

Smart tablet oszcilloszkóp STO1004

- 4 analóg csatorna
- 100 MHz sávszélesség
- 70 Mpts memória mélység
- 1 GSa/s mintavételezési sebesség
- 7500 mAh Li-ion telep



Professzionális oszcilloszkóp laboratóriumi vagy terepen történő
használatra

A Micsig STO1004 smart tablet oszcilloszkópja a legújabb integrált érintőképernyős technológiával és újonnan frissített hardver- és szoftverrendszerrel rendelkezik. Az oszcilloszkóp 4 analóg csatornával rendelkezik 100 MHz-es sávszélességgel, csatornánként maximum 1GSa/s mintavételi sebességgel és 70Mpts memóriamélységgel, a hullámforma rögzítési sebessége akár 130 000 wfms/s is lehet.

A nagy, 8"-os, 800x600-as ipari kapacitív érintőképernyővel az STO1004 smart tablet oszcilloszkóp három üzemmódban használható: teljes érintőképernyős működés, fizikai gombos kezelőpanel és a kettő keveréke. A rendkívül érzékeny digitális trigger rendszerrel felszerelt STO1004 támogatja a soros busz triggerelést és dekódolást, számos mérési és matematikai funkcióval rendelkezik, alapfelszereltségéhez tartozik egy digitális szűrőmodul, 256 fokozatú intenzitás-besorolás és színhőmérséklet-kijelző funkció; és mindezek mellett WiFi, USB 3.0/2.0 Host, USB Type-C, HDMI, Trigger out csatlakozások is rendelkezésre állnak. A Micsig egyedi érintési algoritmusmal szabadalmaztatott technológiájával kombinálva az STO1004 páratlan felhasználói élményt nyújt.



- Robusztus hardverkialakítás, intuitív Android operációs rendszer
- 8" kapacitív integrált képernyő prémium érintési élményt biztosít
- 32G belső tárhely a nagy adatok / videók / képernyőképek mentéséhez
- Kiváló csatlakozási lehetőségek: Wi-Fi, HDMI, USB 3.0/2.0 Host, USB Type-C
- Különböző protokoll dekódolás támogatása: UART, CAN, LIN, SPI, I²C
- Intelligens kétirányú szonda interfész-Micsig UPI
- Innovatív PC és Smartphone App távirányító
- Speciális kikapcsolózárr, biztonságos szállítás és tárolás
- Akár 5 órás akkumulátor-élettartam és kompakt méret, tökéletes terepi munkákhoz

Alapadatok

Típus	STO1004
Csatornák száma	4
Sávszélesség	100MHz
Mintavételi frekvencia	(max.) 1GSa/S (egy csatorna)
Memória mélység	70 Mpts (egy csatorna)
Hullámforma rögzítési sebesség	(max.) 130 000 wfms/s
Sávszélesség szűrő	20MHz, felüláteresztő, aluláteresztő
Interfészek	Wi-Fi, USB 3.0/2.0 Host, USB Type-C, Földelés, HDMI, Trigger kimenet
Ipari kijelző	8" TFT-LCD (800*600), 14x10 rács
Méret / Nettó tömeg	265 * 192 * 50 mm / 1,9 kg (akkumulátorral)
Akkumulátor	7,4 V, 7500 mAh, Li-ion akkumulátor

