

Přenosný osciloskop

VTO2004

- ▶ Šířka pásma 200MHz, 4 analogové kanály
- ▶ Vzorkovací frekvence 1GSa/s, hloubka paměti 50Mpts
- ▶ Výdrž baterie na celodenní používání
- ▶ Kompatibilní s jakýmkoli zařízením se systémem Android



Popis Produktu

VTO2004 je přenosný osciloskop v kompaktním designu se zabudovanou baterií. Hlavní specifikace této řady jsou 4 analogové kanály, šířka pásma 200MHz, vzorkovací frekvence 1GSa/s a hloubkou paměti až 50Mpts. Osciloskop lze připojit k jakémukoli zařízení se systémem Android jako jsou tablety, chytré telefony a počítače.

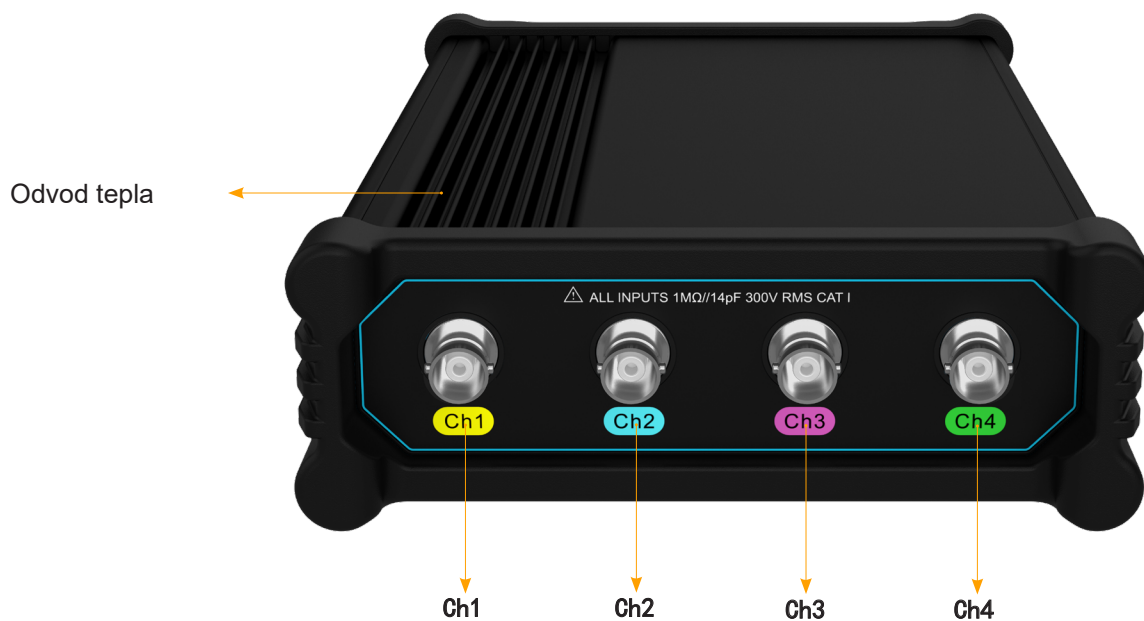
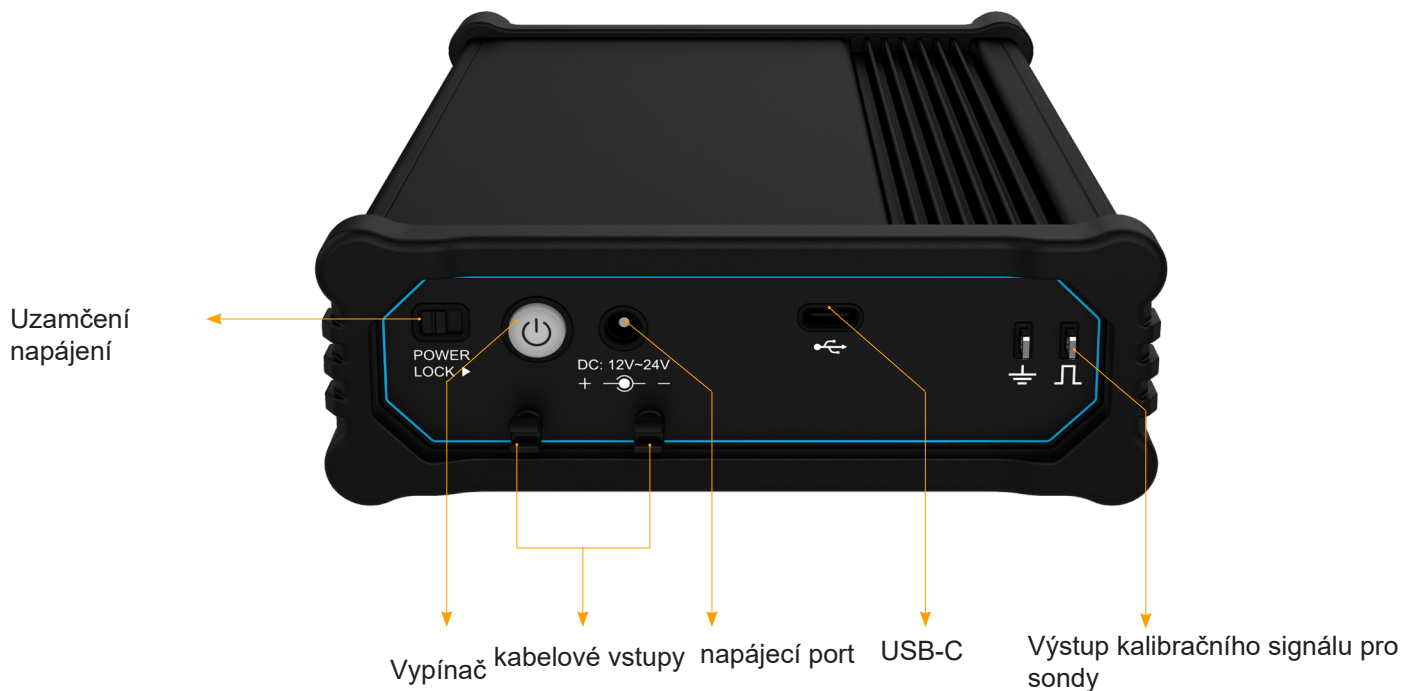


