

Dynatek®

De maat in meten!

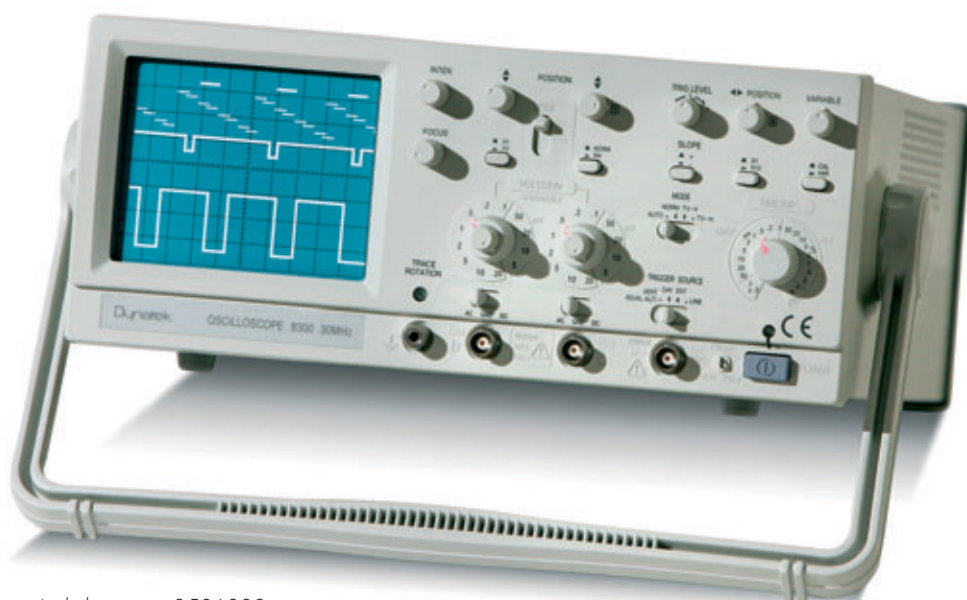


**Oscilloscopen - Digitale multimeters -
Functie generatoren - Voedingen - Accessoires**

2 kanaals 30 MHz oscilloscoop met variabele hold off.

Universele standaard oscilloscoop

De Dynatek 8300 is ontworpen als universele standaard oscilloscoop, geschikt voor de meest uiteenlopende toepassingen, zoals onderwijs, service en productie afdeling. Hierbij zijn zaken als eenvoudige bediening, betrouwbaarheid en degelijkheid van groot belang. De Dynatek 8300 zorgt voor jarenlang probleemloos gebruik. De toepassing van hoogwaardige componenten, in combinatie met geavanceerde productietechniek staat borg voor perfecte prestaties, vervormingsvrije weergave en excellente triggering. De Dynatek 8300 wordt geleverd inclusief netsnoeren en een uitgebreid Engelstalig gebruikershandboek. U heeft twee jaar volledige garantie.



Artikelnummer: 0536300

ACCESSOIRES



PMS 221

150 MHz probe met 1,8ns stijgings-tijd. Modulaire constructie met afneembare kop. Met trimmer tool, aardkabel, BNC-adapter, sprong hook, reserve tip, twee isoleerkappen, Verzwakking: x1 x10. Voorzien van verende meettips voor optimaal meetcontact. Artikelnummer: 0550221

PME 121

100 MHz probe met 1,8ns stijgings-tijd. Modulaire constructie met afneembare kop. Met trimmer tool, aardkabel, BNC-adapter, sprong hook, reserve tip, twee isoleerkappen, Verzwakking: x1 x10. Voorzien van verende meettips voor optimaal meetcontact. Per 2 verpakt. Artikelnummer: 0550122

8300 Oscilloscoop

VERTIKALE VERSTERKER (CH1, CH2)

