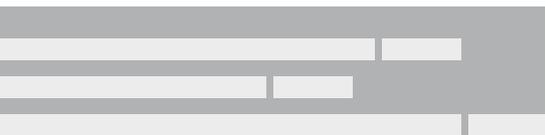
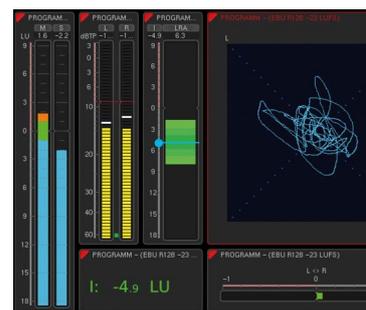


# Professionelles Loudness-Metering im Hörfunk TouchMonitor TMR7 Serie



# TouchMonitor TMR7 Serie

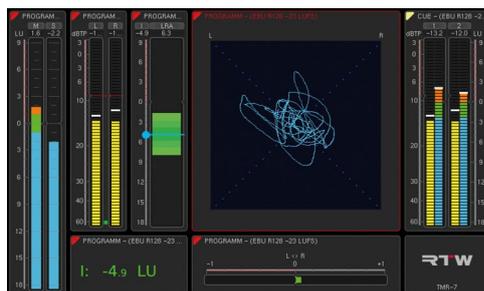


## Loudness im Hörfunk

### Die vierkanalige Metering-Lösung für Broadcast-Umgebungen

Loudness, True Peak, PPM, Vektorskop, Moving Coil-Instrumente, RTA und Korrelation - der vierkanalige TouchMonitor TMR7 mit 7"-Touch Screen und dem einzigartigen Bedienkonzept der TouchMonitor-Baureihe bündelt die im Hörfunk relevante Audio-Messtechnik in einer maßgeschneiderten Lösung. Seine beiden digitalen AES3-Eingänge ermöglichen die parallele Überwachung des Sendesignals und einer vorgehörten Quelle.

Dabei ist der TouchMonitor TMR7 hard- und softwareseitig zielgenau auf die Anforderungen des Hörfunks abgestimmt. Er basiert technologisch auf dem flexibel und modular konfigurierbaren TouchMonitor TM7, der als Desktop-, Einbau- und OEM-Version die gesamte Bandbreite des professionellen Audio-Meterings in unterschiedlichsten Anwendungs-Szenarien abdeckt.





## Integration leicht gemacht

Die flexible Integration des TouchMonitor TMR7 in individuelle Studio-Umgebungen wird dank seiner praxisnahen Schnittstellen zum Kinderspiel: Die vier Audio-Eingangskanäle der beiden AES3-I/Os im XLR-Format lassen sich in beliebigen Kombinationen als Mono-, Stereo- oder Mehrkanal-Quellen mit jeweils unabhängigen Instrumenten konfigurieren. Ein GPIO-Port für weit reichende Steuerungsaufgaben, ein Ethernet-Port sowie ein VGA-Ausgang für externe Displays eröffnen weitere Optionen zur Integration.

## Merkmale

- 7" Touch Screen mit intuitiver Bedienung
- Flexibles Bildschirm-Layout mit skalierbaren Instrumenten
- True Peak und PPM
- Vektorskop
- Korrelator
- 2 x AES3 In auf XLR (4 Kanäle)
- 2 x AES3 Out auf XLR (4 Kanäle), freies Routing
- Ethernet, USB, VGA und GPIO
- Als Tischgerät oder OEM-Version erhältlich
- Montageadapter zum Einbau in 19"-Umgebungen

## Einfach und flexibel

Das gleichermaßen flexible und intuitive Bedienkonzept der TouchMonitor-Baureihe bietet frei auf der grafischen Oberfläche skalier- und positionierbare Instrumente, so dass die Bildschirmfläche ganz nach den individuellen Vorstellungen des Anwenders genutzt werden kann. Dabei lassen sich Darstellungsarten, Skalierungen und Mess-Standards für jede Signalquelle separat definieren. Eine komfortable Onscreen-Hilfefunktion unterstützt Sie jederzeit bei der Konfiguration.