JELLEMZŐK

Erős

Puha TPU + ABS védőburkolat

Intuitív

8" kapacitív, zökkenőmentes érintőképernyő

Hordozható

Beépített oldalsó fogantyúpánt

Stabil

Háromszög alakú összekötő tartó



Barátságos

Kiváló felhasználói felület

Gyors beállítás

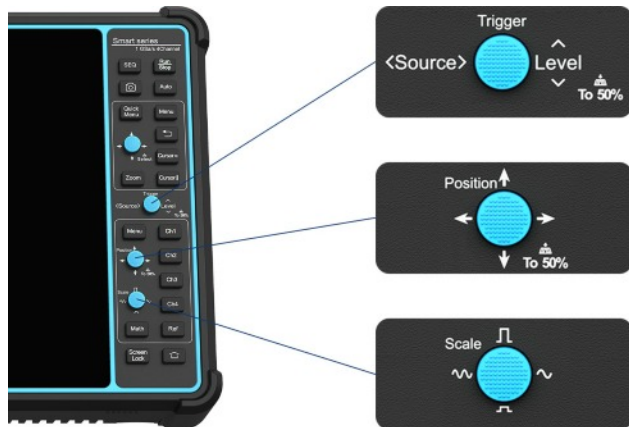
Kompakt gyorsbillentyűk

Többfunkciós

Innovatív navigációs gomb panel

Smart

Kicsúszthatató menük, sok Android-alapú alkalmazás



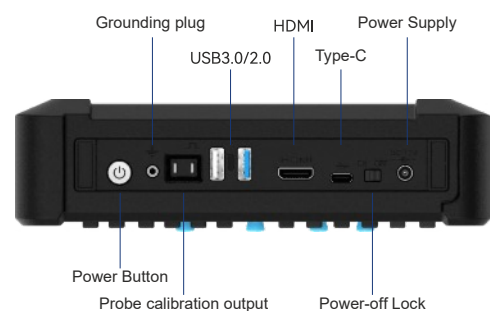
Kék takaró sapkák: Nagy integráltsúgú többfunkciós gyorsbillentyűk, a különféle műveletek gyors és pontos végrehajtásához



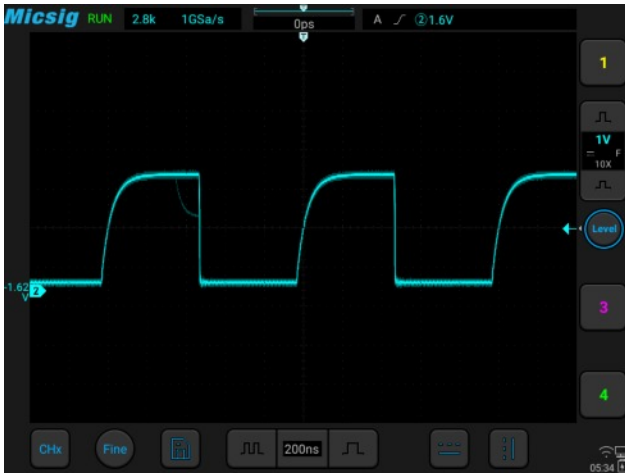
Beépített 7500 mAh Li-ion akkumulátor, akár 5 óra üzemidő. Kikapcsolás zár a biztonságosabb szállítás érdekében.



Micsig univerzális, intelligens kétirányú szondainterfész (UPI) a mérőszondával történő kommunikációhoz, könnyen beállítható csillapítás és kalibrálás.

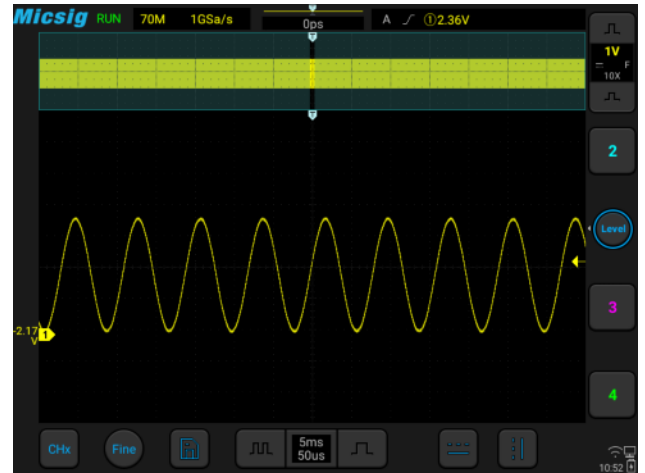


Bekapcsológomb, földelő csatlakozó, szonda kalibrációs kimenet, USB3.0/2.0, HDMI, Type-C, tápegység, kikapcsolási zár (Megjegyzés: kapcsolja BE állásba az első használatához)



Nagy hullámforma frissítési sebesség

Az akár 130 000 wfms/s hullámforma-frissítési sebességgel az STO1004 sorozat könnyedén rögzítheti a szokatlan vagy kis valószínűségű eseményeket.



