

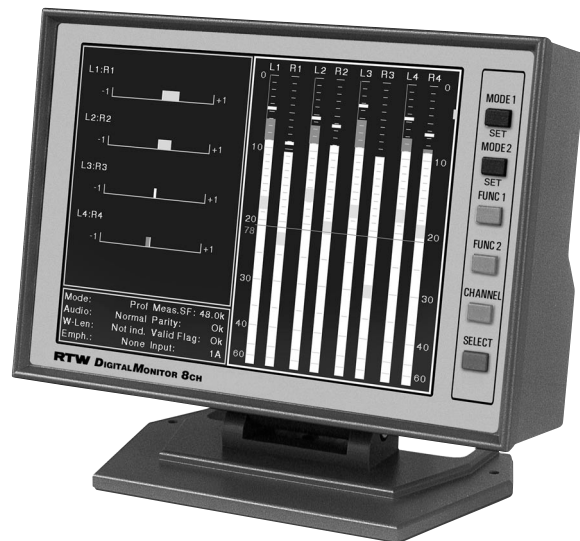
DigitalMonitor 8ch 10689-PLUS

KURZBESCHREIBUNG

Der RTW DigitalMonitor 8ch 10689-PLUS bietet in einem 176,5 x 125,5 x 61,5 mm Tischgehäuse ein digitales 8-Kanal-Sichtgerät mit Peak Program Meter und Mehrfach-Korrelationsgradmesser speziell für digitale Stereo- und Mehrkanal-Programme.

- 8-Kanal-Multistandard-Peakmeter
- Lautheits-Anzeige
- Audio-Vektorskop
- 4-fach Korrelationsgradmesser
- AES/EBU Statusmonitor
- Stoppuhr

Der RTW DigitalMonitor 8ch 10689-PLUS verfügt über vier AES-3-Eingänge. Übersichtliche Konfigurationsmenüs ermöglichen die Anpassung der Geräteeinstellungen an die jeweilige Applikation. Diese Einstellungen können über User-Presets abgespeichert und aufgerufen werden.



8-Kanal-Peakmeter • Loudness • Audio-Vektorskop • 4-fach Korrelator • AES/EBU Status • Stoppuhr

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Betriebsspannung: +24 V DC
 Stromaufnahme: 290 mA (Nennstrom, Einschaltstrom höher)
 Betriebstemperatur: 0° to +45° Celsius
 Gewicht: ca. 750 g
 Anschlüsse: 2 x 25-pol. Sub-D-F
 1 x 15-pol. Sub-D-F (Remote)
 1 x 15-pol. Sub-D-F (VGA)
 1 x 4-pol. Kleinspannungsstecker Typ 710 (DC)
 Abmessungen: 176,5 x 125,5 x 61,5 mm (ohne Tischfuß)

Digitale Eingänge

Digitale Eingänge: 4 (Stereo), AES-3, trafosymmetrisch
 Eingangsimpedanz: 110 Ω or Hi-Z
 Abtastfrequenzbereich: 32 kHz bis 96 kHz

Digitale Ausgänge

Digitale Ausgänge: 4 (Stereo), AES-3,
 Eingangssignal durchgeschleift, ungepuffert

Anzeige

Display: 6,5"-VGA-Farb-TFT, 640 x 480 Pixel, 132 x 99 mm
 Farben: 8
 Optimaler Blickwinkel: 12 Uhr
 Blickwinkelbereich: horizontal 60° typ., vertikal 60° typ.
 Kontrast: 250 bei optimalem Blickwinkel

Digitale Peakmeter (PPM)