## Lizenz-Optionen

- Loudness nach EBU R128, ITU-R BS.1770-3/1771-1, ATSC A/85, ARIB, OP-59, CALM, LEQ(M), TASA, SAWA mit grafischer und numerischer Einzelkanal- und summierender Darstellung, Messzeitsteuerung, Loudness Range (LRA), MagicLRA, SPL
- RTA - Real Time Analyzer
- Premium PPM mit erweiterter Skalenauswahl, PPM- und VU-Zeigerinstrumenten (Moving Coil) sowie weiterem Audio-Vektorskop
- TCR - Time Code Reader zur Nutzung mit Loudness- und Logging-Applikationen
- Logging Data Server zum Transfer von Messdaten via IP an die LQL-PC-Software (Loudness Quality Logger)

# Produktpalette

**TouchMonitor TMR7 Tischgerät**  
Hochwertiger 7"-Touch-Screen 16 : 9 TFT  
im Tischgehäuse mit Tischfuß und Netzteil  
Bestell-Nr.: TMR7

**TouchMonitor TMR7OEM Einbaugerät**  
Hochwertiger 7"-Touch-Screen 16 : 9 TFT,  
ohne Tischgehäuse, ohne Netzteil, für den Einbau  
Bestell-Nr.: TMR7OEM

Audio-Schnittstellen (I/O-Optionen)	max. Kanalanzahl (Hardware)	Eingänge Digital (symmetrisch)	Ausgänge Digital
integriert	4-Kanal digital In, 4-Kanal digital Out	2 x XLR-F (2 x AES3 In)	2 x XLR-M (2 x AES3 Out)

**Standard-Hardware:** Tischgerät mit einfach zu bedienender grafischer Oberfläche, integrierten Audio-Schnittstellen, Ethernet, 2 x USB, GPIO, VGA-Ausgang, Tischfuß und Netzteil.  
OEM-Gerät mit einfach zu bedienender grafischer Oberfläche, integrierten Audio-Schnittstellen, Ethernet, 2 x USB, GPIO, VGA-Ausgang.

**Standard-Software:** Basis-PPM für bis zu 4-Kanälen mit digitalen Skalen (0 bis -60 dB, +3 bis -60 dB True Peak, quasi-DIN, quasi-Nordic, quasi-British Ila und IIb), Audio-Vektorskop, Korrelator, globales Tastenfeld. Weitere Software-Module (Lizenzen) als Optionen erhältlich.

## Zusätzliche Hardware-Optionen

3U-Montageadapter für TMR7OEM  
Montagesatz mit 19"/3HE/42TE-Einbaublende  
(Halb-19") und Montagematerial zum Einbau des  
TMR7OEM in Standard 19"-Einbaurahmen.  
Bestell-Nr.: **TM7-MA3U**

VID-Montageadapter für TMR7OEM  
Montagesatz mit Halb-19"/3HE-Einschubblende  
und Montagematerial zum Einbau des TMR7OEM  
in Standard-19"-Einbaugeschäfte für Video-Racks.  
Bestell-Nr.: **TM7-MAVID**

Tischgehäuse-Montageadapter für TMR7OEM  
Montageadapter mit Gehäuserahmen, stabilem  
Standfuß, Gehäuseabdeckung und Montagema-  
terial zum Umbau des TMR7OEM in ein Tischgerät.  
Bestell-Nr.: **TM7-MADT**

**Lizenzen (Software-Module)** Weitere Informationen auf <http://www.rtw.de/produkte/audio-monitore/touchmonitor-tmr7.html> --> Optionen

Loudness and SPL Display Bestellnummer: <b>SW20002</b>	RTA - Real Time Analyzer Bestellnummer: <b>SW20003</b>	Premium PPM (mit Moving Coil) Bestellnummer: <b>SW20006</b>	TCR - Time Code Reader Bestellnummer: <b>SW20008</b> Bedingung: SW20002 installiert!	Logging Data Server Bestellnummer: <b>SW20014</b> Bedingung: SW20002 installiert!
---	---	--	--	---

**Abmessungen:** B x H x T in mm (mit Tischfuß)

TMR7 (Tischgerät): 198 x 139,5 (163) x 46 (95)

TMR7OEM (Einbaugerät): 188 x 109 x 45



Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

PITMR7D02

RTW GmbH & Co. KG  
Am Wassermann 25 | 50829 Köln | Germany  
Phone: +49 221. 70 913-0 | Fax: +49 221. 70 913-32  
Internet: [www.rtw.com](http://www.rtw.com) | E-Mail: [rtw@rtw.com](mailto:rtw@rtw.com)

**RTW**  
EYES ON YOUR AUDIO