

Perseus 22 Superspeed 2+2-Kanal-Empfänger



Produktbeschreibung

Perseus 22 ist ein 4-Kanal-Direktabtastempfänger mit einer kontinuierlichen Frequenzabdeckung von 10 kHz bis 225 MHz und einer typischen Spiegelunterdrückung von mehr als 70 dB.

Alle Kanäle werden synchron von einem 14-Bit-A/D-Wandler mit hohem SNR abgetastet und von einem softwaredefinierten digitalen Abwärtsrichter verarbeitet, der auf einem FPGA implementiert ist, dessen Ausgänge über einen USB 3.0-Controller an den Host-PC weitergeleitet werden. Dies ermöglicht ZF-Anwendungen mit großer Bandbreite.

Die Frequenzabdeckung ist in zwei Kanalgruppen aufgeteilt: zwei für den VLF-HF-Frequenzbereich, die anderen für VHF. Jede Kanalgruppe ist Diversity-fähig, wodurch Rauschen reduziert oder Störsignale ausgeschaltet werden können. Alle Kanäle verfügen über ein analoges HF-Frontend, das mit Dämpfungsgliedern, Vorkauswahlfiltern und Verstärkern ausgestattet ist.

Das Empfängergehäuse ist aus massivem Aluminium gefertigt und mit einer feinen, nicht reflektierenden, schwarzen Oberflächenbehandlung versehen.

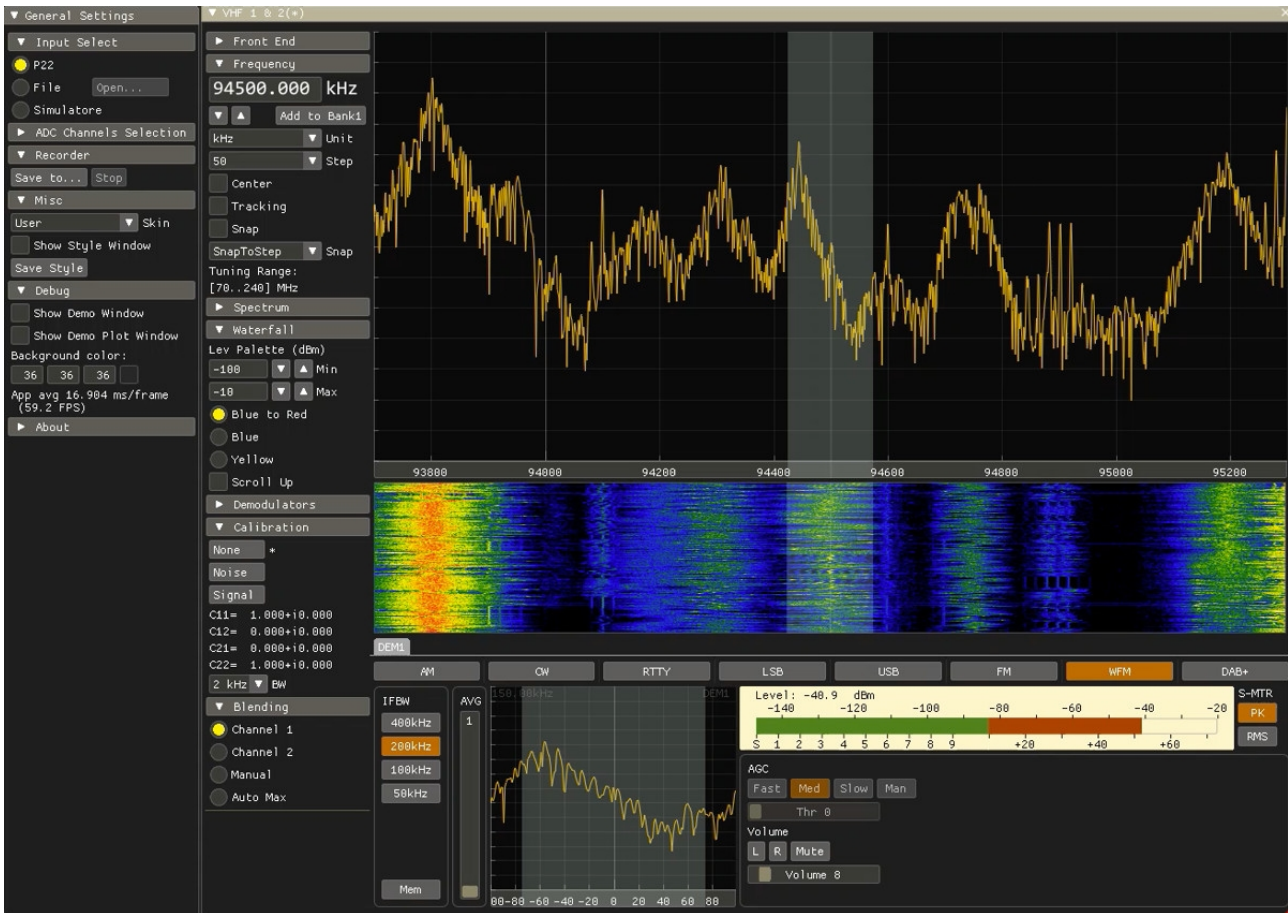
Die Perseus 22-Verwaltungssoftware verfügt über eine einfache und intuitive grafische Benutzeroberfläche und ist gleichzeitig effizient und umfassend. Die GUI ist mit OpenGL erstellt. Dies ermöglicht es, die GPU für alles zu nutzen, was mit der Darstellung von Steuerelementen und Fenstern zu tun hat, sodass sich die CPU ausschließlich um die digitale Verarbeitung von Funksignalen kümmert. Aufgrund der verwendeten Bibliotheken ist die



Perseus22-Verwaltungssoftware mit geringem Aufwand auf andere Betriebssysteme wie Linux, MacOS und sogar Android portierbar.

Technische Daten

Frequenzbereich HF1 & HF2	9 kHz - 70 MHz
Frequenzbereich VHF1 & VHF2	70 MHz - 225 MHz
Vorauswahl HF1 & HF2 (individueller Filter pro Kanal)	LPF-Filter (9-1700 kHz), BPF-Filter 1.6-2.1, 2.1-3.0, 3.0-4.2, 4.2-6.0, 6.0-8.4, 8.4-12.0, 12-17, 17-24, 24-32, 32-70 MHz Wb (9 kHz - 70 MHz Breitbandmodus)
Vorauswahl VHF1 & VHF2 (individueller Filter pro Kanal)	Band 1 70-112 MHz, Band 2 112-137 MHz, Band 3 137-174 MHz Wb 125-225 MHz (als Breitband-ZF nutzbar)
Dämpfungsglieder HF1 & HF2	0-10-20-30 dB Jeder Kanal verfügt über einen individuellen Abschwächer.
Dämpfungsglieder VHF1 & VHF2	0-6-18 dB Jeder Kanal verfügt über einen individuellen Abschwächer.
VHF1 & VHF2	5V 100mA schaltbare Gleichstromvorspannung
ADC-Abtastrate	200/250 MHz
Stromversorgung	9 Vdc 2 A max. 1.4 A typ.
Gehäuse (B x H x T)	Aluminium, 215 x 44 x 220 mm (inkl. Füße)
Gewicht	1680 g (ohne Netzteil)



Sie haben Fragen zu den Receivern? Sie haben Fragen zur Software?
 Sie benötigen Hilfe bei Problemen? Sie brauchen Unterstützung bei der Installation?

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an den SSB-Support.

Telefon: +49 2941-93385-0 oder
 eMail: sales@ssb-electronic.com