Bandbreedte: DC (10Hz) tot 30MHz
DC (10Hz) tot 10 MHz (x5 mag.)
Display: CH1, CH2, ADD, DUAL
Stijgtijd: 12 nS of minder
Gevoeligheid: x1:5mV tot 5V/Div (+3%)
x5:1mV tot 1V/Div (+5%)
Ingangsimpedantie: 1 MOhm, parallel aan 30 pF
Maximale ingangsspanning: 400V (DC + AC piek)
CH1 output: 25mV/div bij 50 Ohm, DC tot 10 MHz (-3dB)
Polariteit: CH2 invert

HORIZONTALE VERSTERKER

Sweep mode: Normaal, X-Y, X10, variabel

Sweep tijd: 0,2 μ S tot 0,25 S/Div in 19 gecalibreerde stappen (1, 2, 5)
Hold off tijd: variabel met hold of regelbaar

BEELDBUIS

Scherm: 150mm rechthoekig met interne schaalverdeling en %-schaal
Na-versnelling: $\pm 1,9$ kV
Schaalverdeling: 8x10 divisies (1 divisie = 10mm)
Intensiteit: regelbaar
Modulatie: extern via Z ingang op achterzijde

Z-INGANG (MODULATIE)

Gevoeligheid: ± 5 Vpp (max. 30VDC/pp)
Bandbreedte: DC-2MHz (-3dB)
Koppeling: DC
Impedantie: 20 KOhm – 30 KOhm

TRIGGERING

Mode: Auto, norm, TV-V en TV-H
Trigger source: CH1, Line, Ext., DUAL
Triggerkoppeling: AC
Slope: + of -
Gevoeligheid: 20 Hz tot 2MHz: 0,5V/Div
2MHz tot 20MHz: 1,5V/Div
TV-V of TV-H: minstens 1 Div of 1,0 Vpp

VOEDINGSSPANNING

Voltage: 115V-230V AC
Frequentie: 50/60Hz
Opgenomen vermogen: 45W
Afmetingen: 320x140x410mm (bxhxl)
Gewicht: 7,8 kg

Multimeters voor professionals

De Dynatek D9000-serie bestaat uit een reeks van zes professionele multimeters speciaal gemaakt voor zwaar gebruik. Alle meters zijn val bestendig en in hoge mate beveiligd. De D9000-serie voldoet aan de IEC-61010-1 norm.

Gemaakt om mee te werken

De D9000-serie is in hoge mate val- en schokbestendig. Constructie en materiaal van de kast (ABS) maken dat de meter een val van één meter hoogte op beton overleeft.

Beveiliging

Alle meters in deze serie zijn verregaand beveiligd tegen overbelasting of verkeerd gebruik. Dat geldt ook voor de zogenoemde speciale bereiken als frequentiemeting, logic test, etc. Voor de beveiliging wordt, naast de speciale zekeringen en snelle schakeldiodes, gebruik gemaakt van een PTC. Om beschadiging door transiënt hoogspanningspulsen te voorkomen zijn zogenoemde spark-gaps aangebracht (tot 6kV).

Current Alert

De D9000 meters zijn uitgevoerd met een zogenoemd current alert. Hierbij wordt, indien de meetpennen zich ten onrechte in een van de ingangsbussen voor stroommeting bevinden, een duidelijk akoestisch signaal afgegeven. Op

deze wijze voorkomt u onveilige situaties of ongewenste belasting voor uw schakeling.

AUTOPOWER OFF

Na ongeveer 30 minuten de meter gebruikt te hebben, schakelt deze zich automatisch uit. De tijd is zodanig gekozen dat u er tijdens het werk geen last van heeft. Alleen wanneer u de meter vergeet uit te zetten, dan denkt uw Dynatek daar zelf aan.

FREQUENTIEMETING

Alle modellen hebben een standaard frequentiemeter. Hier heeft Dynatek niet bezuinigd op het bereik. Het frequentiebereik is op enkele meters autoranging.

MAXIMAALWAARDE

Een aantal meters heeft een zogenoemde maximaal stand. In deze stand wordt de hoogst gemeten waarde vastgehouden op het display. Telkens als deze waarde overschreden wordt, wordt ook het display overschreven.

Kwaliteit voor een aantrekkelijke prijs

De Dynatek 100-serie bestaat uit 2 meters die uitermate geschikt zijn voor basis meetwerkzaamheden. De Dynatek 112 heeft bovendien frequentie- en capaciteitsmeting. Alle modellen uit de 100-serie zijn voorzien van een rubber beschermholster.

