

 <small>EMC Test and Measuring Systems</small>	<b>Digitale Analogspannungsübertrager Typ U:</b> <b>Digital analog voltage transmitter type U:</b> 3dB Grenzfrequenz des Systems (ohne Filter) 3dB cut-off frequency of the system (w/o ext. Filter)
--	---

	Typ Type	Aufl. res.	nutzbare Aufl. effective res.	Anwendungsgebiete / Hinweise main application / remarks
1 Kanal Systeme 1 channel systems	U1/8	8	8	Hohe Freq.; geringe Auflösung <i>high freq.; low res.</i>
	U1/14	14	10	Hohe Freq.; mittlere Auflösung <i>high freq.; med. res.</i>
	U1/14-1M	14	10	Geringe Frequenz; mittlere Auflösung <i>low freq.; med. res.</i>
	U1/12-20k	12	10	Geringe Frequenz; mittlere Auflösung; kostengünstig; sehr klein <i>low freq.; med. res.; low budget; very small</i>
2 Kanal Systeme 2 channel systems	U2/8	8	8	Hohe Freq.; geringe Auflösung <i>high freq.; low res.</i>
	U2/12	12	10	Hohe Freq.; mittlere Auflösung <i>high freq.; med. res.</i>
	U2/14-1M	14	10	Geringe Frequenz; mittlere Auflösung <i>low freq.; med. res.</i>
1-8 Kanal Systeme 1-8 channel systems	U8/12	12	10	1-8 Kanäle; geringe Frequenz; mittlere Auflösung <i>1-8 ch. av.; low freq.; med. res.</i>
	U8/16-DC	16	tbd	1-8 Kanäle; DC Messungen; hohe Auflösung <i>1-8 ch. av.; DC measurement; high res.</i>
16 Kanal Systeme 16 channel systems	U16/12	12	10	bis zu 16 Kanäle; geringe Frequenz; mittlere Auflösung; up to 16 channels; low freq.; med. res.

Auswahlkriterien	
Kanalzahl:	1 bis 16 Kanäle verfügbar
Auflösung:	die nutzbare Auflösung liegt bei 8 bis 15Bit, höhere Auflösung auf Anfrage
Bandbreite:	nicht unnötig hoch wählen, damit Störungen bei EMV-Prüfungen optimal gefiltert werden
Abtastrate:	hohe Signalqualität: hohe Abtastrate wählen
	hohe Akkulaufzeit: minimale Abtastrate wählen
	Kompatibilität zu vorh. Systemen: Abtastrate des vorhandenen Systems wählen

Verfügbares Zubehör / Optionen	
Bidirektionale Übertragung	Bidirektionale Übertragung Kanalanzahl in diesem Fall wie oben: in jede Richtung
Eingangsfiler	Grenzfrequenz (-3dB); verfügbar: 30MHz; 20MHz; 10MHz; 1MHz; 0,25MHz; 0,1MHz; 0,05MHz; weitere Grenzfrequenzen auf Anfrage
Eingangsfiler mit Spannungsteiler	Grenzfrequenzen wie oben, zusätzlich Spannungsteiler 1:n; wählen Sie, wie benötigt
Ausgangsfiler	Werden entsprechend Ihren Anforderungen gefertigt
Externer Zusatzakku	Passend zum System verfügbar
integrierter Eingangverstärker für Strommessungen	Verfügbar für viele 1 und 2 Kanal Systeme; übliche Verstärkungsfaktoren: 100 und 1000
Gehäuse für 19" Rack	19" Gehäuse zum Einbau in Messracks

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern ([www.mk-messtechnik.de](http://www.mk-messtechnik.de)) oder kontaktieren Sie uns!

mk-messtechnik - Zeppelinstr. 1 - 73274 Notzingen - Tel: +(49) 7021-9566924

Übersicht der verfügbaren Systeme Overview of available systems											1-16 analoge Kanäle; +/-15V Eingangsspannungsbereich 1-16 analog channels; +/-15V input voltage range		
DC..	1kHz	20kHz	100kHz	1MHz	2,5MHz	5MHz	10MHz	15MHz	20MHz	30MHz	50MHz		

Übertragbarer Frequenzbereich farbig; mögliche Kombination aus Abtastrate und Grenzfrequenz; Standard Werte fett transmittable frequency range coloured; available combinations of sampling rate and cut-off frequency; standard values printed bold															
													250MS/s	250MS/s	250MS/s
					32MS/s	32MS/s	65MS/s	80MS/s	125MS/s	125MS/s	125MS/s				
				10MS/s	20MS/s										
		200k/s													
					32MS/s	32MS/s	65MS/s	120MS/s	120MS/s	120MS/s	120MS/s	120MS/s			
					32MS/s	32MS/s	62,5MS/s	62,5MS/s	75MS/s						
					10MS/s	20MS/s									
					10MS/s	12,5MS/s									
10Hz															
						1MS/s									

Selection Criteria	
No. of channels:	1 to 16 channels available
Resolution:	effective resolution is 8 or 10 Bit , higher resolutions on request
Bandwidth:	select lowest needed bandwidth for your application to get the best attenuation of external disturbances during EMC tests
Sampling Rate:	high signal quality: select high sampling rate
	low power consumption: select lowest sampling rate
	compatibility to existing system: select sampling rate of existing system

Available options	
Bidirectional transmission	bidirectional transmission no. of channels in this case as above: in both directions
Input filters	frequency limit (-3dB); available: 30MHz; 20MHz; 10MHz; 1MHz; 0,25MHz; 0,1MHz; 0,05MHz; other cut-off frequencies on request
Input filters with Voltage dividers	frequency limit as above, additional voltage divider 1:n; choose n as needed
Output filters	Are produced matching to your requirements
External battery pack	available; fitted to the ordered system
integrated input amplifier for current measurements	available for many 1 and 2 channel systems; typical amplification factors: 100 and 1000
Receiver 19" rack case	19" rack mountable case for receiver

For additional information see the datasheets (download at [www.mk-messtechnik.de](http://www.mk-messtechnik.de)) or send us an e-mail.

mk-messtechnik - Zeppelinstr. 1 - 73274 Notzingen - Tel: +(49) 7021-9566924