Ultra-mély memória

A hardveralapú zoom technika és az akár 70 Mpts memóriamélység lehetővé teszi a hullámformák mozgatóját és böngészését sokkal egyszerűbben, valamint gyors nagyítást, hogy az érdeklődési területre fókuszáljon.



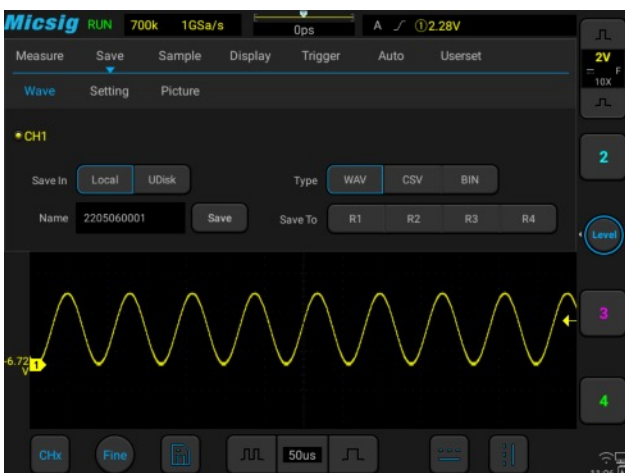
Soros busz dekódolás és elemzés

Támogatja az UART, LIN, CAN, I²C, SPI és más hardver alapú soros busz dekódolást és triggerelést, a hullámforma és az adatok egyidejű megjelenítését.



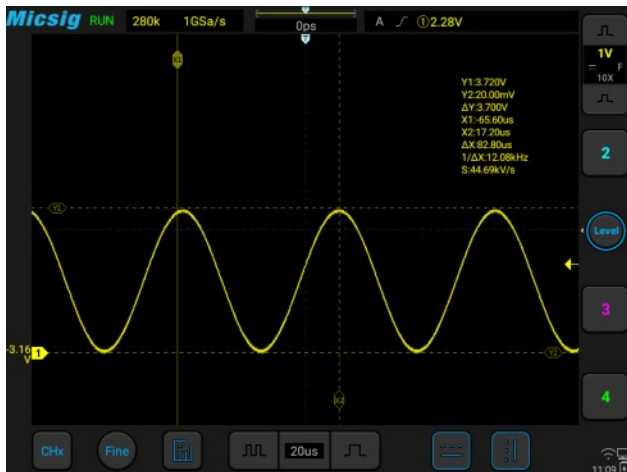
Hatékony trigger funkciók

Támogatja az Edge, Pulse, Logic, N Edge, Runt, Slope, Timeout, Video és soros trigger, a legintuitívabb trigger beállításokat, a gyors és egyszerű triggerforrás váltást.



Gyors tárolási funkció

A Micsig egyedülálló gyors tárolási funkciója lehetővé teszi a hullámformák gyors elmentését egyetlen érintéssel, a teljes képernyőn 70 millió hullámforma adat teljes mértékben elmenthető BIN formátumban. Több mint 70%-kal hatékonyabb, mint a hagyományos oszcilloszkópok.



