

Example (HFW59B: Amplifier connected and the "Adapter" switch set for "Amplifier +20dB):

Displayed value:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

True (precise) value:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

HFW35C:

The value from the display must be divided with a factor of 100 to get the real field strength:

Example : Displayed value:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

True (precise) value:
 $100 \mu\text{W}/\text{m}^2 / 100 = 1 \mu\text{W}/\text{m}^2$

Technical data:

Amplification range: 0 Hz (DC) < 5 Ohm
2450 MHz - 6000 MHz = 20 dB \pm 1 dB
2400 MHz - 10000 MHz = 20 dB \pm 2 dB

Return loss: 2450 MHz - 10000 MHz < -6 dB

HV20_2400G10

Bedienungsanleitung

Hochfrequenzverstärker für HFW35C und HFW59B mit einer Durchlassverstärkung von 20dB im Frequenzbereich von 2400 MHz - 10000 MHz. Zur Verstärkung von gepulsten Signalen bei niedrigen Feldstärken.

Hochfrequenzverstärker +20dB mit Gleichspannungsdurchgang. Sollen geringe gepulste Feldstärken gemessen werden, macht der Hochfrequenzverstärker die HF-Messgeräte HFW35C und HFW59B um den Faktor 100 empfindlicher. Er wird benötigt, wenn bei den Messgeräten im empfindlichsten Messbereich ein zu geringes Signal (Messwert < 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$) auftritt.

Achtung: Nur im Puls-Modus verwenden!

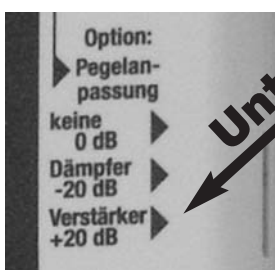
Montage:

Der Hochfrequenzverstärker wird zwischen Antenne und Antennen-Eingangsbuchse an Ihrem HF-Messgerät geschraubt. Hierzu gegebenenfalls unsere Aufdreihilfe MZU0076 und **keinen** handelsüblichen Gabelschlüssel (wegen der Gefahr des "Überdrehens") verwenden. Normalerweise wird das Gerät direkt auf die Antennen-Eingangsbuchse montiert. Bei Bedarf kann es aber mit Hilfe des SMA-Winkelsteckers der Antenne auch um 90 Grad abgewinkelt montiert werden (Vorsicht: Antennenkabel nicht knicken/umbiegen!)

Wenn das Gerät mit Strom versorgt ist, scheint durch das Verstärker-Symbol auf dem Filter eine grüne Leuchtdiode durch. Bitte Low-Batt.-Anzeige des Messgeräts beachten, da die Leuchtdiode auch bei nicht ausreichender Spannungsversorgung noch glimmt!

Was wird auf dem Display des HF-Messgerätes angezeigt?

HFW59B:



Schalter "Pegelanpassung" am HF-Analyser auf "Verstärker +20dB" schalten (siehe Bild). Damit tritt die integrierte Umrechnung der Anzeigeeinheit in Kraft.

Wenn der Schalter "Pegelanpassung" richtig eingestellt ist, können Sie die Displayanzeige mit der links durch den senkrechten Balken oben oder unten im Display markierten Einheit einfach ablesen. Es ist nun keinerlei Umrechnung erforderlich.

Example (HFW59B: Amplifier connected and the "Adapter" switch set for "Amplifier +20dB):

Displayed value:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

True (precise) value:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

HFW35C:

The value from the display must be divided with a factor of 100 to get the real field strength:

Example : Displayed value:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

True (precise) value:
 $100 \mu\text{W}/\text{m}^2 / 100 = 1 \mu\text{W}/\text{m}^2$

Technical data:

Amplification range: 0 Hz (DC) < 5 Ohm
2450 MHz - 6000 MHz = 20 dB \pm 1 dB
2400 MHz - 10000 MHz = 20 dB \pm 2 dB

Return loss: 2450 MHz - 10000 MHz < -6 dB

HV20_2400G10

Bedienungsanleitung

Hochfrequenzverstärker für HFW35C und HFW59B mit einer Durchlassverstärkung von 20dB im Frequenzbereich von 2400 MHz - 10000 MHz. Zur Verstärkung von gepulsten Signalen bei niedrigen Feldstärken.