Veiligheid

Van een multimeter moet u veiligheid en betrouwbaarheid zonder concessies kunnen verwachten. De hele opbouw van de Dynatek 100-serie meters is hierop afgestemd. De multimeters voldoen volledig aan de IEC348 norm. De ingangsbussen zijn volledig afgeschermd en de meegeleverde meetsnoeren zijn voorzien van veiligheidsstekkers.

Beveiliging

De Dynatek 100-serie is verregaand beveiligd tegen overbelasting door het gebruik van keramische zekeringen en snelle elektronische beveiligingscircuits. De Dynatek 112 heeft daarnaast een ingangsbeveiligingszoemer; als u bij stroommeting de meter niet op Ampère-bereik heeft staan, geeft de meter een waarschuwingssignaal.

MODEL 110

Een robuuste multimeter met een zeer gunstige prijs/kwaliteit verhouding. De Dynatek 110 is speciaal bedoeld voor de basis meetwerkzaamheden waarbij snel en effectief een aantal metingen uitgevoerd moet worden.

Ook uitermate geschikt voor gebruik in het (technisch) onderwijs.

MODEL 112

Een zeer complete meter voor de meest uiteenlopende toepassingen. Doordat de Dynatek 112 een zeer uitgebreide reeks bereiken heeft, is deze meter voor vrijwel elke technicus geschikt. De multimeter is onder andere uitgevoerd met een handige frequentie-teller tot 1.5MHz en een capaciteitsmeter.

Alle bereiken (met uitzondering van het transistor- en capaciteitsbereik) zijn verregaand beveiligd tegen overbelasting.

Dynatek® MULTIMETERS



Artikelnr. 0520110



Artikelnr. 0520112



Artikelnr. 0529210



Artikelnr. 0529220



Artikelnr. 0529230

	110	112	D9100	D9200	D9300
Display	3.5 digit, 1999 counts	3,5 digit, 1999 counts	3,5 digit, 1999 counts	3¼ digit, 3999 counts	3¼ digit, 3999 counts
BEREIKEN					
AC Volt	200V-600V	200mV-600V	200mV, 2V, 20V 200V, 750V	400mV, 4V, 40V 400V, 750V	400mV, 4V, 40V 400V, 750V
DC Volt	2V-600V	200mV-600V	200mV, 2V, 20V 20V, 1000V	400mV, 4V, 40V 400V, 1000V	400mV, 4V, 40V 400V, 1000V
AC Amp.		20mA-10A	200µA, 2mA, 20mA 200mA, 2A, 20A	400µA, 4mA, 40mA 400mA, 2A, 20A	400µA, 4mA, 40mA 100mA, 4A, 20A
DC Amp.	2A	20mA-10A	200µA, 2mA, 20mA 200mA, 2A, 20A	400µA, 4mA, 40mA 400mA, 2A, 20A	400µA, 4mA, 40mA 100mA, 4A, 20A
Basis nauwkeurigheid	1,2% rdg + 1 digit	0,8% rdg + 1 digit	±0,5% rdg + 1 digit	±0,5% rdg + 1 digit	±0,5% rdg + 1 digit
MEETFUNCTIES					
Weerstand	200 Ohm - 200 MOhm	200 Ohm - 200 MOhm	200 Ohm - 2000 MOhm	400 Ohm - 40 MOhm	400 Ohm - 40 MOhm
Autopower off			X	X	X
Logic test		X		X	X
Doorgangstest		X	X	X	X
Current alert			X	X	X
Diode test	X	X	X	X	X
Batterijtest	X				
Frequentiemeting		X	X	X	X
Capaciteitsmeting		X		X	X
Temperatuurmeting					
Transistor test	X	X		X	X
Autoranging					
Auto-manual					
Max hold			X	X	X
Peak hold					X
Data hold			X	X	X
Geheugen					
Min-max meting					X
Duty cycle					
Backlight					X
True RMS					
Schokbestendig MIL28800			X	X	X
IEC1010/UL1244			X	X	X
IEC348/IEC584	X	X	X	X	X
Beveiliging	500V DC of AC piek	500V DC of AC piek	500V DC of AC piek	500V DC of AC piek	500V DC of AC piek
Zekeringen	ker. 2A 600V	ker. 0,5A 250V ker. 10A 600V	ker. 2A 600V ker. 20A 600V	ker. 2A 600V ker. 20A 600V	ker. 0,1A 250V ker. 20A 600V
Batterij levensduur	± 300 uur	± 300 uur	± 500 uur	± 500 uur	± 500 uur
Kleur behuizing	grijs	grijs	oranje/blauw	oranje/blauw	oranje/blauw
4-Talige handleiding	X	X	X	X	X
Garantie	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar
Meegeleverde accessoires	holster, set meetsnoeren reservezekering 9V batterij	holster, set meetsnoeren reservezekering 9V batterij	set meetsnoeren reservezekering 9V batterij	set meetsnoeren reservezekering 9V batterij	set meetsnoeren reservezekering 9V batterij



