



D: 5,99 € 1/2023

TESTS // WORKSHOPS // KAUFBERATUNG // APPS // MEDIATHEKEN // FREQUENZEN

AT: 6,60 € · ÜBRIGE EU: 7,10 € · CH: 11,80 CHF

## DIE NEUEN STREAMING-BOXEN UND -STICKS FÜR 2023



- (▲) Leistungsfähigstes Amazon Fire TV im Test
- (▲) Wie überzeugend sind die neuen Roku-TVs?
- (▲) kostenlose Streaming-Apps vorgestellt

NEUE HD-SENDER ÜBER SATELLIT



ÜBERALL FERNSEHEN: MINI-TV-IM-CHECK



FREQFINDER

Alle neuen Sender und Frequenzen im Überblick



4 196070 705993 01

## Geburtstags-Spezial: Mitfeiern und gewinnen



Verlosung: 15 portable Radios mit Sportradio Deutschland und 3 DAB+ Radios von Kenwood

## Digitalradio Megatest



Die neuen Geräte von Kenwood, Nubert, Telestar und Xoro im Check



Im Test: Kathrein UAS 684

# LNB neu aufgelegt

Der Rosenheimer Hersteller Kathrein Digital Systems hat sein Quattro LNB neu aufgelegt. Die Speisesysteme der Marke erfreuen sich sowohl bei Installateuren als auch bei Privatpersonen aufgrund der sehr hohen Qualität großer Beliebtheit. Ob das UAS 684 daran anschließen kann, zeigt der Test.

Der neue UAS 684 ist ein Universal-LNB, welcher zur Versorgung von Multischaltern, Kopfstellen oder anderen Verteilmöglichkeiten mit Sat-Signalen sorgt. Er ist der direkte Nachfolger des beliebten UAS 584.

## Lieferumfang

Wie gewohnt wird das Speisesystem gut verpackt im Karton samt Wetterschutzgehäuse sowie einer reichhaltigen Anleitung ausgeliefert. Auch vier F-Stecker liegen dem Lieferumfang bei. Schnell ist klar, dass das neue Speisesystem an sämtlichen CAS-Antennen des Herstellers Kathrein verwendet werden kann. Das Gehäuse des LNBs bietet einen Komplettwetterschutz für das empfindliche Empfangsgerät und ist zudem IP 54 gelabelt. Das neue Kathrein-Speisesystem ist zudem massiv gegen Stör-Strahlungen aus dem Mobil- und Richtfunk abgeschottet. Am LNB selbst sind vier Ausgänge vorhanden, ein Ausgang für die vertikale Ebene im Low-Band, einer für die vertikale Ebene im High-Band, ein weiterer für Low-Band horizontal und letztendlich noch einer für das horizontale High-Band. Die Stromversorgung wird über den obersten dieser Anschlüsse realisiert, welcher für das horizontale Low-Band ist. Einmal mehr zeigt der deutsche Hersteller, wie es richtig geht. In der zu

den LNBs ausgelieferten Anleitung sind nicht nur Installationstipps sowie die Azimut-/Elevations-Tabelle enthalten, nein auch Verteilbeispiele finden wir hier. Zudem gibt es eine Anleitung für die Montage der Selbststall-F-Stecker.

## Empfangswerte

Für die Messung der Empfangsleistung wurde der UAS 684 in einer Kathrein CAS 80\_Antenne verbaut. Dabei haben wir das Speisesystem mittig, im optimalen Brennpunkt platziert für den ausschließlichen Empfang der Astra-Position auf 19,2 Grad Ost. Die Messergebnisse über das gesamte Spektrum sprechen für sich. Durchschnittlich 15,8 Dezibel Nutzsignal werden mit dem Speisesystem auf besagter Position empfangen, eine sehr geringe Bitfehlerrate (BER) untermauert den guten Empfangswert. Somit zeigt sich, dass das neue Speisesystem des bisherigen LNBs von Kathrein in nichts nachsteht. Ein Extremtest mit sehr niedrigen Symbolraten von Radiopaketen auf dem Eutelsat 16A-Satelliten beweist zudem eine sehr hohe Frequenzstabilität des neuen Kathrein-Konverters. Überraschen kann das UAS 684 auch beim Thema Spannungsversorgung. Nur rund 70 Milliampere sind für die Versorgung des Konverters nötig. Das ist eine Halbierung der Stromaufnahme. Hinzu

kommt, dass das Gerät mit einer Versorgungsspannung zwischen 9 und 19 Volt zurechtkommt.

## Fazit

Mit dem neuen UAS 684 knüpft Kathrein DS an die Erfolgsgeschichte seiner Speisesysteme an. Exzellente Empfangsergebnisse, die geringe Stromversorgung und die perfekte Verarbeitung bieten keine andere Möglichkeit, als dieses Gerät mit dem Prädikat ausgezeichnet zu bewerten. ▲

RICARDO PETZOLD

DETAILS	
Hersteller	Kathrein
Modell	UAS 684
Straßenpreis	150 Euro
Erforderliche Aufnahme	geeignet für Kathrein Offset Antenne
Gewicht	0,8 kg
Info	www.kathrein-ds.com
Stromaufnahme	75 mA bei 14 Volt
ZF-Frequenzbereich	10,70 – 12,75 GHz
VORTEILE	NACHTEILE
* sehr stabiler Empfang	■ nur mit Kathrein-Antennen nutzbar
* geringe Stromaufnahme	
AUSWERTUNG	
EMPFANGSERGEBNIS	63/65 Punkten
VERARBEITUNG	15/15 Punkten
ZUBEHÖR	9/10 Punkten
VERPACKUNG	10/10 Punkten
GESAMT	97/100 Punkten
	<b>97% - REFERENZKLASSE</b>