



# HORDOZHATÓ KÉZI OSZCILLOSKÓP ÉS MULTIMÉTER

## OWON HDS1022M-N/HDS2062M-N/HDS3102M-N



### OSZCILLOSKÓP

	HDS1022M-N	HDS2062M-N	HDS3102M-N	
<b>Sávszélesség</b>	20MHz	60MHz	100MHz	
<b>Mintavételi sebesség (Real time)</b>	100MS/s	250MS/s	500MS/s	
<b>Időalap (S/div)</b>	5ns/div~100s/div step by 1~2.5~5	5ns/div~100s/div step by 1~2~5		
<b>Felfutási idő (bemenetnél)</b>	≤17.5ns	≤5.8ns	≤3.5ns	
<b>Kijelző</b>	3.7 inch színes TFT kijelző (640×480 pixel, 65535 szín)			
<b>Csatornák</b>	Kétsatornás			
<b>Rekord hossz</b>	Max. 6000 pont/ csatorna			
<b>Interpoláció</b>	(sin x)/x			
<b>Szonda csillapítási tényező</b>	1X, 10X, 100X, 1000X			
<b>Bemenet csatolási módja</b>	DC, AC, GND			
<b>DC pontosság (átlag)</b>	average >16:±(5% reading+0.05div) for ΔV			
<b>Függőleges érzékenység</b>	5mV/div~5V/div (bemenetnél)			
<b>Függőleges felbontás (A/D)</b>	8 bit (egyidejűleg)			
<b>Max. bemenő feszültség</b>	400V (PK-PK) (DC + AC PK-PK, 1MΩ bemeneti impedancia, Szonda csillapítás 10:1) CAT II			
<b>Trigger típus</b>	Edge, Video, Alternate			
<b>Trigger mód</b>	Auto, Normal, Single			
<b>Trigger szint</b>	±6 szakasz a képernyő közepétől			
<b>Adatgyűjtési módok</b>	Sample (egyszerű mintavételes), Peak Detect (csúcsetektáló), Average (átlagoló)			
<b>DC növekedési pontosság</b>	±3%			
<b>Automatikus mérések</b>	Vpp, Vavg, RMS, Frequency, Period, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Width, Overshoot, Preshoot, Risetime, Falltime, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Delay A→B  , Delay A→B 			
<b>Hullámforma műveletek</b>	+, -, ×, ÷, FFT			
<b>Hullámforma tárolás</b>	4 hullámforma			
<b>Lissajou- féle ábra</b>	<b>Sávszélesség</b>	20MHz	60MHz	100MHz
	<b>Fáziskülönbség</b>	±3 fok		
<b>Kommunikáció</b>	USB			

<b>Tápellátás</b>	100V-240V AC, 50/60Hz
<b>Li-ion akkumulátor</b>	7.4V, működési idő: 6 óra

### MULTIMÉTER

<b>Kijelző</b>	3 3/4 digit (Max.4000)	Dióda	0V-1.5V
<b>Bemeneti impedancia</b>	10 MΩ	On/Off mérés	<50(±30) hangjelzés
<b>Kapacitás</b>	51.2nF-100uF:±(3%±3 digit)		
<b>Feszültség</b>	VDC:400mV,4V, 400V: ±(1±1digit) Max.bemenet: DC 1000V, VAC:4V,40V, 400V:±(1±3digit) Frekvencia:40Hz-400Hz, Max. bemenet: AC 750V (virtuális érték)		
<b>Áramerősség</b>	DCA:40mA, 400mA:±(1.5%±1 digit) 10A:±(3%±3digit) DAA:40mA±(1.5%±3digit) 400mA:±(2±1digit) 10A:±(3%±3digit)		
<b>Impedancia</b>	400Ω:±(1%±3digit), 40Ω		

### ÁLTALÁNOS

<b>Interfész</b>	USB
<b>Tápellátás</b>	Táp:100V~240V AC,50/60Hz DC bemenet: 8.5VDC, 1500mA Akkumulátor: 6 óra
<b>Méreték</b>	180mm x 115mm x 40mm
<b>Súly</b>	645g

### TARTOZÉKOK



**Mérővezeték**



**Multiméter mérővezeték**



**Adapter**



**5V 1KHz kimenet**



**Alacsony kapacitású mérő modul**



**USB kábel**



**Használati utasítás**



**CD-rom**



**Alu hordtáska**



**Mérőfej**



**Puha táská (opcionális)**