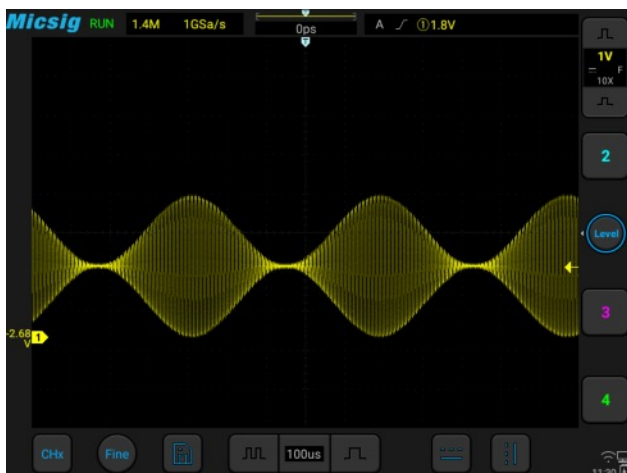
Kényelmes kurzoros mérés

A vízszintes és függőleges kurzorok egyetlen érintéssel aktiválhatók, és a kurzorok külön-külön vagy egyidejűleg mozgathatók, páratlan felhasználói élményt nyújtva.



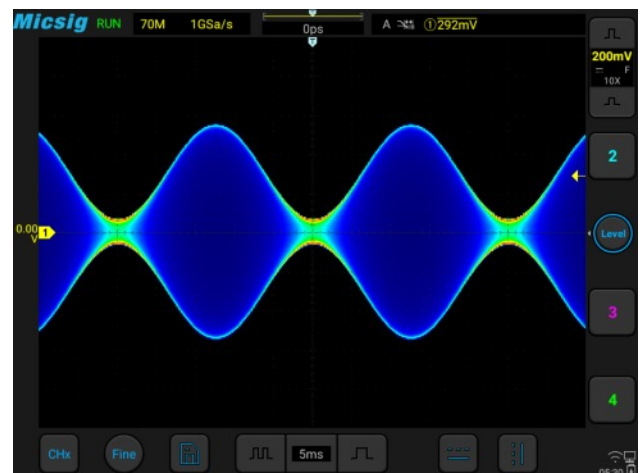
31 automatikus mérés

Mind a 31 különböző típusú automatikus mérés megjeleníthető egy képernyőn, és egyetlen érintéssel törölhető. A legjobb automatikus mérés a piacon.



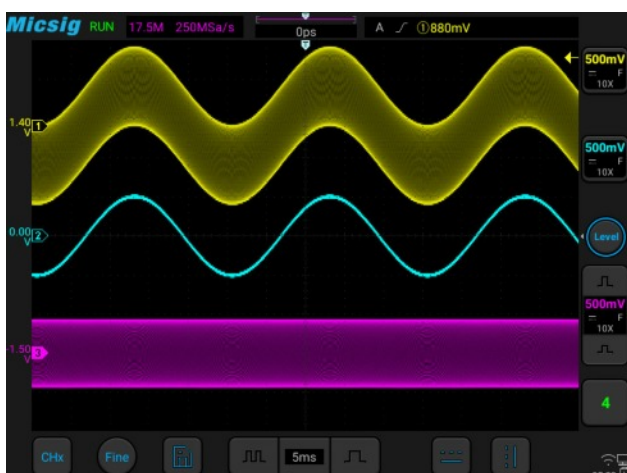
256 Intenzitás fokozat

Az STO1004 digitális fluoreszkáló kijelzővel rendelkezik. Az eredményül kapott intenzitás szerinti nyomvonal világosabb a nagyobb gyakorisággal, és halványabb a kisebb gyakorisággal előforduló eseményeknél.



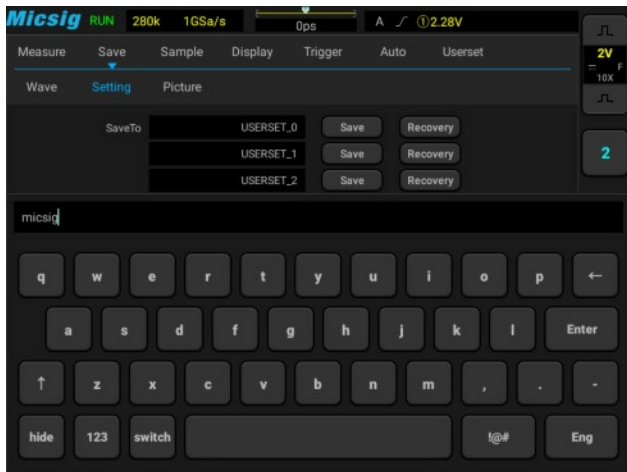
Kijelzés színhőmérséklet szerint

A színhőmérséklet szerinti megjelenítés hasonló az intenzitás szerinti nyomkövetési funkcióhoz, de a nyomkövetés előfordulását különböző színek ábrázolják. A piros szín a gyakrabban, a kék pedig a ritkábban előforduló eseményeket jelöli.