- ▶ intuitivní uživatelské prostředí
- ▶ Malá velikost, lehký, vhodný pro použití v terénu
- ▶ 7500mAh Li-ion baterie
- ▶ Veliká hloubka paměti, zachytí více detailů v signálu
- ▶ Filtrace - dolní a horní propust
- ▶ 31 typů automatických měření

Hlavní specifikace

Model	VTO2004
Šířka pásma	200MHz
Počet Analogových kanálů	4
Doba náběhu	≤ 1.8ns
Max. vzorkovací frekvence	1GSa/s
Hloubka paměti	50Mpts
Přesnost DC zisku	≤ 2%
Vstupní impedance	1MΩ±1% 14pF
Rozhraní	USB Type-C, DC power
Baterie	7.4V, 7500mAh
Velikost	140*215*52mm
Váha	640g

Vzhled a Rozhraní



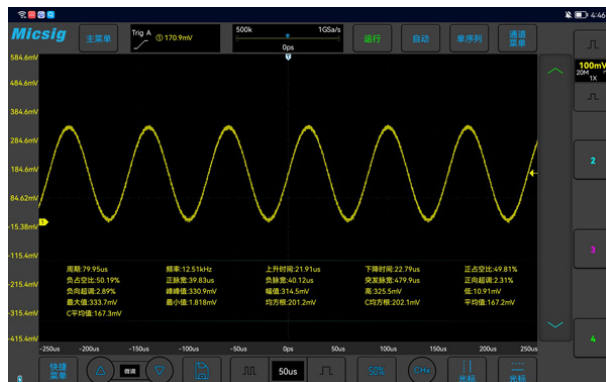
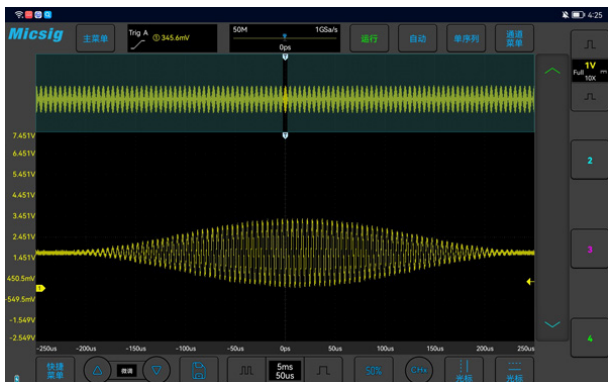


Praktické provedení

S rozhraním USB - C je možné osciloskop spojit s kterýmkoli zařízením s operačním systémem Android.

