

Peakmeter und Korrelationsgradmesser in Einbaukassette 40 x 140 mm und 35 x 140 mm

Peakmeter Serie 1000 analog und digital

Kompakte Präzisionsinstrumente

Die Peakmeter der Serie 1000 wurden speziell für Mehrkanalanwendungen oder für den Einsatz in Systemen mit geringem Raumangebot konzipiert. Alle Modelle sind in Metallkassetten mit den Abmessungen 40 x 140 mm aufgebaut. Die Modelle 1002, 1037 und 1052 sind zusätzlich mit den Abmessungen 35 x 140 mm erhältlich. Die Einbautiefe beträgt nur 66 mm. RTW liefert unterschiedliche Ausstattungsvarianten mit analogen oder digitalen Eingängen sowie Einbauzubehör und Tischgehäuse für ein oder mehrere Instrumente.

Alle Peakmeter der Serie 1000 sind wie folgt ausgestattet:

- Einbaugeräte mit den Abmessungen 40 x 140 x 66 mm (B x H x T), (Modelle 1002, 1037 und 1052 auch in 35 x 140 x 66 mm)
- Robuste Ausführung in Metallkassette
- Hochauflösende Gas-Plasma-Display mit 201 Segmenten
- Skalenlänge 100 mm, Sandwich-Skala für horizontalen oder vertikalen Einbau (Modelle 1002 und 1037 nur vertikal)
- Betriebsspannung 21 - 30 V DC, nom. 24 V DC
- Ausführungen entsprechend den Standards wie Pflichtenheft IRT 3/6 und Nordic N9
- Tischgehäuse für 7, 8 oder 11 Peakmeter (vertikaler Einbau) als Zubehör lieferbar
- 19"/1HE-Blenden für 1 oder 2 Geräte (horizontaler Einbau) als Zubehör lieferbar
- Tischgehäuse für ein Peakmeter (horizontaler Einbau) als Zubehör lieferbar
- Kombinierbar mit Stereosichtgerät MasterMonitor 1069A

Die Digitalpeakmeter bieten zusätzlich:

- AES/EBU-Eingang, trafosymmetriert, Eingangssignal aktiv gepuffert
- Digitalskala -60 dB FS bis 0 dB FS
- Einstellbare Headroom-Marken
- Abtastraten (27 kHz bis 55 kHz)
- Übersteuerungsanzeige mit einstellbarer Empfindlichkeit
- Peakhold-Anzeige

Ausstattungen und Standards

Ausstattung	Standard			
	Analog			Digital
	DIN	British	Nordic	
2-Kanal Peakmeter	1002-40 1002-35	1032-40HOR	1037-40 1037-35	
2-Kanal Peakmeter + Spitzenwertspeicher + Gain (+20 dB)	1001-40			
2-Kanal Peakmeter + Spitzenwertspeicher + Peak Hold + Gain (+20 dB/+40 dB je nach Standard) + Fast Modus (1 ms)	1000-40		1035-40	
2-Kanal Peakmeter + Spitzenwertspeicher + Peak Hold + Gain (+40 dB) + Slow Modus (10 ms) + AES/EBU-Eingang				1052-40 1052-35
Korrelationsgradmesser + Analoge Eingänge	1070-40 (alle analogen Standards)			
Korrelationsgradmesser + Digitale Eingänge + Einkanal Pegel- und Lautheitsmesser mit: + Spitzenwertspeicher + Peak Hold + Gain (+40 dB) + Slow Modus				1072-40