Artikelnr. 0529240

Artikelnr. 0529250

Artikelnr. 0529260

D9400	D9500	D9600
3¾ digit, 3999 counts	4,5 digit, 19999 counts	3¾ digit, 3999 counts
True RMS		
400mV, 4V, 40V	200mV, 2V, 20V	400mV, 4V, 40V
400V, 750V	200V, 750V	400V, 750V
400mV, 4V, 40V	200mV, 2V, 20V	400mV, 4V, 40V
400V, 1000V	200V, 1000V	400V, 1000V
400µA, 4mA, 40mA	200µA, 2mA, 20mA	400µA, 4mA, 40mA
400mA, 20A	200mA, 20A	400mA, 20A
400µA, 4mA, 40mA	200µA, 2mA, 20mA	400µA, 4mA, 40mA
400mA, 20A	200mA, 20A	400mA, 20A
±0,25% rdg + 2 digits	±0,05% rdg + 3 digits	±0,1% rdg + 2 digits
400 Ohm - 40 MOhm	200 Ohm - 20 MOhm	400 Ohm - 40 MOhm
X	X	X
	X	
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X		X
		X
X		X
X		X
X		X
X		X
X	X	X
		X
		X
	X	
	X	
X	X	X
X	X	X
X	X	X
500V DC of AC piek	500V DC of AC piek	500V DC of AC piek
ker. 0,5A 500V	ker. 0,5A 500V	ker. 0,5A 500V
ker. 20A 600V	ker. 20A 600V	ker. 20A 600V
± 500 uur	± 500 uur	± 500 uur
oranje/blauw	oranje/blauw	oranje/blauw
X	X	X
2 jaar	2 jaar	2 jaar
set meetsnoeren	set meetsnoeren	set meetsnoeren
reserve zekering	reserve zekering	9V batt., res. zekering, rs232 kabel
9V batterij	9V batterij	+ software, thermokoppel

Accessoires



LD1 PROFESSIONELE TESTLEADS

LD1 Professionele Testleads is een set testsnoeren van hoogwaardige siliconen-kwaliteit in een luxe etui. Inclusief handige accessoires. Artikelnummer: 0529120



UNIVERSELE MEETSNOER SET

Set van één rode en één zwarte soepele meetsnoer passend op elke Dynatek multimeter en de meeste andere multimeters met 4 mm ingangsbussen. Voldoet aan de geldende normen voor veiligheid. Artikelnummer: 0529110

ZEKERINGEN (vervang defecte zekeringen uitsluitend door een originele zekering)

Art.nr.