Velká výdrž baterie

Možnost využít 7500mAh baterii, která vydrží až 24 hodin.

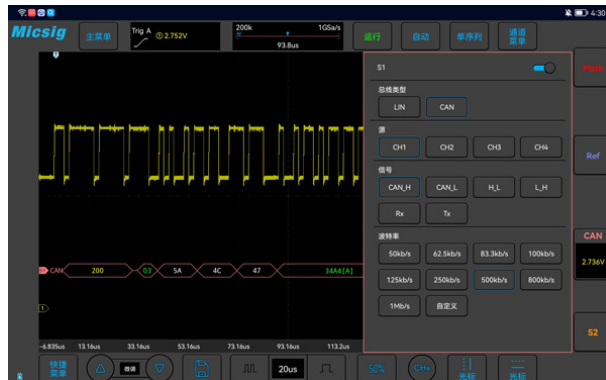
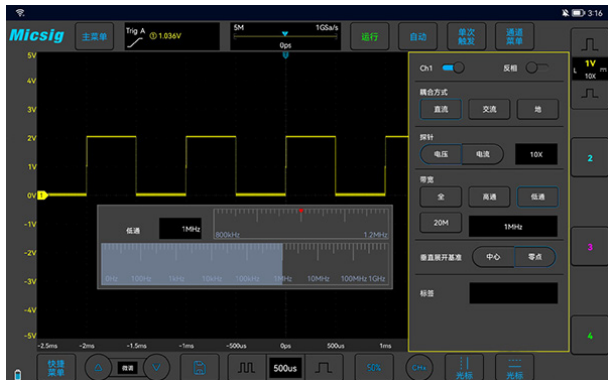


Hluboká paměť

Hloubka paměti až 50 Mpts s možností funkcí Zoom s perfektním zobrazením celého signálu i jeho detailu.

Automatická měření

31 typů automatických měření, všechny mohou být zvoleny či smazány jedním stisknutím tlačítka.



Digitální filtrace

Digitální filtrace dokáže efektivně vyfiltrout interferenci, šum a vylepšit přesnost měření. Uživatel si může vybrat mezi horní a dolní propustí.

Dekodování sběrnic

Podporuje dekodování sběrnic CAN a LIN.

Specifikace

Vertikální systém	
Pásmové filtry	Celé pásmo, horní propust & dolní propust (30KHz~Max šířka pásma)
vstupní vazba	DC, AC, GND
Vstupní impedance	$1M\Omega \pm 1\% 14pF \pm 3pF$
Rozlišení	8 bit
Přesnost DC zisku	$< \pm 2\%$ (1M Ω input)
Citlivost	5mV/div~10V/div (1M Ω vstup
Šum	$\leq 1.3mV_{pp}$ (5mV/div, 1M Ω)
Izolace mezi kanály	$\geq 40dB$ (100:1) (DC po maximální šířku pásma
Maximální vstupní napětí	CAT I 300Vrms (1M Ω)

Horizontální systém	
Rozsah časové základny	5ns/div~1ks/div
Rozsah zpoždění čas. základny	10 div ~10ks
Stabilita časové základny	$\leq \pm 5ppm/rok$
Přesnost časové základny	$\pm 20ppm$

Spouštěcí systém	
Režimy spouštění	Auto, Normal, Single
Vazba spouště	DC, potlačení šumu
Rozsah zpoždění spouště	200ns~10s
Typy spouštění	
Hrana	Kladný nebo záporný sklon na jakémkoli kanálu. Vazba zahrnuje DC, potlačení šumu
Šířka pulzu	Spuštění při šířce kladných nebo záporných impulsů, které jsou $>$, $<$, $=$, \neq nebo v časovém úseku 8 ns ~ 10
Dekódování sběrnic	LIN、CAN

