

# Empfänger Empfindlichkeit bei SSB mit dem CMU200 bestimmen

**Voraussetzungen:** CMU-K29 und B41

**Menü:** AMPS-MS/Non-Signalling/RX Tests/Sensitivity

Zu messender Empfänger an den aktiven HF-Ausgang anschließen z.B RF2, NF-Ausgang an AF-in anschließen. Unter RF Generator einen Anfangs-Pegel von z.B. -60dBm einstellen, unter Frequency die Frequenz des Empfängers. Dann unter Connent Control (AF/RF) unter Mod Source extern auswählen, damit nur ein Träger ohne Modulation anliegt. Frequenzen am CMU und RX gleich einstellen, RX auf SSB und am CMU auf RF Generator ein Frequency Offset von 1000Hz (USB) bzw. -1000Hz (LSB) einstellen (damit ein Überlagerungston von 1kHz aus der NF-Buchse kommt, RX evtl. nachstimmen). Zur Messung Sensitivity auswählen und die Taste On/Off drücken. Das Signal wird kontinuierlich vermindert, bis der Wert, welcher unter TARGET SINAD (10dB) erreicht ist, die

The screenshot shows the 'AMPS RX Tests' software interface. On the left, there are three measurement displays: '0.024 v AF Voltmeter', '10.4 dB AF SINAD', and '- 126.9 dBm Sensitivity'. Below these is a 'SINAD @ 1000.0 Hz' display. A callout box points to the '10dB' value in the 'Target SINAD' field at the bottom. The central 'Setup' panel is expanded to show the 'Control' section, which includes 'Target SINAD' (10.0 dB) and 'Target Err.Range' (0.5 dB). Other sections include 'Analyzer Level', 'RF Analyz. Settings', 'RF Generator', 'AF/Mod Generator', and 'Filter'. On the right side, there is a vertical menu with buttons for 'Connect Control', 'Sensitivity', 'Application', 'Analyzer Level', 'Analyzer Settings', 'RF Generator', 'AF/ModGen SAT/ST', and 'Menus'. The 'Sensitivity' button is highlighted with a yellow border.

Section	Parameter	Value
Control	Target SINAD	10.0 dB
	Target Err.Range	0.5 dB
Analyzer Level	RF Max. Level	+ 0.0 dBm
	RF Mode	Manual
	RF Attenuator	Normal
	AF Max. Level	+ 700.0 mV
AF Mode	AF Mode	Manual
	Control	Off
RF Analyz. Settings	Frequency	100000000 Hz
	Power Level	- 90.0 dBm
	Frequency/Chan.	144.90 MHz / ---
RF Generator	Frequency Offset	+ 967 Hz
	AF/Mod Generator	AF Mod
AF/Mod Generator	Level/Deviation	200.0 mV Extern
	Frequency	1000 Hz Extern
	Filter	Bandpass
Filter	Weighting	C-Message
	Notch Filter	0.5