



TARTALOMJEGYZÉK

1. A műszer ismertetése	01
2. A termék műszaki jellemzői	02
3. Áttekintés	04
4. Fő nézet	05
5. Gyorstöltés	07
6. Energia	08
7. Eszközök	09
8. Beállítások	11
9. Számítógépes szoftver	14
10. Egyéb információk	16
11. Ügyféltámogatás	17

1. A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

A JT-UM120 USB-teszter egy digitális univerzális multiméter. Az USB csatlakozók minősége és rendelkezésre álló teljesítménye gyakran nagyon különböző. A JT-UM120 multiméterrel minden mérési értéket kényelmesen szemmel tarthat, és a multiméter ezen kívül gyorstöltővel rendelkezik mobil kommunikációs eszközökhöz. A sokféle kijelzési mód, pl. áttekintő mérések, részletes mérések és valós idejű grafikonok különösen sok elemzési lehetőséget kínálnak.

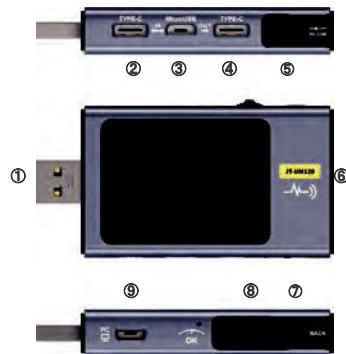
A szolgáltatást olyan kiegészítő funkciók teszik teljessé, mint pl. a külön számítógépes szoftveren keresztüli kiértékelés, a kijelző pozíciótól függő automatikus elforgatása és a vezetékellenállás-mérések.

2. A KÉSZÜLÉK JELLEMZŐI

MÉRÉSI FUNKCIÓK	Áram, feszültség, energia, teljesítmény, feszültség alakulása, protokoll, vezetékellenállás, hullámosság
USB PORTOK	Bemenetek: USB-A, USB-C, Micro-USB Kimenetek: USB-A, USB-C PC-interfész: Micro-USB
LEHETSÉGES ADATCSOPORTOK	10
TÁMOGATOTT PROTOKOLLOK	QC2.0, QC3.0, Huawei FCP, SCP, Samsung AFC, PD2.0, PD3.0, VOOC/WARP, SuperVOOC 1.0, Super VOOC 2.0, MTK-PE, Apple 2.4A
FESZÜLSÉG-PARAMÉTEREK	Méréstartomány: 4 - 28 V Felbontás: 0,00001 V Pontosság: $\pm 0,02\%$ + 2 digit
ÁRAM-PARAMÉTEREK	Méréstartomány: 0 - 7 A Felbontás: 0,00001 A Pontosság: $\pm 0,05\%$ + 2 digit
TELJESÍTMÉNY-PARAMÉTEREK	Méréstartomány: 0 - 120 W Felbontás: 0,00001 W Pontosság: $\pm 0,05\%$ + 2 digit

TERHELÉSI EGYENÉR- TÉKŰ BELSŐ ELLEN- ÁLLÁS-PARAMÉTER	Méréstartomány: 0 - 9999,9 Ω Felbontás: 0, 0001 Ω Pontosság: $\pm$ 0,05% + 2 digit
KAPACITÁS-PARAMÉ- TER	Méréshatár: 0- 9999,99 Ah Felbontás: 0, 00001 Ah
FOGYASZTÁS-PARA- MÉTER	Méréshatár: 0- 9999,99 Wh Felbontás: 0, 00001 Wh
VEZETÉKELLENÁLLÁS PARAMÉTER	Méréshatár: 0- 9999,99 Ω Felbontás: 0,00001 Ω

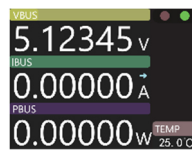
3. ÁTTEKINTÉS



1. Bemenet-felügyelet - USB-A
2. Bemenet-felügyelet - USB-C
3. Bemenet-felügyelet - Micro-USB
4. Kimenet-felügyelet USB-C
5. PD kommunikációs kapcsoló
6. Kimentfelügyelet USB-A
7. Vissza gomb
8. Többfunkciós kapcsoló
9. PC csatlakozó - Micro USB

*

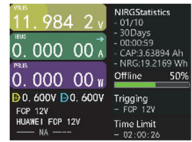
4. ALAPKÉP



ALAPKÉP: Itt kizárólag a 3 fő paraméter (feszültség, áram és teljesítmény), valamint az aktuális hőmérséklet látható.

A mérés szüneteltetéséhez, illetve folytatásához nyomja meg a többfunkciós kapcsolót.

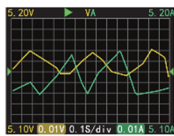
Az egyes nézetek között a többfunkciós kapcsoló balra vagy jobbra forgatásával lehet váltani.



RÉSZLETES NÉZET:

Itt további információk és statisztikák kerülnek kijelzésre.

A funkció menü megnyitásához nyomja meg a többfunkciós kapcsolót. Itt lehet váltani az egyes csoportok között, valamint elindíthatók, és törölhetők a felvételek.



HULLÁMALAK NÉZET:

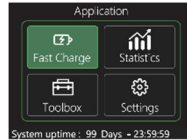
A mérések itt grafikonon láthatók.

Az időalap csökkentéséhez tartsa lenyomva a többfunkciós kapcsolót balra.

Az időalap növeléséhez tartsa lenyomva a többfunkciós kapcsolót jobbra.

A görbe szüneteltetéséhez, ill. folytatásához nyomja meg röviden a többfunkciós kapcsolót.

Az egyes üzemmódok közötti átváltáshoz tartsa lenyomva a többfunkciós kapcsolót.



ALKALMAZÁS NÉZET: Itt nyithatók meg a különböző alkalmazások, pl. gyorsított, statisztikák, eszközök és beállítások.

5. Gyorstöltés

```
Detection V1.0      Finish
PD-> PD3.0 45.00W PDO7
APPLE-> 5V 2.4A      PE->1.1
BC12-> DCP 3V 1.5A   PE->2.0
SAMSUNG AFC-> 9V 12V
HUAWEI FCP-> 5V 9V
HUAWEI SCP-> NONE
QC2.0-> 3V 9V 12V
QC3.0-> 20.84V MAX
VOOC/DASH/WARP-3-> NONE
superVOOC-> NONE
```

AUTOMATIKUS FELISMERÉS:

A készülék itt különböző protokollokat próbál indítani. A tesztfolyamat befejezése után automatikusan megjelenik a támogatott és nem támogatott protokollok listája.

Az automatikus felismerés alternatívjaként választani lehet a különböző PD protokollok, QC2.0, QC3.0, FCP, SCP, AFC, VOOC/WARP és SVOOC 1.0/SVOOC 2.0 között. Az egyes protokollokban kiválaszthatók a protokollt elindító feszültségek.

Figyelem! Legyen óvatos, a készülék kimenetén magas feszültségek állhatnak fenn! Az áramütés és a sérülés veszélyének csökkentése érdekében kerülje a kimenettel való közvetlen érintkezést.

Vegye figyelembe, hogy automatikus felismerés esetén az adott feszültség a készülék kimenetén is fennáll. Válasszon le ezért minden csatlakoztatott készüléket, hogy elkerülje a készülék károsodását.

□

6. ENERGIA

A statisztika menüben az energiastatisztika, az elemkapacitás számítás és az offline felvétel közül lehet választani.

List of statistics			
No.	CAP/Ah	NRG/Wh	Time
01	0.00000	0.00000	00:00:00:00
02	0.00000	0.00000	00:00:00:00
03	0.00000	0.00000	00:00:00:00
04	0.00000	0.00000	00:00:00:00
05	0.00000	0.00000	00:00:00:00
06	0.00000	0.00000	00:00:00:00
07	0.00000	0.00000	00:00:00:00

ENERGIASZTISZTIKA: Itt található az egyes felvételcsoportok listája. Ezek vagy aktív csoportként választhatók ki, vagy alaphelyzetbe állíthatók.

Barry CAP Calculation	
Group: 01	
Time: 0 Days 00:00:00	
CAP: 0.00000 Ah	
NRG: 0.00000 Wh	
BATT Vol: 3.7V	(3.0-5.0)
Conv Eff: 90%	(80-100)
Results:	
0.00000	Ah

ELEMKAPACITÁS SZÁMÍTÁS:

Az elemkapacitás meghatározásához válassza ki először a felvételcsoportot, valamint az elemfeszültséget (3,0 V - 5,0 V) és a hatásfokot (80% - 100%). A mérés automatikusan elindul.

OFFLINE FELVÉTEL: Az offline felvétel indításához, illetve törléséhez nyomja meg a többfunkciós kapcsolót.

7. ESZKÖZÖK

Az eszközökben további funkciók állnak rendelkezésre:

VEZETÉKELLENÁLLÁS FELISMERÉSE: A vezeték belső ellenállását méri - Ezt folyamatos áramterhelés mellett kell végezni.

PD FELISMERÉS: Felügyeli a PD kommunikációt. A PD kapcsolót itt ON állásra kell állítani. Ezen kívül itt 2 USB-C vezetékkel kell használni (C IN és C OUT típus).

PD ÁTALAKÍTÓ: Lehetővé teszi a QC2.0 töltőkészülékekkel való PD kommunikációt. A PD kapcsolót itt ON állásra kell állítani. Állítsa be itt először a maximális csomagteljesítményt. Figyeljen arra, hogy ne lépje túl a töltőkészüléknek maximális teljesítményét.

USB-C VEZETÉK: E-Marker chippel rendelkező C típusú kábel szükséges hozzá. Ha a csatlakozója nem tartalmazza ezt a chip-et, akkor a csomagok nem léphetik túl a 3 A áramot.

DASH VEZETÉK: Kiolvassa a DASH chip adatait.

DASH SZIMULÁCIÓ: A VOOC/WARP technológia normál kábelén keresztüli használatához. USB-A vagy USB-C típusú DASH kábel helyett itt C-C típusú kábel használható.

ANALÓG APPLE 2.4 A: Lehetővé teszi a töltést 5 V-tal és 2,4 A-rel.

8. BEÁLLÍTÁSOK

1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK:

FÉNYERŐ: Beállítja a kijelző fényerejét.

FÉNYERŐ KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN: Beállítja a kijelző készenléti módra vonatkozó fényerejét.

KÉSZENLÉTI IDŐ: Meghatározza azt az időt, amely után a készülék automatikusan készenléti üzemmódba vált.

FRISSÍTÉSI RÁTA: A frissítési rátát lassúra, közepesre vagy gyorsra állítja.

HŐMÉRSÉKLET: A hőmérséklet mértékegységét Celsius-ra, ill. Fahrenheit-ra állítja.

RENDSZERNYELV: A német és angol nyelv között vált.

POZÍCIÓ: A készülék forgatása alapján aktiválja a kijelző automatikus elforgatását.

KEZDŐOLDAL: A készülék indításánál aktiválja/ inaktíválja a Boot logót.

GOMBHANGOK: Aktiválja/inaktíválja a gombhangokat.

2. ADATOK:

GÖRBE IDEJE: Beállítja a feszültség- és áramgörbe felvételi idejét.

ÁRAMKÜSZÖB: Ha az áram meghaladja a beállított küszöböt, akkor automatikusan statisztikák készülnek a kapacitásról, energiáról és időről.

STATISZTIKAI IDŐ: Az előre beállított idő letelte után automatikusan leállítja a statisztikát.

AZ ÖSSZES FELVÉTEL TÖRLÉSE: Az összes felvett adatot törli, beleértve az offline-görbéket és az energiastatisztikákat.

3. INDÍTÁS:

INDÍTÁSI IDŐ: Beállítja a protokoll manuális indításának idejét.

PD-CRC FIGYELÉS: A PD protokoll figyelésekor a CRC üzenetek automatikusan maszkolhatók.

DASH INDÍTÁS: A rendszerindítással automatikusan aktiválja az analóg DASH vezeték szimulációját.

APPLE 2.4A INDÍTÁS: A rendszerindítással automatikusan aktiválja az analóg Apple 2.4A funkciót.

4. RENDSZER:

Beállítások alaphelyzetbe állítása: Az összes beállítást visszaállítja az alapértelmezett beállításra.

5. INFÓ:

A típus- és sorozatszámmal, valamint az aktuálisan telepített szoftververzióval kapcsolatos információkat tartalmazza.

9. SZÁMÍTÓGÉPES SZOFTVER

Csatlakoztassa a készüléket a PC-interfészen keresztül egy Micro-USB vezetékkel a számítógépéhez. A szoftver elindítása után automatikusan az alapképnek kell megnyílnia.



Felvétel: A feszültség (VBUS), az áram (IBUS), a teljesítmény (PBUS), az adatjelek (D+ és D-), valamint a kapacitás (CAP) és az energia (NRG) vehető fel. Ezen kívül konfigurálhatók a felvételi feltételek, pl. az indítási és leállítási áram és a mintavételi gyakoriság.

Új felvétel indításához nyomja meg az „Erstellen” (létrehozás) gombot.

Protokoll: Itt közvetlenül a számítógépről indíthatók a QC2.0, QC3.0, Huawei FCP, Huawei SCP és Samsung AFC protokollok.

Okos indítás is létrehozható, ahol szabadon konfigurálhatók és hozzáadhatók különböző indítási tényezők.

10. EGYÉB INFORMÁCIÓK

AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEKRŐL SZÓLÓ TÖRVÉNY (ELEKTROG) SZERINTI TÁJÉKOZTATÁSI ÉS VISSZAVÉTELI KÖTELEZETTSÉGÜNK



SZIMBÓLUM AZ ELEKTROMOS- ÉS ELEKTRONIKUS KÉSZÜLÉKEKEN:
Az áthúzott hulladéktartály jelzi, hogy az elektromos- és elektronikus készülékeket tilos a háztartási hulladékba tenni. A használt készülékeket az erre a célra szolgáló gyűjtőhelyen kell leadni. A használt elemeket és akkukat leadás előtt (ha nincsenek beépítve a készülékbe) el kell távolítani.

VISSZAADÁSI LEHETŐSÉG:

Végfelhasználóként egy új készülék vásárlásakor a régi készüléket (amely lényegében ugyanazzal a funkcióval bír, mint a nálunk szerzett új) ingyenesen leadhatja újrahasznosítás céljából. Azok a kis méretű készülékek, amelyek külső mérete nem haladja meg a 25 cm-t, az új termék vásárlásától függetlenül is leadhatók a háztartásokban szokásos mennyiségben.

VISSZAADÁSI LEHETŐSÉG A CÉG TELEPHELYÉN NYITVATARTÁSI IDŐBEN:

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

VISSZAADÁSI LEHETŐSÉG AZ ÖN KÖZELÉBEN:

Küldünk Önnek egy csomagcímkét, amellyel ingyenesen visszaküldheti a készüléket. Ehhez vegye fel velünk a kapcsolatot e-mailen a service@joy-it.net címen vagy telefonon.

INFORMÁCIÓK A CSOMAGOLÁSRÓL:

Kérjük, biztonságosan csomagolja be régi készülékét a szállításhoz. Amennyiben nem áll rendelkezésre megfelelő csomagolóanyag, vagy nem szeretne saját csomagolóanyagot használni, vegye fel velünk a kapcsolatot, és küldünk megfelelő csomagolást.

□□

11. ÜGYFÉLTÁMOGATÁS

Vásárlás után is rendelkezésére állunk. Ha maradt még nyitott kérdés, vagy probléma merül fel, emailen, telefonon vagy a jegyrendszeres ügyfélszolgálatunkon keresztül is rendelkezésre állunk.

E-Mail: service@joy-it.net

Weboldal: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49/2845 9360 – 50 (H - Cs: 9 – 17,

P: 9 - 14:30)

További információkért keresse fel weboldalunkat:

www.joy-it.net

WWW.JOY-IT.NET