Měření	
Kurzory	Horizontální, Vertikální, Křížov
Automatická měření	31 typů, max. zobrazení na obrazovce 10, měření: periody, frekvence, doby náběhu, doby poklesu, zpoždění, délky kladného pracovního cyklu, záporného pracovního cyklu, šířky kladného pulsu, šířky záporného pulsu, šířky burstu, kladného překmitu, záporného překmitu, fáze, špička-špička, amplitudy, HI, Low signálu, Maxima, Minima, RMS, cyklu RMS, střední, průměr cyklu
Matematické funkce	
Dvou průběhů	+、-、*、/、 analog kanál
FFT	Body: max. 100K; Okno: Rectangular, Hamming, Blackman, Hanning

Uložiště	
Formát dat	WAV、CSV
Počet možných uložení průběhů	Neomezené
Přejmenování uložených průběhů	Podporováno
Referenční zobrazení průběhů	4
Záznam obrazovky	Podporováno
Uživatelská nastavení	8
Pojmenování uživatelských nastavení	Podporováno

Systém	
Kalibrace	Podporováno
Jazyk	Angličtina, Čínština
System	Android 7 a novější
Záruka	1rok na samostatný přístroj, sondy a ostatní příslušenství dle technické dokumentace pro daný produkt

Rozhraní	
USB Type-C	Jeden, čtení a úpravy
DC nabíjecí port	Jeden
Kompenzátor sond	1kHz, 2Vpk-pk

Napájení	
Rozsah napětí	100~240V AC, 50/60Hz
Příkon	< 48W
Adaptér - výstup	12V DC, 4A
Akumulátor	7.4V, 7500mAh Li-ion

Prostředí	
Teplota	
Provozní	0°C ~ 45°C
Skladovací	-40°C ~ 60°C
Vlhkost	
Provozní	5% ~ 85%, 25°C
Skladovací	5% ~ 90%, 25°C
Nadmořská výška	
Provozní	< 3000m
Skladovací	< 12000m

Rozměry	
Rozměry	140*215*52mm
Váha	640g

Běžné příslušenství

Model	příslušenství
VTO2004	Pasivní BNC sonda 2x
	Napájecí kabel
	Napájecí adaptér
	akumulátor (vestavěný, volitelné)
	Type-C kabel
	Kalibrační certifikát
	Rychlá příručka
	Manuál
	Seznam obsahu objednávky

Doporučené příslušenství

Opticky izolovaná sonda

MOIP series	Šířka pásma: 100MHz ~ 1GHz, DC přesnost zisku 1%,	souhlasné napětí: 85kVpk, CMRR: až 180dB
--------------------	---	--

Vysokonapěťová rozdílová sonda

MDP série	Šířka pásma: a ž 500MHz; Rozdílové napětí (DC+AC PK) Max.3000V; Přesnot : ±2%, BNC rozhraní
------------------	--

Proudové sondy

HF AC/DC current probe CP series	Šířka pásma: až 100MHz, Rozsah: 6A/30A, Přesnost: ±1%, BNC interface
LF AC/DC current probe CP2100 series	Šířka pásma: up to 2.5MHz, Rozsah: 10A/100A, BNC interface
Rogowski AC Current Probe RCP series	Šířka pásma: 10Hz - 30MHz, Rozsah: 200mApk-600Apk, Přesnost: 1%, BNC interface
AC Current Probe ACP1000	Šířka pásma: 10Hz -100KHz, Rozsah: 0.1Apk-1000Apk , BNC interface

Ochranná pouzdra

Micsig handbag	Nylonová brašna
Micsig Suitcase	tvrdý transportní kufřík



GHV Trading, spol s r.o.
Edisonova 3
612 00 Brno

Tel. CZ: +420 541 235 532-4

Tel. SK: +421 255 640 293

e-mail: ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

www: www.ghvtrading.cz, www.ghvtrading.sk

Micsig

Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Tel: +86-(0)755-88600880 Email: sales@micsig.com Website: www.micsig.com

Address: 1F, Bldg A, Huafeng International Robot Industrial Park, Hangcheng Rd,

Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China, 518126