PPM-Pegelanzeige: vertikal bis zu 8 Kanäle, Peakhold-Anzeige zuschaltbar
 Sichtbereich: 68 x 98 mm (B x H)
 Balkenlänge: 90 mm
 Anzeigebetriebsarten: 1 x Stereo, 2 x Stereo, 3 x Stereo, 4 x Stereo,
 2-Kanal, 4-Kanal, 6-Kanal, 8-Kanal
 Spitzenwertspeicher: maximaler Spitzenpegel, Peakhold
 Spot-Korrelator: zuschaltbar, im 8-Kanal-Modus für bis zu 4 Stereo-Paare (links am Fuß jeden Balkenpaares)
 Loudnessanzeige: zusätzlicher Spot auf den Balken der Pegelanzeige, Anzeige nach RTW-Kurve oder A-, C-, CCIR-2k bewertet, RMS

Skalen digital: Dig60dB: -60 bis 0 dB FS, Dig20dB: -20 bis 0 dB FS
 Dig+18..-2 dB, Dig+18..-18dB, Dig+20..-40dB,
 Skalen quasi-analog: ARD+9..-60dB, qDIN+10, qDIN+5, qNordic, qBR IIa, qBR IIb, qZoom +/-10 dB, qZoom +/-1 dB)
 Headroom: -5 bis -20 dB, einstellbar in 1-dB-Schritten
 Integrationszeit (Attack): digitale Skalen: Sample, 0.1 ms, 1 ms, 10 ms;
 quasi analoge Skalen: entsprechend eingestellter Norm oder Sample, 0.1 ms, 1 ms wählbar
 entsprechend Norm (z. B. DIN: 1.5 s/20 dB)
 Rücklaufzeit:
 Erhöhung Anzeigeempfindlichkeit (Gain):
 • digitale Skalen: +40 dB;
 • quasi analoge Skalen:
 +20 dB (qDIN-, qZoom-Skalen),
 +40 dB (qBritish-, qNordic-Skalen)
 Hochpassfilter: Aus (OFF), 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
 Peakhold-Anzeige: Integrationszeit wie Pegel-Anzeige oder Samplegenau

Loudness-Anzeige

Anzeige: zuschaltbar, Spot auf jedem Bargraphen
 Kalibrierung: SPL-Referenzwert 72 bis 80 dB (Einzelkanal)
 SPL: 70 bis 98 dB (nur in den Stereo-Modi)
 Bewertungsfilter: linear, A, C, CCIR-2k, RTW-Lautheit, alle RMS (fast oder slow)

Digitale Fehleranzeige (Digital Errors - PPM)

Digital-Over-Anzeige: rote Leuchtfelder über den Balken
 Ansprechschwelle: FS, FS-1LSB, FS-2LSB, -0.1, -0.5, -1.0, -2.0 oder -3.0 dB FS
 Ansprechzeit: 1 bis 15 Samples
 Wortbreite: 16 bis 24 bit
 Mute-Anzeige: rote Leuchtfelder unterhalb der Balken
 Ansprechschwelle: alle Bits digital „0“
 Ansprechzeit: 50, 100, 200, 300 ms oder 5 bis 80 Samples (einstellbar in Schritten von 5 Samples)

DigitalMonitor 8ch 10689-PLUS

4-fach Korrelator

in den Stereo-Modi:	bis zu 4 Korrelatoren für bis zu 4 Stereo-Kanal-Paare
Anzeigemodus:	Spot- oder Balkenanzeige
Anzeigelänge:	32 mm breit
Skalenbereich:	-1 r bis +1 r
Standard-Farbeinstellungen:	rot: -1 r bis -0,1 r gelb: 0 r grün: 0,1 r bis +1 r
Farbe:	wählbar
Ansprechzeit:	1,0 s (fast), 2,5 s (slow)
Speicher:	negativster Wert
Speichergenauigkeit:	besser 0,1 r

Audio Vektorskop (Lissajous)

Sichtfläche:	40 x 40 mm (B x H)
Anzeigefarben:	8
AGC:	auto
Skalierung:	x/y or M/S
Nachleuchtdauer:	fast, medium, slow

AES/EBU-Statusanzeige

Sichtfläche:	61 x 18 mm oder 61 x 80 (B x H)
Statusinformationen:	locked, dekodierter AES/EBU-Status, Parität, Validität

