

# NEU: SPECTRAN® HF-60100 V4: WELTREKORD in Empfindlichkeit bei Handhelds: -170dBm

@5,555GHz, PreAmp  
ein, 1Hz normalisiert



Aaronia AG, Gewerbegebiet Aaronia AG, DE-54597 Euscheid

AARONIA AG  
Gewerbegebiet Aaronia AG  
DE-54597 Euscheid, Germany

Tel. ++49(0)6556-93033  
Fax ++49(0)6556-93034  
eMail: mail@aaronia.de  
URL: http://www.aaronia.de

## NEU: HF SPECTRAN®-Serie mit neuer Revision V4 >>>Umtausch / Aufrüstaktion auf V4<<<

Guten Tag!

Sicher werden Sie schon viele Gerüchte über unsere neuen Hochfrequenz Spectrum Analyzer **SPECTRAN® "V4"** in der Fachpresse gelesen haben. Viele industrielle Anwender haben den V4 bereits erfolgreich im Einsatz, nun ist er auch **endlich für alle Kunden LIEFERBAR**.

Der V4 ist dabei kein modifizierter Rev.3 SPECTRAN® sondern ein von **Grund auf neu entwickeltes Gerät**, das unser **patentiertes Spectrumanalyse-Verfahren** voll zur Geltung bringt:

Der V4 sorgte nämlich bereits bei der diesjährigen Electronica-Messe in München, beim Fachpublikum und insbesondere beim Wettbewerb, für **ungläubiges Staunen**, schlug er doch selbst die aktuellsten und teuersten "Handheld" Analyzer in der Empfindlichkeit. Je nach Frequenz nicht nur um 1 bis 2dB, sondern gleich um Welten (bis zu 20dB!).

**Kennen Sie eigentlich einen Desktop, der die Empfindlichkeit des HF-60100 V4 erreicht?**

### HARDWARE-VERBESSERUNGEN:

Im Vergleich zum HF-6060 Rev.3 bietet der HF-6060 V4, HF-6080 V4 und HF-60100 V4, je nach Modell & Ausstattung, ein **schier unglaubliches Feuerwerk an Verbesserungen und neuen Funktionen**:



WINNER 2008  
Test & Measurement



- **Um 3,4GHz erweiterter Messbereich** max. **9,4GHz**
- **Bis zu 80dB höhere Empfindlichkeit** max. **-170dBm(1Hz)**
- **Bis zu 100x schnellere SampleTime** max. **1mS** (neue, **superschnelle PLL**)
- **Super rauscharmer 15dB Preamplifier** (Vorverstärker), der via ECHTEM HF-Schalter eingekoppelt werden kann (Option 020)
- **Erheblich höhere Dynamik** durch den Einsatz eines **14Bit Dual-ADC**
- **Erheblich verbessertes Phasenrauschen** (Jitter) durch eine eigens für den SPECTRAN® entwickelte **0,5ppm TXCO Zeitbasis** (Option 002)
- **Superscharfer DDC Hardwarefilter**, wie bei unseren NF-Modellen
- **Viel schnellerer DSP (150-MIPS)** mit **erheblich mehr Speicher (128K)**
- **Verbesserte ZF-Filter**
- **Deutlich erhöhte Demodulationsbandbreite**, Radiohören ist jetzt kein Problem mehr...
- **Geschalteter! Attenuator mit verbessertem IP3** (In **0,5dB Schritten!**)
- **Verbessertes LCD-Display** u.a. mit größerer Marker-Anzeige
- **Schnellerer Akkulader**
- **Viele neue Features: PEAK/RMS Detektor, Audio-Sniffer zur Wanzen- und Signal-Suche, EMV-Filter (9kHz, 120kHz etc.), erweiterte Grenzwertanzeige, neue Loggeroptionen, verbesserte/erweiterte Demodulationen etc.**

### PREISE / MODELLE / SCHNELLVERGLEICH:

**HF-6060 V4** (10MHz-6GHz, -150dBm(1Hz), min RBW=10kHz) inkl. HyperLOG 7060 für **€ 999,95**  
**HF-6080 V4** (10MHz-8GHz, -160dBm(1Hz), min RBW=3kHz) inkl. HyperLOG 6080 für **€ 1298,-**  
**HF-60100 V4** (1MHz-9,4GHz, -170dBm(1Hz), min RBW=1kHz) inkl. HyperLOG 60100 für **€ 1498,-**

Vorstandsvorsitzender: Stefan Chmielus, Sitz der Gesellschaft: DE-54597 Strickscheid, Handelsregister: Amtsgericht Bitburg

Weiter nächste Seite >>>>

## OPTIONEN / ZUBEHÖR:

Unsere beliebten Optionen sind **sofort verfügbar** und holen das Maximum aus Ihrem SPECTRAN® heraus. Und das zu äußerst fairen Konditionen:

**Option 002 0,5ppm TCXO Zeitbasis.** Hochgenau, speziell für den SPECTRAN entwickelt. Sie ermöglicht die Verwendung erheblich schmalerer Filter (in Vorbereitung) und ist daher zur Erreichung der maximalen Empfindlichkeit unabdingbar. Desweiteren ist die Frequenzanzeige dadurch erheblich genauer (Standard=50ppm). **€ 199,95**