Hochfrequenzverstärker +20dB mit Gleichspannungsdurchgang. Sollen geringe gepulste Feldstärken gemessen werden, macht der Hochfrequenzverstärker die HF-Messgeräte HFW35C und HFW59B um den Faktor 100 empfindlicher. Er wird benötigt, wenn bei den Messgeräten im empfindlichsten Messbereich ein zu geringes Signal (Messwert $< 1 \mu\text{W}/\text{m}^2$) auftritt.

Achtung: Nur im Puls-Modus verwenden!

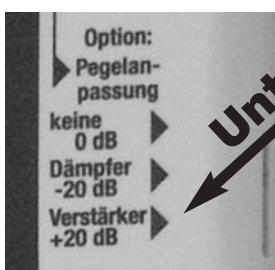
Montage:

Der Hochfrequenzverstärker wird zwischen Antenne und Antennen-Eingangsbuchse an Ihrem HF-Messgerät geschraubt. Hierzu gegebenenfalls unsere Aufdreihilfe MZU0076 und **keinen** handelsüblichen Gabelschlüssel (wegen der Gefahr des "Überdrehens") verwenden. Normalerweise wird das Gerät direkt auf die Antennen-Eingangsbuchse montiert. Bei Bedarf kann es aber mit Hilfe des SMA-Winkelsteckers der Antenne auch um 90 Grad abgewinkelt montiert werden (Vorsicht: Antennenkabel nicht knicken/umbiegen!)

Wenn das Gerät mit Strom versorgt ist, scheint durch das Verstärker-Symbol auf dem Filter eine grüne Leuchtdiode durch. Bitte Low-Batt.-Anzeige des Messgeräts beachten, da die Leuchtdiode auch bei nicht ausreichender Spannungsversorgung noch glimmt!

Was wird auf dem Display des HF-Messgerätes angezeigt?

HFW59B:



Schalter "Pegelanpassung" am HF-Analyser auf "Verstärker +20dB" schalten (siehe Bild). Damit tritt die integrierte Umrechnung der Anzeigeeinheit in Kraft.

Wenn der Schalter "Pegelanpassung" richtig eingestellt ist, können Sie die Displayanzeige mit der links durch den senkrechten Balken oben oder unten im Display markierten Einheit einfach ablesen. Es ist nun keinerlei Umrechnung erforderlich.

Beispiel (HFW59B: Schalter "Pegelanpassung": "Verstärker +20dB"):

Abgelesener Wert:

100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Realer Wert :

100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

HFW35C:

Der auf dem Display angezeigte Wert muss durch 100 dividiert werden um den realen Feldstärkewert zu erhalten.

Beispiel Abgelesener Wert:

100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Realer Wert :

$100 \mu\text{W}/\text{m}^2 / 100 = 1 \mu\text{W}/\text{m}^2$

Technische Daten:

Verstärkungsbereich: 0 Hz (DC) < 50Hz

2450 MHz - 6000 MHz = 20 dB \pm 1 dB

2400 MHz - 10000 MHz = 20 dB \pm 2 dB

Rückflussdämpfung: 2450 MHz - 10000 MHz < -6 dB

eHV20_2400G10

Manual

High Frequency preamplifier for HFW35C and HFW59B with a signal amplification of 20dB in the frequency range of 2400 MHz - 10000 MHz. For amplification of pulsed field strength below the lower limit of the HF-Analyzer.

Preamplifier +20dB with DC-Passthrough.

This preamplifier increases the lower field strength measurement range of the HF-Analyzer by a factor of 100 i.e.(Increases the signal strength 100 times). If the measurement range is set to minimum and the display indicates ($< 1\mu\text{W}/\text{m}^2$), this amplifier will allow the HF-Analyzer to accurately display the lower signal strength. It is compatible with the following HF Analyzers HFW35C and HFW59B. This pre-amplifier is recommended to be used on the most sensitive measurement range.

Attention: Use this amplifier only in Pulse Mode!

