

SR (LATIN): AMPTRON – KORISNIČKO UPUTSTVO

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

- **Radno okruženje:** CAT II 600V, stepen zagađenja 2, nadmorska visina < 2000 m
 - **Radna temperatura i vlažnost:** 0°C do 40°C (<80% RH, bez kondenzacije ispod 10°C)
 - **Temperatura i vlažnost skladištenja:** -10°C do 60°C (<70% RH, ukloniti baterije tokom skladištenja)
 - **Temperaturni koeficijent:** 0,1 × tačnost/°C (za temperature <18°C ili >28°C)
 - **Maksimalni napon (terminali prema uzemljenju):** 600V
 - **Brzina uzorkovanja:** približno 3 puta u sekundi
 - **Displej:** 4000 očitavanja
 - **Indikacija prekoračenja:** prikazuje "OL"
 - **Indikacija slabe baterije:** simbol baterije na ekranu
 - **Indikacija polariteta ulaza:** automatski prikaz "-" za negativan polaritet
 - **Napajanje:** 2 × 1,5V AAA baterije
-

SPECIFIKACIJE TAČNOSTI

Tačnost važi godinu dana nakon kalibracije.

Referentni uslovi: temperatura okoline 18°C do 28°C, relativna vlažnost ≤80%.

Tačnost: ± (% očitavanja + cifre)

1. Jednosmerni napon (DC)

Raspon	Rezolucija	Tačnost
4V	0,001V	±(1,0% + 5 cifara)
40V	0,01V	
400V	0,1V	
600V	1V	

Raspon napona: 0,8V – 600V

Zaštita od preopterećenja: 600V

Maksimalni ulazni napon: 600V

2. Naizmjenični napon (AC)

Raspon	Rezolucija	Tačnost
4V	0,001V	±(1,2% + 5 cifara)
40V	0,01V	
400V	0,1V	

	600V	1V		
--	------	----	--	--

Raspon napona: 0,8V – 600V

Zaštita od preopterećenja: 600V

Frekvenzijski opseg: 40 Hz – 1000 Hz

Tip merenja: True RMS

3. Otpornost

Raspon	Rezolucija	Tačnost
4 kΩ	0,001 kΩ	±(1,2% + 5 cifara)
40 kΩ	0,01 kΩ	
400 kΩ	0,1 kΩ	
4 MΩ	0,001 MΩ	
40 MΩ	0,01 MΩ	

Zaštita od preopterećenja: 250V

4. Kontinuitet

- Prag: približno 50 Ω
- Zvučni signal se oglašava i zelena indikatorska lampica svetli kada je kontinuitet detektovan

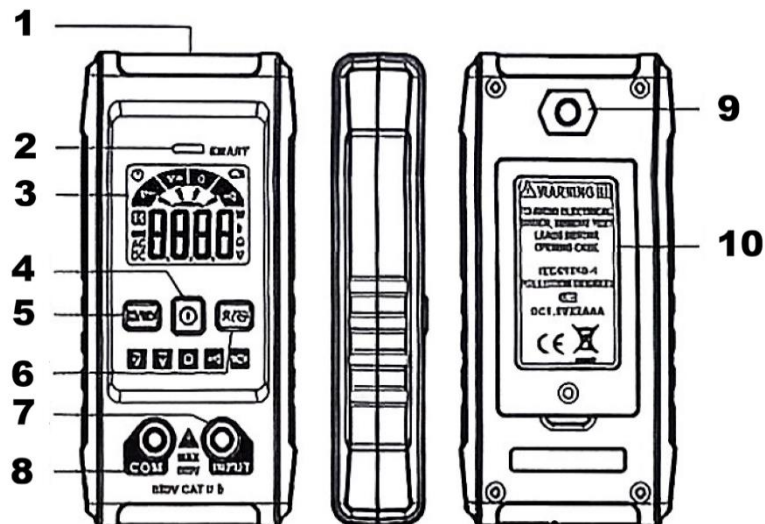
BEZBEDNOSNA UPUTSTVA ZA RAD

Upozorenje: Da biste izbegli električni udar, povrede ili druge opasnosti, pažljivo sledite sledeća uputstva:

- Pre upotrebe pažljivo pročitajte ovaj priručnik
- Koristite uređaj isključivo prema uputstvu
- Budite oprezni pri merenju iznad 30V AC RMS, 42V AC vrh ili 60V DC
- Pre upotrebe proverite uređaj na poznatom naponu
- Ne koristite uređaj ako je oštećen
- Proverite sonde i po potrebi ih zamenite
- Koristite uređaj u okviru dozvoljenih granica
- Poštujte bezbednosne propise i koristite zaštitnu opremu
- Odmah zamenite baterije kada se pojavi indikator
- Ne koristite uređaj u eksplozivnim ili vlažnim uslovima
- Držite prste iza zaštite sondi
- Prvo povežite neutralni, zatim fazni provodnik
- Pri isključivanju prvo uklonite fazni provodnik
- Uklonite sonde pre otvaranja uređaja

- Ne koristite uređaj sa otvorenim kućištem
- Koristite odgovarajuće sonde

PREGLED UREĐAJA



1. NCV (beskontaktna detekcija napona) zona
2. Indikatorska lampica
3. Displej
4. Taster za uključivanje
5. Taster Hold / NCV
6. Taster za pozadinsko osvetljenje / lampu
7. Ulazni priključak
8. COM priključak
9. Lampa
10. Poklopac baterije

MERENJE

Pametni (AUTO) režim merenja

1. Pritisnite taster za uključivanje, prikazuje se "AUTO"
2. Crvenu sondu ubacite u "INPUT", crnu u "COM"
3. Postavite sonde na merne tačke
4. Očitajte rezultat na displeju

Napomena: Minimalni merljivi napon je 0,8V

BEZKONTAKTNA DETEKCIJA AC NAPONA (NCV)

1. Uključite uređaj; prikazuje se "AUTO"
 2. Pritisnite i držite NCV taster
 3. Približite uređaj provodniku
 4. Za slabe signale:
 - Displej prikazuje "—L"
 - Pozadinsko osvetljenje se uključuje
 - Zvučni signal je spor
 - Zelena lampica svetli
 5. Za jake signale:
 - Displej prikazuje "—H"
 - Pozadinsko osvetljenje se uključuje
 - Zvučni signal je brz
 - Crvena lampica svetli
-

OSTALE FUNKCIJE

Zadržavanje podataka: pritisnite Hold/NCV

Osvetljenje: uključivanje/isključivanje

Lampa: držite 2 sekunde

Automatsko isključivanje:

- Isključuje se nakon 15 minuta
 - Držite Hold/NCV za deaktivaciju
 - Resetuje se pri ponovnom uključivanju
-

UPOZORENJE

- Ne merite iznad 600V
 - Budite oprezni pri visokim naponima
 - Uvek testirajte uređaj pre upotrebe
-

ČIŠĆENJE

1. Isključite uređaj
 2. Očistite priključke
 3. Obrišite kućište
 4. Očistite kontakte alkoholom
-

ZAMENA BATERIJA

1. Isključite uređaj
 2. Odvijte poklopac
 3. Zamenite baterije
 4. Zatvorite poklopac
-

UPOZORENJE

- Baterije zamenite odmah
 - Uklonite ih ako se uređaj ne koristi duže vreme
-

UPUTSTVO ZA RECIKLAŽU I ODLAGANJE:



Ova oznaka znači da se proizvod ne sme odlagati kao ostali kućni otpad u Evropskoj uniji. Da biste sprečili potencijalnu štetu po životnu sredinu ili zdravlje ljudi usled nekontrolisanog odlaganja otpada, reciklirajte odgovorno kako biste podržali održivo korišćenje materijalnih resursa.