0529520	keramische zekering	20 Amp/600V	Model: D9000-serie
0529522	keramische zekering	0,5 Amp/250V	Model: 112
0529523	keramische zekering	2 Amp/600V	Model: 110/D9100/D9200
0529524	keramische zekering	10 Amp/600V	Model: 112
0529527	keramische zekering	0,5 Amp/500V	Model: D9400/9500/9600
0529528	glaszekering	0,1 Amp/250V	Model: D9300

SWEEP/FUNCTION GENERATOR met ingebouwde counter

- 4-in-1 Sweep, Functie & Pulse Generator en Frequentie Counter.
- Instelbare golfvormen voor sinus-, blok-, zaagtand en DC-uitgang.
- 0,1 Hz tot 10 MHz. Frequentie instelbaar door middel van zeven bereiken.
- Ingebouwde 7 digit frequentie-teller (tot 110 MHz) intern en extern te gebruiken.
- Interne en externe lineaire Sweep functie, instelbaar van 1:1 tot 100:1.
- Variabele Symmetrie voor het opwekken van zaagtand en blokgolfvormen.
- TTL blokgolf uitgang.



Artikelnummer: 0534310

UITGANG KARAKTERISTIEKEN

Golfvormen:	Sinus, Blok, Zaagtand, TTL, DC-niveau instelbaar
Frequentiebereik:	0,1 Hz – 10 MHz in zeven bereiken (1, 10, 100, 1K, 100K, 1M)
Nauwkeurigheid:	± 5% van de volledige schaal
Uitgangsniveau:	20Vpp met open uitgang, 10Vpp bij 50 Ohm belasting
Uitgangs Impedantie:	50 Ohm ± 5%
Verzwakker:	20 dB vast en continue instelbaar
DC Offset:	Meer dan +/- 5V (bij 50 Ohm)

FREQUENTIE TELLER KARAKTERISTIEKEN

Uitlezing:	7 digits groene LED, oversturing, poort tijd, MHz, KHz, Hz
Frequentiebereik:	0,2 Hz tot 110 MHz

Nauwkeurigheid:	Tijdbasis nauwkeurigheid ± 1 count
Laag doorlaatfilter:	-3dB, 100 KHz
Tijdbasis:	10 MHz
Ingangsgevoeligheid:	100 mVrms
Max. Ingangsspanning:	250 Vrms

GOLFOFORM KARAKTERISTIEKEN

Sinusgolf:	Vervorming minder dan 1% bij 0,2 Hz tot 100 KHz
Blokgolf:	Stijgtijd, minder dan 25 nSec
Zaagtandgolf:	Lineairiteit, meer dan 99% van 0,2 Hz tot 100 KHz
TTL Uitgang:	Stijgtijd, minder dan 25 nSec, uitgangsniveau: TTL niveau (H>2,4V, L<0,4V)
Var. Symmetrie:	1:1 tot 10:1

SWEEP FUNCTIE KARAKTERISTIEKEN

Soort:	Lineair
Breedte:	Variabele van 1:1 tot 100:1
Snelheid:	0,5 Hz tot 50 Hz, (20 mSec tot 2 Sec)
Externe VCF Ingang:	Ingangsspanning: 0-10V
Ingangs Impedantie:	ongeveer 10 KOhm

ALGEMEEN

Netspanning:	115/230 VAC ± 10%, 48 tot 66 Hz
Omgevings temp.:	0 tot 50 °C (Nauwkeurigheid gespecificeerd bij 25 ± 5 °C)
Afmetingen:	240x95x260mm (bxhxl)
Gewicht:	ongeveer 2 kg
Standaard accessoires:	netsnoer, BNC-kabel, zekering, gebruiksaanwijzing.

SWEEP/FUNCTION GENERATOR met ingebouwde counter

- 4-in-1 Sweep, Functie & Pulse Generator en Frequentie Counter.
- Instelbare golfvormen voor sinus-, blok-, zaagtand en DC uitgang.
- 0,02 Hz tot 2 MHz. Frequentie instelbaar door middel van zeven bereiken.
- Ingebouwde 6 digit frequentie-teller (tot 50 MHz) intern en extern te gebruiken.
- Interne en externe lineaire Sweep functie instelbaar van 1:1 tot 100:1.
- Variabele Symmetrie voor het opwekken van zaagtand en blok golfvormen.
- TTL and CMOS blokgolf-uitgang met variabele DC niveau-instelling.
- Uitgangs-niveau met 20dB verzwakker-schakelaar en continue variabele uitgang.