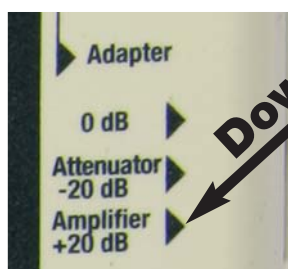
Assembly:

The preamplifier is screwed between the antenna cable and the antenna jack of your HF-Analyser. If necessary use our snap-on tightening aid MZU0076. CAUTION: Tools SHOULD NOT be used for tightening the connections because over tightening can damage the threads. The filter is usually attached directly to the antenna jack. If required it can also be assembled on a 90 degree angle with the SMA elbow connector of the antenna. (CAUTION: Do not fold the antenna cables!)

The HF-Analyser supplies the amplifier with power. A green light-emitting diode illuminates through the amplifier symbol on the filter. Please pay attention to the Low-Batt. warning on the HF-Analyser's display, as the light-emitting diode still glows even if power supply is not sufficient for proper function!

Interpreting the Displayed Measurements

HFW59B:



When the preamplifier is connected, set the "Adapter" switch of the HF-Analyzer to "Amplifier +20dB" (See picture on left). This activates the integrated automatic conversion feature of the HF-Analyzer. The true signal strength value can be read from the display without any manipulation. The vertical line on the left side of the display indicates the correct measuring unit.

Beispiel (HFW59B: Schalter "Pegelanpassung": "Verstärker +20dB"):

Abgelesener Wert:

100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Realer Wert :

100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

HFW35C:

Der auf dem Display angezeigte Wert muss durch 100 dividiert werden um den realen Feldstärkewert zu erhalten.

Beispiel Abgelesener Wert:

100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Realer Wert :

$100 \mu\text{W}/\text{m}^2 / 100 = 1 \mu\text{W}/\text{m}^2$

Technische Daten:

Verstärkungsbereich: 0 Hz (DC) < 50Hz

2450 MHz - 6000 MHz = 20 dB \pm 1 dB

2400 MHz - 10000 MHz = 20 dB \pm 2 dB

Rückflussdämpfung: 2450 MHz - 10000 MHz < -6 dB

eHV20_2400G10

Manual

High Frequency preamplifier for HFW35C and HFW59B with a signal amplification of 20dB in the frequency range of 2400 MHz - 10000 MHz. For amplification of pulsed field strength below the lower limit of the HF-Analyzer.

Preamplifier +20dB with DC-Passthrough.

This preamplifier increases the lower field strength measurement range of the HF-Analyzer by a factor of 100 i.e.(Increases the signal strength 100 times). If the measurement range is set to minimum and the display indicates ($< 1\mu\text{W}/\text{m}^2$), this amplifier will allow the HF-Analyzer to accurately display the lower signal strength. It is compatible with the following HF Analyzers HFW35C and HFW59B. This pre-amplifier is recommended to be used on the most sensitive measurement range.

Attention: Use this amplifier only in Pulse Mode!

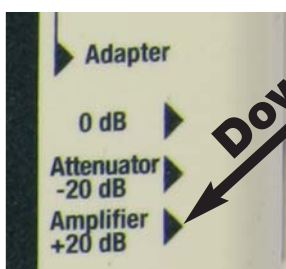
Assembly:

The preamplifier is screwed between the antenna cable and the antenna jack of your HF-Analyser. If necessary use our snap-on tightening aid MZU0076. CAUTION: Tools SHOULD NOT be used for tightening the connections because over tightening can damage the threads. The filter is usually attached directly to the antenna jack. If required it can also be assembled on a 90 degree angle with the SMA elbow connector of the antenna. (CAUTION: Do not fold the antenna cables!)

The HF-Analyser supplies the amplifier with power. A green light-emitting diode illuminates through the amplifier symbol on the filter. Please pay attention to the Low-Batt. warning on the HF-Analyser's display, as the light-emitting diode still glows even if power supply is not sufficient for proper function!

Interpreting the Displayed Measurements

HFW59B:



When the preamplifier is connected, set the "Adapter" switch of the HF-Analyzer to "Amplifier +20dB" (See picture on left). This activates the integrated automatic conversion feature of the HF-Analyzer. The true signal strength value can be read from the display without any manipulation. The vertical line on the left side of the display indicates the correct measuring unit.