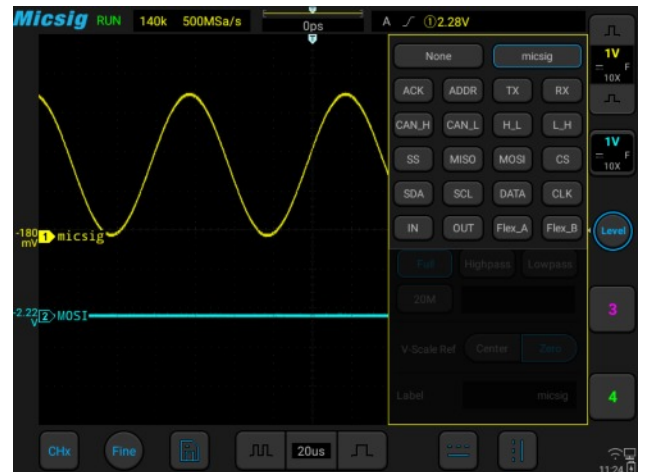
Hardveres digitális szűrő

Az STO1004 felül-áteresztő / alul-áteresztő szűrő funkciója segít kiszűrni a zavaró frekvenciákat az interferencia kiküszöbölése és a jel valódi állapotának megfigyelése érdekében.



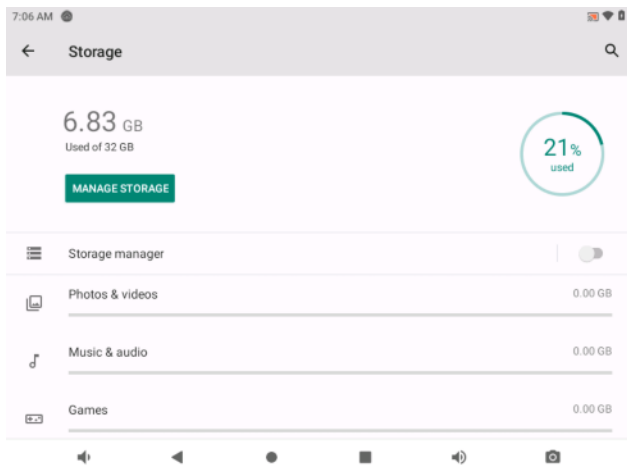
Szoftver billentyűzet a bevitelhez

Az STO1004 esetében a nevek, IP-címek és karakterek egyszerűen beírhatók a szoftveres billentyűzet használatával, hasonlóan a tablet PC-khez, ezzel a hatékonyságot körülbelül 90%-kal javítva a hagyományos asztali oszcilloszkópokhoz képest.



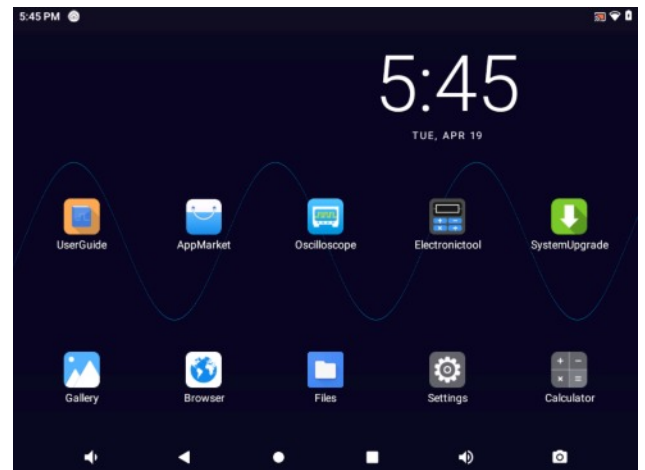
Csatorna címke

Több csatornán történő méréskor a különböző forrásokhoz különböző címkéket lehet beállítani, megkönnyítve a megfigyelést és a leolvasást



