID	Transponder	RF Level dBuV	C/N dB	MER dB	QBER
2	1	VL Hotbird 13E	65.7	13.2		4.65E-06
3	2	HL Hotbird 13E	70	11.5		0.00E+000
4	3	VL Astra-1 19.2E	57.7	11.5		1.50E-04
5	4	VL Astra-1 19.2E	57.7	11.4		1.52E-04

# MSK

Handlich und leicht  
- nur 1,5 kg



HF-Eingang (75 Ω, Typ F)  
mit Durchschleifmöglichkeit

LCD-Display  
(Hintergrund b)

## Übertragungsmöglichkeit aktueller Satelli

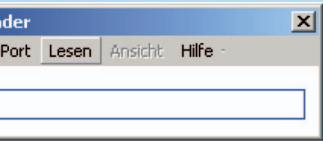


# K115



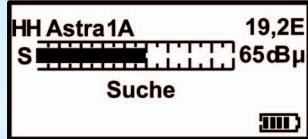
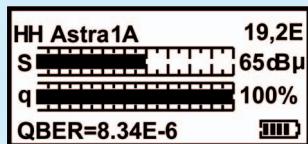
eleuchtet)

## Menülisten vom PC zum Messgerät

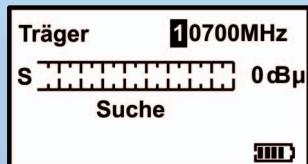


## Satelliten-Schnellsuche

Im MSK 115 sind 32 Satelliten vorprogrammiert. Dadurch kann sofort mit dem Ausrichten der Satelliten begonnen werden.



## Benutzereinstellbarer Transponder



## Umfangreiches Zubehör



Funktionale Textiltasche mit  
Tragegurt und Zubehörfach



DC-Auto-Ladekabel mit  
2-Ampère-Sicherung



Mess-Kabel  
2 x F-Stecker



Steckernetzgerät



USB-Kabel



## Ausstattungsmerkmale MSK 115:

- Messbereich: 950-2150 MHz
- Eingangspegelbereich: 44-84 dB $\mu$ V
- Eingangs-Datenrate: 1-45 MSymbol/s
- Pegel- und BER-Messung
- BER-Balkenanzeige linear oder logarithmisch
- QPSK-Konstellationsdiagramm
- Darstellung des Frequenzspektrums in wählbarer Spektrumsbreite (60, 120, 240, 480, 960 und 1200 MHz)
- Anzeige Träger-/Rauschabstand (C/N)
- Akustische und optische Signalqualitäts- und Signalstärkeanzeige
- Schnelltest für LNB-Strom
- Pegelanzeige wahlweise in dB $\mu$ V oder linear in 256 Stufen
- 64 Transponder/32 Satelliten einstellbar
- Transponder durch Benutzer einstellbar
- Problemlose Anpassung und Änderung der Satelliten-Parameter durch Software-Update
- Speichermöglichkeit von Messergebnissen im Gerät
- Übertragungsmöglichkeit der Messergebnisse per USB-Kabel auf einen PC
- Spannungsversorgung über eingebauten Akku
- Akku-Kapazität für mehr als drei Stunden Dauerbetrieb ausreichend
- Akku-Aufladung über externe 12-V-DC-Versorgung
- LNB-Versorgungsspannung: 14/18 V, max. 500 mA
- Steuersignal: DiSEqC™1.0, 22 kHz, SCR-Einkabelsystem-Steuersignale für ASTRA 19,2° und Hotbird 13,0°
- HF-Eingang: 75 Ω, F-Type, mit Durchschleifausgang (Loop through)
- USB-Schnittstelle für Software-Update und Datenübertragung
- Inklusive Tasche, HF-Kabel mit F-Stecker, Netzteil 230 V/12 V, 12-V-Autoladekabel, USB-Anschlusskabel, Bedienungsanleitung mit Sicherheitshinweis
- Abmessungen B x H x T (mm): 205 x 62 x 133
- Gewicht: ca. 1,5 kg