



## Multifunctionele kalibrator PCE-789

**multifunctionele kalibrator, die stroom- en spanningssignalen en thermokoppels meet en simuleert/ ingebouwde functiegenerator voor specifieke golfvormen /groot grafisch display met achtergrondverlichting /met datalog functie**

De multifunctionele kalibrator PCE-789 is een veelzijdig instrument voor het meten en simuleren van processignalen. De multifunctionele kalibrator meet en simuleert stroom- en spanningssignalen. De karakteristieke curves van verschillende soorten thermokoppels worden in het apparaat opgeslagen, zodat de waarden in °C geïntroduceerd en getoond kunnen worden. De belangrijkste eigenschap van deze multifunctionele kalibrator is de ingebouwde functiegenerator. Afgezien van de sinus, driehoek, rechthoek en onderbroken sinus golfvormen, zijn er in de multifunctionele kalibrator nog 10 andere sinusoidale golfvormen opgeslagen. Met behulp van de meegeleverde software kunt u specifieke golfvormen creëren en in de multifunctionele kalibrator opslaan. Bovendien kan deze multifunctionele kalibrator twee overlappende frequenties uitzenden. Vanwege zijn functionaliteit, samen met zijn stevige kunststof behuizing, kan de multifunctionele kalibrator in tal van sectoren worden gebruikt. Deze multifunctionele kalibrator is een handig instrument waarmee u vele taken uit kunt voeren in sectoren zoals industrieel onderhoud, laboratoriumtechniek en de dienstensector. Dit apparaat werkt op elektriciteit en op batterij, zodat een mobiel gebruik mogelijk is. Met deze [link](#) vindt u een overzicht van andere kalibratoren voor het veelzijdig gebruik in industrie en onderzoek. Mocht u vragen hebben over de multifunctionele kalibrator, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze kalibrator en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003 E: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl) I: [www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)

- Simulatie en meting van verschillende signalen
- Ingebouwde functiegenerator
- Grafisch display met achtergrondverlichting
- Werkt ook op batterij
- Simulatie van eigen golfvormen
- Data logging functie

### Technische gegevens van de multifunctionele kalibrator

Grootheid	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
<b>Genereren / simuleren</b>			
Stroom(nullastspanning > 15 V)	-4 ... -0,005 mA	1 $\mu$ A	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
	0,005 ... 4 mA	1 $\mu$ A	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
	4 ... 20 mA	1 $\mu$ A	$\pm$ (0,03% + 3 digits)
	20 ... 24 mA	1 $\mu$ A	$\pm$ (0,03 % + 5 digits)
Spanning(Max. 1 mA)	-3 ... -0,005 V	1 mV	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
	0,005 V ... 10 V	1 mV	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
	10 V ... 15 V	1 mV	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
	-10 ... 70 mV	0,01 mV	0,05 mV
ThermokoppelsTypes	al naar gelang het type	0,1 $^{\circ}$ C	al naar gelang het type
K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C	(Zie de gebruiksaanwijzingen)		(zie de gebruiksaanwijzingen)
Frequentie	0,3 ... 99,999 Hz	0,1 Hz	0,002 Hz
	10,00 ... 999,99 Hz	0,1 Hz	0,02 Hz
	1000,0 ... 9999,9 Hz	0,1 Hz	0,2 Hz
	10000 ... 20000 Hz	0,1 Hz	2 Hz
<b>Meting</b>			
Stroom	-4 ... -0,005 mA	1 $\mu$ A	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
	0,005 ... 4 mA	1 $\mu$ A	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
	4 ... 20 mA	1 $\mu$ A	$\pm$ (0,03% + 3 digits)
	20 ... 24 mA	1 $\mu$ A	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
Spanning	-3 ... 0,005 V	1 mV	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
	0,005 V ... 10 V	1 mV	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
	10 V ... 15 V	1 mV	$\pm$ (0,03% + 5 digits)
Thermokoppels	al naar gelang het type	0,1 $^{\circ}$ C	al naar gelang het type
Types K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C	(zie de gebruiksaanwijzingen)		(zie de gebruiksaanwijzingen)
<b>Algemeen</b>			
Voeding		via interne batterij of op elektriciteit	
Afmetingen		214,0 x 98,7 x 56,0 mm	
Gewicht		650 g	
Omgevingsomstandigheden			
Gebruik		0 ... 50 $^{\circ}$ C, 85 % r.v.	
Opslag:		-20 ... 60 $^{\circ}$ C, 75 % r.v.	



De multifunctionele kalibrator PCE-789 wordt in een hard koffertje geleverd. Hierin passen de multifunctionele kalibrator en al zijn accessoires. Behalve de meetpunten en krokodillenklemmen bevat hij ook een test-adapter voor het aansluiten van thermokoppels. Andere onderdelen van de levering zijn de USB-kabel voor de aansluiting op een PC en een voedingsadapter voor het continu gebruik. Dit zorgt ervoor dat u makkelijk mobiel kunt werken. De multifunctionele kalibrator wordt via het toetsenbord bediend. De grafische display toont alle relevante gegevens.



De multifunctionele kalibrator wordt voornamelijk voor twee doeleinden gebruikt. Aan de ene kant kunt u nauwkeurig de stroom en spanning meten. Met deze functie kunt u transducers controleren, die een standaard signaal uitzenden. Bijvoorbeeld terwijl u een druktransducer met een bekende druk laadt, terwijl de multifunctionele kalibrator de door de transducer geleverde stroom meet.

De tegenovergestelde functie is de simulatie van stromen en spanningen. Deze functie van de multifunctionele kalibrator vergemakkelijkt een snelle test van evaluatie apparatuur. Digitale displays, regulatoren, of recorders kunnen met stromen en spanningen geladen worden en dusdanig op hun werking en nauwkeurigheid getest worden. De, in de multifunctionele kalibrator, ingebouwde functiegenerator biedt een verscheidenheid aan andere toepassingen voor dit veel.



#### Inhoud van de zending van de multifunctionele kalibrator

1 x multifunctionele kalibrator PCE-789, 1 x adapter type K, 2 x testkabels, 2 x krokodillenklemmen, 2 x meetpunten, 1 x software, 1 x USB-kabel, 1 x netwerk component, 1 x koffertje, 1 x gebruiksaanwijzingen