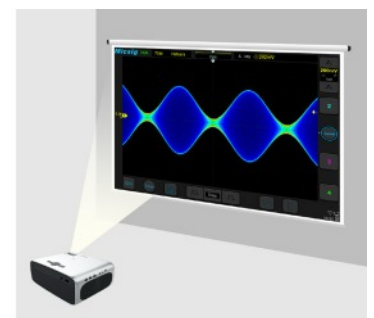
Nagy, 32 GB-os belső tárhely

Beépített nagy 32G memória, amely nagy fájlok, például képek, videók vezeték nélküli hozzáférését/megtekintését segíti PC-n és mobiltelefonon.



Android operációs rendszer

Az iparágban elsőként működő Android alapú operációs rendszerrel a Smart STO1004 kiváló felhasználói élményt és igéretes alkalmazásokat kínál.



Távírányító és bemutató

A Smart STO1004 tablet oszcilloszkóp támogatja a PC-szoftvert + Mobiltelefon alkalmazást (Android / iOS) a Wi-Fi, USB kapcsolaton keresztül távvezérléshez, valamint képes az online frissítésre az internet elérésével. Mindezek mellett a HDMI porton keresztül az adatok és képek kivetíthetők bemutató, gyakorlati és oktatási célokra.

Specifications

Vertical System	
Input Coupling	DC, AC, GND
Rise Time	≤ 3.5ns
Input Impedance	1MΩ±1% 14.5pF±3pF
Vertical Resolution	8 bits
DC Gain Accuracy (Amplitude Accuracy)	<±2% (1MΩ Input)
Input Sensitivity Range	1mV/div~10V/div (1MΩ Input)
Ch-to-Ch Isolation DC to Maximum Bandwidth	≥40dB (100:1)
Offset Range	±2.5V (Probe attenuation X1, <500mV/div), ±120V (Probe attenuation X1, ≥500mV/div)
Maximum Input Voltage	CAT I 300Vrms (1MΩ Input)
Horizontal System	
Time Base	2ns/div~1ks/div
Time Base Delay Time Range	14 divisions ~ 14ks
Clock Drift	≤±5ppm / year
Time Base Accuracy	±20ppm
Sampling System	
Sampling Method	Real-Time
Peak Detect	Capture narrow glitches at all sweep speeds: CH – 1ns, dual CH – 2ns, four CH – 4ns
Maximum duration at highest sampling rate	70ms
Average	Selectable from 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
Envelope	Selectable from 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, ∞
Trigger System	
Trigger Mode	Auto, Normal, Single
Trigger Coupling	DC, AC, high frequency reject, low frequency reject, noise reject
Trigger Holdoff Range	200ns~10s
Trigger Types	
Edge	Positive or negative slope on any channel. Coupling includes DC, HF reject, LF reject, and noise reject.
Pulse Width	Trigger on width of positive or negative pulses that are >, <, =, ≠ or within a period of time of 8ns ~ 10s.
Logic	Trigger on any logic pattern of the channel changes to >, <, =, ≠, true value, false value within the set time range. Any input can be used as a clock to find patterns on clock edges. Defines the assigned mode (AND, OR, NAND, NOR) of all input channels as high, low or irrelevant
Video	Trigger on video signals varies according to different video formats, generally PAL/625, SECAM, NTSC/525, 720P, 1080I, 1080P, etc.
Time Out	Starting from the intersection of the signal and the trigger level, the trigger is generated when the duration above (or below) the trigger level reaches the set time
Slope	Trigger on the time of the waveform from one level to another level meets the set time condition
Runt Pulse (Runt)	Trigger on a pulse that crosses one threshold but fails to cross a second threshold before crossing the first again.
N Edge	Trigger on the Nth rising/falling edge of the waveform