Ako želite da vratite korišćeni uređaj, koristite sistem za odlaganje i prikupljanje otpada ili kontaktirajte prodavca od koga ste kupili proizvod. Prodavac može prihvatiti proizvod radi reciklaže na ekološki bezbedan način.



Izjava proizvođača da je proizvod u skladu sa zahtevima važećih direktiva Evropske unije.

SR (CYRILIC): AMPTRON – КОРИСНИЧКО УПУТСТВО

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

- **Радно окружење:** CAT II 600V, степен загађења 2, надморска висина < 2000 m
 - **Радна температура и влажност:** 0°C до 40°C (<80% RH, без кондензације испод 10°C)
 - **Температура и влажност складиштења:** -10°C до 60°C (<70% RH, уклонити батерије током складиштења)
 - **Температурни коефицијент:** 0,1 × тачност/°C (за температуре <18°C или >28°C)
 - **Максимални напон (терминали према уземљењу):** 600V
 - **Брзина узорковања:** приближно 3 пута у секунди
 - **Дисплеј:** 4000 читавања
 - **Индикација прекорачења:** приказује "OL"
 - **Индикација слабе батерије:** симбол батерије на екрану
 - **Индикација поларитета улаза:** аутоматски приказ "-" за негативан поларитет
 - **Напајање:** 2 × 1,5V AAA батерије
-

СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ТАЧНОСТИ

Тачност важи годину дана након калибрације.

Референтни услови: температура околине 18°C до 28°C, релативна влажност ≤80%.

Тачност: ± (% читања + цифре)

1. Једносмерни напон (DC)

Распон	Резолуција	Тачност
4V	0,001V	±(1,0% + 5 цифара)
40V	0,01V	
400V	0,1V	
600V	1V	

Распон напона: 0,8V – 600V

Заштита од преоптерећења: 600V

Максимални улазни напон: 600V

2. Наизменични напон (AC)

Распон	Резолуција	Тачност
4V	0,001V	±(1,2% + 5 цифара)
40V	0,01V	
400V	0,1V	

	600V	1V		
--	------	----	--	--

Распон напона: 0,8V – 600V

Заштита од преоптерећења: 600V

Фреквенцијски опсег: 40 Hz – 1000 Hz

Тип мерења: True RMS

3. Отпорност

Распон	Резолуција	Тачност
4 kΩ	0,001 kΩ	±(1,2% + 5 цифара)
40 kΩ	0,01 kΩ	
400 kΩ	0,1 kΩ	
4 MΩ	0,001 MΩ	
40 MΩ	0,01 MΩ	

Заштита од преоптерећења: 250V

4. Континуитет

- Праг: приближно 50 Ω
- Звучни сигнал се оглашава и зелена индикаторска лампица светли када је континуитет детектован

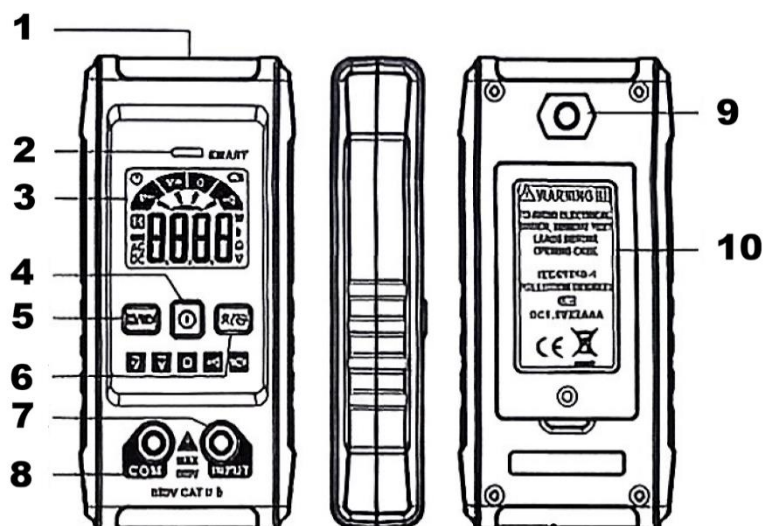
БЕЗБЕДНОСНА УПУТСТВА ЗА РАД

Упозорење: Да бисте избегли електрични удар, повреде или друге опасности, пажљиво следите следећа упутства:

- Пре употребе пажљиво прочитајте ово упутство
- Користите уређај искључиво према упутству
- Будите опрезни при мерењу изнад 30V AC RMS, 42V AC врх или 60V DC
- Пре употребе проверите уређај на познатом напону
- Не користите уређај ако је оштећен
- Проверите сонде и по потреби их замените
- Користите уређај у оквиру дозвољених граница
- Поштујте безбедносне прописе и користите заштитну опрему
- Одмах замените батерије када се појави индикатор
- Не користите уређај у експлозивним или влажним условима
- Држите прсте иза заштите сонди
- Прво повежите неутрални, затим фазни проводник
- При искључивању прво уклоните фазни проводник

- Уклоните сонде пре отварања уређаја
- Не користите уређај са отвореним кућиштем
- Користите одговарајуће сонде

ПРЕГЛЕД УРЕЂАЈА



1. NCV (бесконтактна детекција напона) зона
2. Индикаторска лампица
3. Дисплеј
4. Тастер за укључивање
5. Тастер Hold / NCV
6. Тастер за позадинско осветљење / лампу
7. Улазни прикључак
8. СОМ прикључак
9. Лампа
10. Поклопац батерије

МЕРЕЊЕ

Паметни (АУТО) режим мерења

1. Притисните тастер за укључивање, приказује се "АУТО"
2. Црвену сонду убаците у "INPUT", црну у "СОМ"
3. Поставите сонде на мерне тачке
4. Очитајте резултат на дисплеју

Напомена: Минимални мерљиви напон је 0,8V

БЕЗКОНТАКТНА ДЕТЕКЦИЈА АС НАПОНА (NCV)

1. Укључите уређај; приказује се "АУТО"
 2. Притисните и држите NCV тастер
 3. Приближите уређај проводнику
 4. За слабе сигнале:
 - Дисплеј приказује "—L"
 - Позадинско осветљење се укључује
 - Звучни сигнал је спор
 - Зелена лампица светли
 5. За јаке сигнале:
 - Дисплеј приказује "—H"
 - Позадинско осветљење се укључује
 - Звучни сигнал је брз
 - Црвена лампица светли
-

ОСТАЛЕ ФУНКЦИЈЕ

Задржавање података: притисните Hold/NCV

Осветљење: укључивање/искључивање

Лампа: држите 2 секунде

Аутоматско искључивање:

- Искључује се након 15 минута
 - Држите Hold/NCV за деактивацију
 - Ресетује се при поновном укључивању
-

УПОЗОРЕЊЕ

- Не мерите изнад 600V
 - Будите опрезни при високим напонима
 - Увек тестирајте уређај пре употребе
-

ЧИШЋЕЊЕ

1. Искључите уређај
 2. Очистите прикључке
 3. Обришите кућиште
 4. Очистите контакте алкохолом
-

ЗАМЕНА БАТЕРИЈА

1. Искључите уређај
2. Одвијте поклопац
3. Замените батерије
4. Затворите поклопац

УПОЗОРЕЊЕ

- Батерије замените одмах
- Уклоните их ако се уређај не користи дуже време

УПУТСТВО ЗА РЕЦИКЛАЖУ И ОДЛАГАЊЕ:



Ова ознака значи да се производ не сме одлагати као остали кућни отпад у Европској унији. Да бисте спречили потенцијалну штету по животну средину или здравље људи услед неконтролисаног одлагања отпада, рециклирајте одговорно како бисте подржали одрживо коришћење материјалних ресурса. Ако желите да вратите коришћени уређај, користите систем за одлагање и прикупљање отпада или контактирајте продавца од кога сте купили производ. Продавац може прихватити производ ради рециклирања на еколошки безбедан начин.



Изјава произвођача да је производ у складу са захтевима важећих директива Европске уније