**Option 020 Interner, super rauscharmer 15dB Vorverstärker** (Preamplifier). Er ermöglicht maximale Performance, insbesondere bei der Messung extrem schwacher Signale und kann sogar via ECHTEM HF-Schalter eingekoppelt werden. Wegen des sehr attraktiven Preises sollte er in keinem V4 fehlen. **€ 99,95**

**Option 001 1MB Speicher-Erweiterung.** Diese Erweiterung ist insbesondere bei der Verwendung des internen Daten-Loggers unbedingt mit zu bestellen, denn der interne 64K-Speicher reicht nur für wenige Logs aus. Mit der 1MB Erweiterung können Sie dagegen über 10.000 Datensätze speichern. **€ 99,95**

**Option 20x 10GHz Peak Power-Meter** (3 Versionen). Diese Option erweitert Ihren SPECTRAN® zu einem Power-Meter. Zusätzlich ist hiermit auch die genaue Messung von Signal-Pegeln mit hohem Crest Faktor wie z.B. bei WLAN oder von extrem kurzen Signalen, wie bei Radar-Bursts, möglich. Die Messung erfolgt dabei in **ECHTZEIT** und **BREITBANDIG** und ist auch noch **frequenz- und temperaturkompensiert**. **€ 149,95 bis € 249,95**

## NAHE ZUKUNFT:

Weitere Optionen sind auf Softwarebasis geplant, z.B. eine **aktive, frequenzkompensierte Breitbandmessung** (Patent angemeldet), eine Erweiterung der nutzbaren Empfindlichkeit durch **extrem schmalbandige FFT/DFT Filter** (TCXO Option 002 ist dann Pflicht) und eine **Modulations-Frequenzanzeige** für den optionalen ECHTZEIT Breitband-Power-Meter (Option 20x).

Desweiteren ist auch noch ein sehr rauscharmer, extrem linearer, **externer Vorverstärker** und eine **neue Generation von BicoLOG-Antennen** mit erheblich höherem Gewinn (ca.30-40dB) für EMV-Messungen in Entwicklung.

## **AUFRÜSTAKTION: Rüsten Sie jetzt auf den SPECTRAN® V4 auf:**

**Wir nehmen Ihren SPECTRAN® Rev1-Rev3 in Zahlung und das zu einem super Preis!**

Bei einer Bestellung **bis zum 15. Januar 2009** erhalten Sie:

**5% EINFÜHRUNGSRABATT** auf den **gesamten Kaufpreis** incl. Optionen & Zubehör

**50% des ehemaligen Kaufpreises** des Basisgerätes gutgeschrieben

**100% Preisnachlass auf OPTIONEN** (bei einem 1:1 Umtausch)

Füllen Sie dazu einfach beiliegende Preisliste/Bestellschein aus und senden Sie Ihr altes Gerät inkl. Koffer und **allem Zubehör** mit der Bestellung zu uns ein. Sie erhalten dann Ihren Koffer inkl. einem **brandneuen Gerät** inkl. **neuer Kalibrierung, neuester Betriebsanleitung** und **aktueller Betriebssoftware\*** zurück. Natürlich können Sie auch gleich auf ein **größeres Modell**, z.B. unseren beliebten HF-60100 V4, umsteigen und auch nützliche Optionen installieren lassen (Vorverstärker, 0,5ppm-Zeitbasis, 1MB-Erweiterung, Power-Meter). Sollten Sie hierzu noch Fragen haben, können Sie uns auch jederzeit anrufen, wir helfen Ihnen gerne und kompetent weiter.

**ACHTUNG: Beachten Sie aber unbedingt den Einsendeschluss bis zum 15. Januar 2009!**

Wie immer gewähren wir auch auf unsere **SPECTRAN® V4** Messgeräte wieder **10 Jahre Garantie** und ein **30tägliches Rückgaberecht**. Probieren Sie daher auch unsere neue V4-Generation ganz in Ruhe bis zu 30 Tage aus. Aber wir sind uns bereits jetzt sicher: **Sie werden begeistert sein!**

Genauere technische Daten, aktuelle Infos zur aktuellen Firmware\* des V4 und mehr Informationen zu unseren Messgeräten, Antennen und unserer Abschirmtechnik erhalten Sie, wie immer, auf unserer Homepage:

**[www.aaronia.de](http://www.aaronia.de)**

Ihr Aaronia-Team

\* Momentan ist die V4-Serie mit Beta-Firmware lieferbar. Die Beta-Software wird ständig weiterentwickelt. Sie schränkt momentan evtl. noch einige Funktionen bzw. Fähigkeiten in Bezug auf die angekündigten, vorläufigen Spezifikationen ein (Beta-Status). Durch ständige Updates, die auf unserer Homepage bereitgestellt werden, können Sie Ihr Messgerät aber jederzeit auf den neuesten Stand bringen. Ab der Firmware V 1.0 werden alle Funktionen und Fähigkeiten verfügbar sein.