Produktinformation

Peakmeter Serie 1000

Technische Daten der analogen Peakmeter mit DIN-, British und Nordic-Standard						
Standard	DIN			BRITISH	NORDIC N9	
Modell	1000-40	1001-40	1002-40/-35	1032-40HOR	1035-40	1037-40/-35
• Allgemeines						
Betriebsspannung	24 V (21,5 - 30 V) DC			24 V (21,5 - 30 V) DC	24 V (21,5 - 30 V) DC	
Stromaufnahme	0,19 A	0,19 A	0,18 A	0,19 A	0,19 A	0,18 A
Gewicht	310 g	310 g	300 g	300 g	310 g	300 g
Abmessungen (B x H x T)	40 (35) x 140 x 66 mm			40 x 140 x 66 mm	40 (35) x 140 x 66 mm	
Befestigung	Klemmverriegelung			Klemmverriegelung	Klemmverriegelung	
Einbaulage (Sandwichskala)	horizontal/vertikal		nur vertikal	horizontal	horizontal/vertikal	nur vertikal
Steckverbinder	VG: DIN 41612/C, 32 polig				VG: DIN 41612/C, 32 polig	
Funktionen (ansteuerbar über externe Tasten und Schalter)	+20 dB Gain, Memo, Reset, Fast, Peakhold, Solo, Mute	+20 dB Gain, Memo, Reset, Solo, Mute	Solo, Mute	Solo, Mute	+20 dB Gain, Memo, Reset, Fast, Peakhold, Solo, Mute	Solo, Mute
Statusanzeigen (LED)	Gain, OVER, Fast	Gain, OVER	2 ansteuerbare LED's	2 ansteuerbare LED's	Gain, OVER, Fast	2 ansteuerbare LED's
Fernbedienung	Funktionen			Funktionen	Funktionen	
• Peakmeter						
Anzeigenorm	gemäß IRT 3/6 und DIN 45406			gemäß BRITISH Ila	gemäß NORDIC N9	
Symmetrische Eingänge	trafosymmetrisch			trafosymmetrisch	trafosymmetrisch	
Empfindlichkeit	+6 dBu (einstellbar)			+8 dBu (einstellbar)	+6 dBu (einstellbar)	
Max. Eingangsspegel	+21 dBu			+20 dBu	+21 dBu	
Einstellbereich	0 dBu bis +18 dBu für Anzeige "0 dB"			0 dBu bis +18 dBu für Anzeige "6"	0 dBu bis +18 dBu für Anzeige "+6 dB"	
Integrationszeit	10 ms/1 ms	10 ms		10 ms	5 ms/1 ms	5 ms
Rücklaufzeit	1,5 s für 20 dB, 2,5 s für 40 dB			2,5 s von "7" bis "1"	1,7 s für 20 dB, 3,4 s für 40 dB	
Anzeigebereich	-50 dB bis +5 dB			"1" bis "7" (-12 dB bis +12 dB)	-42 dB bis +12 dB	
Übersteuerungsbereich	0 dB bis +5 dB			"6" bis "7"	+6 dB bis +12 dB	
Overloadanzeige	1 LED/Kanal			1 LED/Kanal	1 LED/Kanal	
Skalenlänge	100 mm			100 mm	100 mm	
Anzeigeelemente	201/Kanal			201/Kanal	201/Kanal	
Anzeigeart	Gas-Plasma-Display, neonfarben			Gas-Plasma-Display, neonfarben	Gas-Plasma-Display, neonfarben	
• Lieferumfang	Gegenstecker, Handbuch					
• Optionales Zubehör	19"-Einbaublenden, Tischgehäuse, Gehäuse für 7 (8) Instrumente, Netzteil					