Artikelnummer: 0534302

UITGANG KARAKTERISTIEKEN

Golfvormen:	Sinus, Blok, Zaagtand, TTL, (DC-niveau instelbaar)
Frequentiebereik:	0,2 Hz – 2 Mhz in zeven bereiken (1, 10, 100, 1K, 100K, 1M)
Nauwkeurigheid:	± 5% van de volledige schaal
Uitgangsniveau:	20Vpp met open uitgang, 10Vpp bij 50 Ohm belasting
Uitgangs Impedantie:	50 Ohm ± 5%
Verzwakker:	20 dB vast en continue instelbaar
DC Offset:	Meer dan +/- 5V (bij 50 Ohm)

FREQUENTIE TELLER KARAKTERISTIEKEN

Uitlezing:	6 digits groene LED, oversturing, poort tijd, MHz, KHz, Hz
Frequentiebereik:	0,2 Hz tot 50 MHz
Nauwkeurigheid:	Tijdbasis nauwkeurigheid ± 1 count

Laag doorlaatfilter:	-3dB, 100 KHz
Tijdbasis:	10 MHz
Ingangsgevoeligheid:	100 mVrms
Max. Ingangsspanning:	250 Vrms

GOLFGORM KARAKTERISTIEKEN

Sinusgolf:	Vervorming minder dan 1% van 0,2 Hz tot 100 KHz
Blokgolf:	Stijgtijd, minder dan 100 nSec
Zaagtandgolf:	Lineairiteit, meer dan 99% van 0,2 Hz tot 100 KHz
TTL Uitgang:	Stijgtijd, minder dan 40 nSec, uitgangsniveau: TTL niveau (H>2,4V, L<0,4V)
CMOS Uitgang:	Stijgtijd, minder dan 140 nSec (max. out) uitgangsniveau: 4V-15V ± 1V
Var. Symmetrie:	1:1 tot 10:1

SWEEP FUNCTIE KARAKTERISTIEKEN

Soort:	Lineair
Breedte:	Variabele van 1:1 tot 100:1
Snelheid:	0,5 Hz tot 50 Hz, (20 mSec tot 2 Sec)
Externe VCF Ingang:	Ingangsspanning: 0-10V
Ingangs Impedantie:	ongeveer 10 KOhm

ALGEMEEN

Netspanning:	115/230 VAC ± 10%, 48 tot 66 Hz
Omgevings temp.:	0 tot 50 °C (Nauwkeurigheid gespecificeerd bij 25 ± 5 °C)
Afmetingen:	240x95x260mm (bxhxl)
Gewicht:	ongeveer 2 kg
Standaard accessoires:	netsnoer, BNC-kabel, zekering, gebruiksaanwijzing

UNIVERSELE EXPERIMENTEER VOEDING

De Dynatek universele experimenteer voeding HPS 3025 blinkt uit door veelzijdigheid en robuuste behuizing. De voeding is te gebruiken voor toepassingen in het onderwijs, professioneel en hobby gebruik.

De uitgang is kortsluitvast. De verschillende uitgangsspanningen zijn galvanisch gescheiden t.o.v. elkaar, hierdoor heeft u de mogelijkheid om een hogere uitgangsspanning te creëren of een symmetrische voeding te maken. De stroom is instelbaar. Uitlezing geschiedt d.m.v. twee LCD-displays.

0 - 30 Volt instelbaar
0 - 2,5 Ampère instelbaar
5,0 Volt - 1 Ampère vast
12,0 Volt - 1 Ampère vast



Artikelnummer: 0533025

Dynatek®

De maat in meten!

- Reeds 30 jaar toonaangevend.
- Uitstekende prijs/kwaliteit verhouding.
- Uitgekiend assortiment.
- Constant pakket.
- Vakkundig dealernetwerk.
- Alle apparatuur voorzien van een uitgebreide (meertalige) handleiding.
- 2 jaar volledige garantie.

Uw Dynatek dealer:

PX05205

PROFESSIONELE MEETAPPARATUUR VOOR EEN AANTREKKELIJKE PRIJS