Waveform Measurements	
Cursors	Horizontal, Vertical, Cross
Automated Measurements	31 types, of which up to 10 types can be displayed on-screen at any time. Including: Period, Frequency, Rise Time, Fall Time, Delay, Positive Duty Cycle, Negative Duty Cycle, Positive Pulse Width, Negative Pulse Width, Burst Width, Positive Overshoot, Negative Overshoot, Phase, Peak-to-Peak, Amplitude, High, Low, Maximum, Minimum, RMS, Cycle RMS, Mean, Cycle Mean
Hardware Frequency Meter	6 digits
Waveform Math	
Dual Waveform	Add, Subtract, Multiply, Divide
FFT	Spectral magnitude. Set FFT vertical scale to linear RMS or decibel dBV RMS, set FFT window to Rectangular, Hamming, Hanning or Blackman-Harris
Display System	
Display Type	8-inch TFT LCD multi-point capacitive touch screen
Display Resolution	800*600 pixels
Operation Method	Touch, Button, Touch + Button
Persistence Duration	Auto, 10ms~10s, ∞
Time Base Mode	YT, XY, Zoom, Roll (scroll waveforms right to left across the screen at sweep speeds slower than or equal to 200 ms/div)
Expand Benchmark	Center, Trigger position
Waveform Display	Vectors, Line, brightness adjustable
Graticules	14 x 10, brightness adjustable
Waveform Update Rate	130,000 wfms/s
Clock	Real time, user adjustable
Language	English, Chinese, German, French, Czech, Korean, Spanish, Italian, etc.
Storage	
Storage Medium	Local, USB drive
Internal Storage	32G
Waveform Storage Format	csv, wav, bin
Store Waveform Quantity	Unlimited
Stored Waveform Rename	Support
Reference Waveform Display	4 internal waveforms
Quick Screenshot	Support
User Setting Storage	10 internal setups
User Settings Rename	Support
USB Flash Drive	Support industry standard flash drives
Input / Output Ports	
USB3.0 Port	Support one USB mass storage device, read and edit
USB2.0 Port	One, read and edit
USB Type-C	One, read and edit
DC Port	One
Probe CompenSTOr	1KHz, 2Vpk-pk
HDMI	HDMI 1.4
Wi-Fi	Support
Android/iOS Remote Control Application	Support
SCPI	Support

Power Source	
Power Voltage Range	100~240VAC, 50/60Hz
Power Consumption	< 60W
Adapter Output	12V DC, 4A
Battery	7.4V, 7500mAh Li-ion battery

Environment	
Temperature	
Operating	0... 45° C
Non-operating	-40... 60° C
Humidity	
Operating	5% ~ 85%, 25° C
Non-operating	5% ~ 90%, 25° C
Altitude	
Operating	< 3000m
Non-operating	< 12000m

Physical Characteristics	
Dimensions (W x H x D)	265*192*50mm
Weight	Net: 1.9kg (with battery), Shipping: 4.5kg

Standard Accessories	
Passive Probe	Measuring voltage: 10X: < 600V AC pk, one per channel
Power Adapter	One (Localized)
Power Cord	One
Warranty	Three-year warranty for Base Unit only, probes, battery and related accessories are valid for 180 days

Instrument Options	
Customized Battery (Standard)	7.4V, 7500mAh Li-ion battery
Bus Decoding	Standard: UART, LIN, CAN, SPI, I ² C; Optional: ARINC-429, MIL-STD-1553B
Recommended Accessory	Customized nylon handbag, hard shell suitcase, screen protective mask

Micsig

Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.
 Phone: +86 755-88600880
 Email: sales@micsig.com Web: www.micsig.com
 Add: 1F, Huaifeng International Robot Industrial Park, Hangcheng Rd,
 Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

RAPAS kft
 1184 Budapest, Üllői út 315.
 Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078
 E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu