

# Empfänger Empfindlichkeit bei FM 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 AF/ModGen

dann bei Mod.G Deviation den Hub eingeben, unter

Mod.Gen.Frequency 1000Hz einstellen.

Zur Messung Sensitivity auswählen und die Taste On/Off

drücken. Das Signal wird kontinuierlich vermindert, bis der

Wert, welcher unter TARGET SINAD (12dB) erreicht ist, die

Empfindlichkeit wird angezeigt.

The screenshot displays the 'AMPS RX Tests' interface. On the left, measurement values are shown: 0.001 V AF Voltmeter, 12.2 dB AF SINAD, and -93.1 dBm Sensitivity. Below these is a SINAD @ 1004.0 Hz field. The central 'Setup' table lists various parameters and their values:

Setup	
Control	
Target SINAD	12.0 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	Manual
RF Analyz. Settings	
Frequency	1000000060 Hz
RF Generator	
Power Level	- 60.0 dBm
Frequency/Chan.	21.18 MHz / ---
Frequency Offset	+ 0. Hz
AF/Mod Generator	AF Mod
Control	Off On
Level/Deviation	200.0 mV 5000 Hz
Frequency	1004 Hz 1004 Hz
Filter	
Bandpass	50 ... 4000 Hz
Weighting	C-Message
Notch Filter	0.5

On the right sidebar, the 'Sensitivity' button is highlighted. At the bottom, 'Target SINAD' and 'Target Error Range' buttons are visible. A callout box points to the 'Target SINAD' value of 12dB.