Produktinformation

Peakmeter Serie 1000

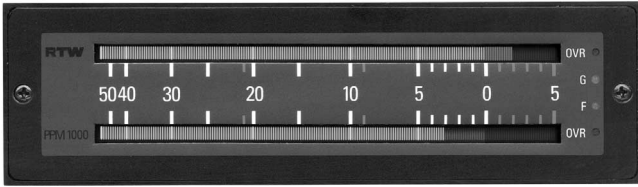
Technische Daten der digitalen Peakmeter und Korrelationsgradmesser			
Standard	Digital		Korrelator
Modell	1052-40EBU/-35EBU	1072-40EBU	1070-40
• Allgemeines			
Betriebsspannung	24 V DC (21,5 - 30 V DC)	24 V DC (21,5 - 30 V DC)	24 V DC (21,5 - 30 V DC)
Stromaufnahme	0,2 A		0,12 A
Gewicht	310 g	320 g	310 g
Abmessungen (B x H x T)	40 (35) x 140 x 66 mm	40 x 140 x 66 mm	40 x 140 x 66 mm
Befestigung	Klemmverriegelung		Klemmverriegelung
Einbaulage (Sandwichskala)	horizontal oder vertikal		horizontal oder vertikal
Steckverbinder	VG-Leiste: DIN 41612/C, 32 polig		VG: DIN 41612/C, 32 p
Betriebsarten	Digitalpeakmeter	Digital Korrelationsgradmesser, 1-Kanal Digitalpeakmeter, 1-Kanal Loudnessmeter	Korrelationsgradmesser
Funktionen (Ansteuerung über externe Taster oder Schalter)	+40 dB Gain, Memo, Reset, Slow , Peakhold, Solo, Mute	+40 dB Gain, Memo, Reset, Fast , Peakhold, Solo, Mute	Memo, Fast
Statusanzeigen (LED)	Gain, OVER, Slow	L+R, L-R, Slow, Loudness	Memo, Fast
Fernbedienung	Funktionen, weitere Funktionen		Funktionen
• Peakmeter			
Anzeigenorm	gemäß IRT 3/6 Nr. 2 (3.98)		--
Eingänge	AES/EBU, stereophon, trafo-symmetrisch	AES/EBU, monophon, trafo-symmetrisch	--
Eingangsimpedanz	wählbar: 110 Ω/hochohmig		--
Ausgang	AES/EBU, 110 Ω, elektrisch gepuffertes Eingangssignal		--
Abtastrate	27 kHz bis 55 kHz		--
Integrationszeit	Sample/10 ms (Slow Modus)	1 s/2,5 s (Slow Modus)	--
Rücklaufzeit	1,5 s für 20 dB, 2,5 s für 40 dB		--
Anzeigebereich	-60 dB FS bis 0 dB FS		--
Headroom	-20 dB bis -5 dB (einstellbar in Schritten von 1 dB)		--
Übersteuerungsanzeige (OVER)	2 LED, Schwelle einstellbar: FS, FS-1, DS-2, -0.1, -0.2, -0.5 dB, 1 dB bis -10 dB	--	--
Ansprechzeit (OVER)	1 bis 15 Samples		--
Wortlänge OVER-Detektor	24 Bit bis 9 Bit		--
DC-Filter	zuschaltbar, Grenzfrequenz 5 Hz		--
Loudnessanzeige	--	schaltbar	--
Skalenlänge	100 mm		100 mm
Anzeigeelemente	201/Kanal		201/Kanal
Anzeigeart	Gas-Plasma-Display, neonfarben		Gas-Plasma-Display, neonfarben
• Korrelationsgradanzeige			
Anzeigebereich	--	-1 r bis +1 r	-1 r bis +1 r
Anzeigegenauigkeit	--	±0,1 r	±0,03 r
Minimaler Eingangspegel	--		-20 dB
Maximaler Eingangspegel			+22 dB
Integrationszeit	--	1 s/2,5 s	1 s/2,5 s
Rücklaufzeit	--	1 s/2,5 s	1 s/2,5 s
• Lieferumfang			
Gegenstecker, Handbuch			
• Optionales Zubehör			
19"-Einbaublenden, Tischgehäuse, Gehäuse für 7 (8) Instrumente, Netzteil			

Zubehör	
• 1HE-Einbaublenden für 19"-Systeme	
13725	19"/1HE-Blende mit einem Ausschnitt (mittig) für ein Instrument der Bauform 40 (35) x 140 mm, Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet. Jedes Instrument benötigt zur Montage eine Anschlusseinheit.
13726	wie oben, jedoch mit zwei Ausschnitten zur Aufnahme von Instrumenten der Bauform 40 (35) x 190 mm
• Anschlusseinheiten mit Netzteil und XLR-Anschlüssen	
1028A	Anschlusseinheit mit Netzteil und XLR-Anschlüssen zur Montage analoger Instrumente der Bauform 40 (35) x 140 mm an den 19"/1HE-Blenden 13725 und 13726. Jedes Instrument benötigt eine Anschlusseinheit.
1028D	wie oben, jedoch für digitale Instrumente (1052-40EBU/-35EBU und 1072-40EBU)
• Tischgehäuse ohne Netzteil	
1076A	Tischgehäuse ohne Netzteil mit XLR-Anschlüssen, Sub-D-Fernbedienungsanschluss und Standwinkeln zur Aufnahme eines analogen Instrumentes der Bauform 40 x 140 mm
1076D	wie oben, jedoch für digitale Instrumente (1052-40EBU/-35EBU und 1072-40EBU)
1075-280	Gehäuse ohne Netzteil zur Aufnahme von Instrumenten mit 35, 40, 120 oder 140 mm Breite und 140 mm Höhe in beliebiger Kombination bis maximal 280 mm Breite. Werkseitige Verdrahtung entsprechend der Konfiguration.
1171-R	Steckernetzteil mit Eurostecker, 230 V AC zu 24 V DC/0,59 A (passend zu 1076A und 1076D)
1177-R	Weitspannungsnetzteil, 100 - 240 V AC zu 24 V DC/1,5 A (passend zu 1075-280)
1097-35	Blindplatte mit 35 mm Breite zur Abdeckung freier Steckplätze im Gehäuse 1075-280 bei der Verwendung 35 mm-breiter Instrumente
1097-40	Blindplatte mit 40 mm Breite zur Abdeckung freier Steckplätze im Gehäuse 1075-280 bei der Verwendung 40 mm-breiter Instrumente
• Adapterrahmen	
13722	Adapterrahmen 120 x 190 mm zum Einbau von drei Instrumenten der Bauform 40 x 140 mm sowie 120 x 140 mm in Systemumgebungen mit 190 mm Höhe
13729	Adapterrahmen 200 x 190 mm zum Einbau von fünf Instrumenten der Bauform 40 x 140 mm in Systemumgebungen mit 190 mm Höhe

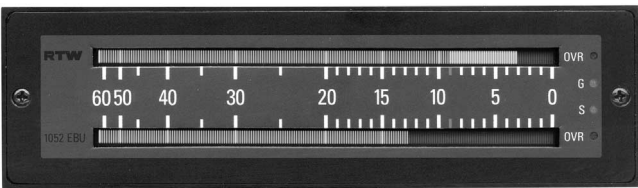
Produktinformation

Peakmeter Serie 1000

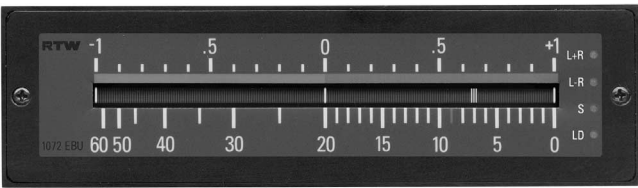
Skalenbeispiele für die verschiedenen Standards



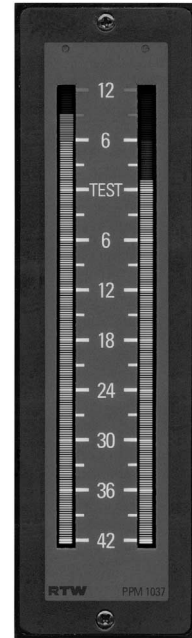
Modell 1000-40 mit DIN-Skala



Modell 1052-40 mit Digital-Skala

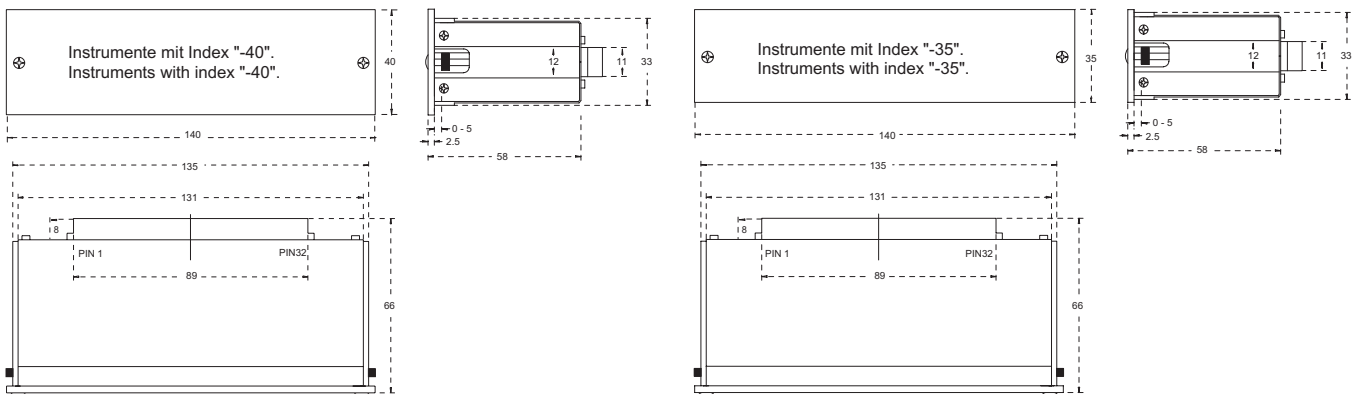


Modell 1072-40 mit Korrelationsgradanzeige und MONO-Digital-Skala



Modell 1037-40 mit NORDIC N9-Skala für vertikalen Einbau

Abmessungen



Abmessungen in mm: Darstellung reduziert

Änderungen vorbehalten

PI_1000_D



RTW RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
 Elbeallee 19 • 50765 Köln • Germany
 Telefon: +49(0)221 - 7 09 13-33 • FAX: +49(0)221 - 7 09 13-32
 Internet: www.rtw.de • E-Mail: rtw@rtw.de