Steuer- und Anzeigelemente

Tasten:	MODE 1 (Set), MODE 2 (Set), FUNC 1, FUNC 2, CHAN, SELECT
---------	--

LIEFERUMFANG

DigitalMonitor 8ch 10689-PLUS:	<ul style="list-style-type: none">• DigitalMonitor 8ch RAL 7024 graphitgrau• Tischfuß RAL 7024 graphitgrau• Netzteil• Bedienungsanleitung
	Bestellnummer: 10689-PLUS

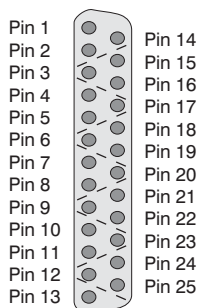
DigitalMonitor 8ch 10689-PLUS

ANSCHLUSS

Anschlüsse „Input“ und „Output“ (25-pin Sub-D-F)

Pin: Funktion:

7	Ein- bzw. Ausgang digital 4 (+, heiß)
20	Ein- bzw. Ausgang digital 4 (-, kalt)
8	Schirm/Gehäuse
21	Ein- bzw. Ausgang digital 3 (+, heiß)
9	Ein- bzw. Ausgang digital 3 (-, kalt)
22	Schirm/Gehäuse
10	Ein- bzw. Ausgang digital 2 (+, heiß)
23	Ein- bzw. Ausgang digital 2 (-, kalt)
11	Schirm/Gehäuse
24	Ein- bzw. Ausgang digital 1 (+, heiß)
12	Ein- bzw. Ausgang digital 1 (-, kalt)
25	Schirm/Gehäuse



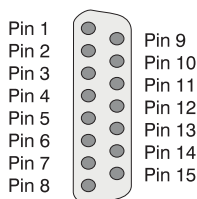
(Außenansicht der Einbaubuchse)

Hinweis: Die AES-3-Eingangssignale werden passiv vom Eingangsanschluss zum Ausgangsanschluss durchgeschleift.

Fernsteueranschluss „Remote“ (15-pin Sub-D-F)

Pin: Funktion:

1	gemeinsames Schaltpotential
9	externe Funktionswahl: „FUNC 1“
2	externe Funktionswahl: „FUNC 2“
3	externe Funktionswahl: „CHAN“
6	externe Funktionswahl: „MODE 1/SET“
7	externe Funktionswahl: „MODE 2/SET“
8	externe Funktionswahl: „SELECT“

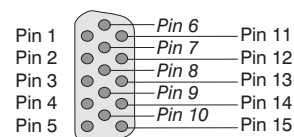


(Außenansicht der Einbaubuchse)

Anschluss „VGA“ (15-pin Sub-D-F)

Pin: Funktion:

1	R Video-Signal
2	G
3	B
4	nicht belegen, für zukünftige Nutzung
5	Masse
6	Masse
7	Masse
8	Masse
9	nicht belegen, für zukünftige Nutzung
10	Masse
11	nicht belegen, für zukünftige Nutzung
12	nicht belegen, für zukünftige Nutzung
13	H-sync
14	V-sync
15	nicht belegen, für zukünftige Nutzung



(Außenansicht der Einbaubuchse)

Hinweis: Das VGA-Kabel soll die Länge von max. 10 bis 15 m nicht überschreiten!

Spannungsversorgung (4-pol. Kleinspannungsstecker Binder 710)

Pin: Funktion:

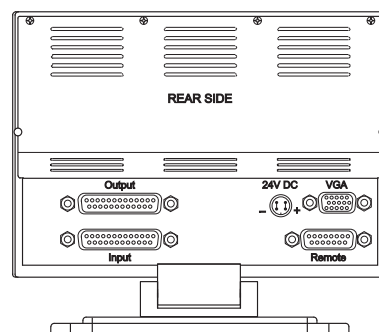
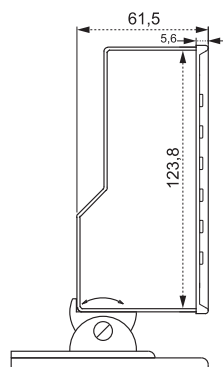
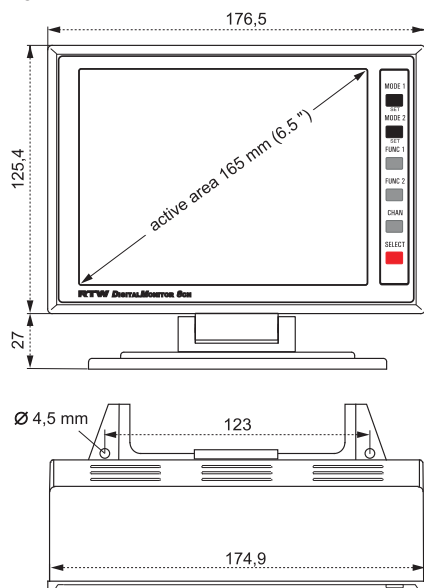
1-2	+24 V	3	2
3-4	0 V	4	1



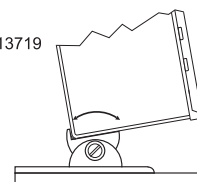
FARBEN

Gehäuse: Graphitgrau RAL 7024,
Skala: Feegrün RAL 7000

ABMESSUNGEN



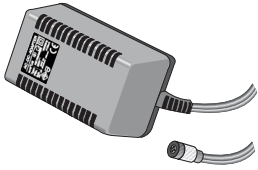
Tischfuß/Table stand 13719
(Ersatzteil/Spare part)



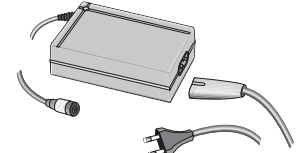
Abmessungen in mm/Dimensions in mm

DigitalMonitor 8ch 10689-PLUS

ZUBEHÖRKOMBINATION



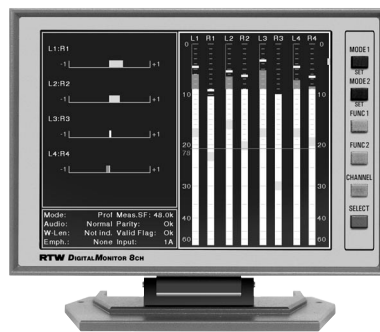
- Weitspannungsnetzteil 1171-R**
90 - 240 V AC/24 DC, 630 mA
- Eurostecker
 - Kleinspannungsstecker 4-pol.



- Weitspannungsnetzteil 1175-R**
100 - 240 V AC/24 DC, 2,7 A
- passendes Netzanschlusskabel
 - Kleinspannungsstecker 4-pol.



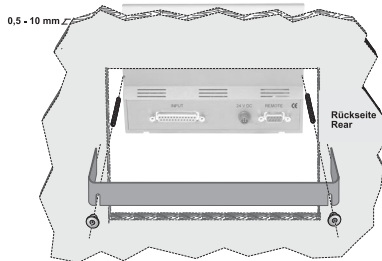
- Adapterkabel 1186, 4 m**
- Verteilung von 25-pol. Sub-D-Stecker auf 8 XLR-F-Kabelkupplungen
 - Zum Anschluss an die „Input“-Buchse



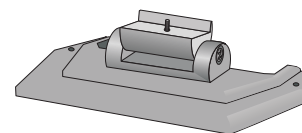
DigitalMonitor 8ch 10689-PLUS
Tischgehäuse



- Adapterkabel 1163, 4 m**
- Verteilung von 25-pol. Sub-D-Stecker auf 8 XLR-M-Kabelkupplungen
 - Zum Anschluss an die „Output“-Buchse



- Einbaukit 13713 für den Frontplatteneinbau**
- Erforderlicher Frontplattenausschnitt
174,9 x 123,8 mm (B x H)
 - Plattendicke: 0,5 bis 10 mm
(Instrument nicht enthalten)



Tischfuß 13719
(Ersatzteil!)

Technische Änderungen vorbehalten 02/2010