

VendingUniProg

uputstvo za upotrebu



VendingUniProg je univerzalni programator namijenjen za programiranje i testiranje žetonjera (coin acceptors) i akceptora za papirne novčanice (bill acceptors) od proizvođača: **Comestero, Alberici, Innovative Technology i Taiko.**

Prvi korak kod pokretanja programatora je instalacija drajvera za USB interfejs. Korišteno je IC kolo CP2102 proizvođača Silicon Labs, i najnovije drajvere za sve verzije windows-a možete pronaći na web stranicama proizvođača.

<https://www.silabs.com/developer-tools/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers?tab=downloads>

Nakon instalacije drajvera, te spajanja programatora na PC, preko USB kabela i uključivanja programatora, u Device manager-u windows-a treba da dobijete u sekciji „Ports (COM & LPT)“ novi COM port koji će imati naziv:

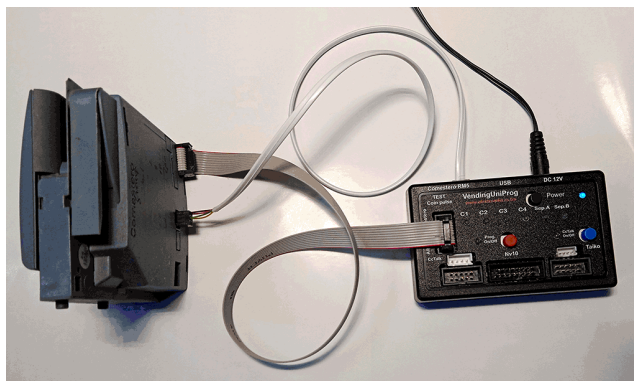
„Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COMx)“

Gdje će COMx biti COM1, COM2, COM3 ili koji god već bude broj na vašem windows-u zauzeo drajver.

- ▼ Ports (COM & LPT)
 - Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM13)
 - Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM2)

Comestero RM5

Spajanje Comestero RM5 žetonjere na programator, radi programiranja, vrši se preko 6 pinskog konektora, a za tastiranje se koristi 10 pinski konektor.



Za programiranje se koristi Comesterov softver Clone5, i ako je sve ispravno instalirano i spojeno, nakon pokretanja softvera on će pročitati trenutni sadržaj parametara iz žetonjere i bićete u mogućnosti da mijenjate parametre, programirate druge kovanice i sve ostalo što softver omogućava.

Imajte u vidu da je Clone5 prilično star softver, a firma Comestero je prodata, i žetonjere **RM5 Evolution** sada proizvodi firma SUZOHAPP.

Fajlove za kovani novac raznih država možete preuzeti na stanici:

<https://eu.suzohapp.com/solutions/rm5/rm5evo.php>

Nažalost, softver Clone5 više se ne održava niti razvija. Dešava se da Clone5 odbija da radi na nekim računarima, prijavljuje grešku da je datum neispravan i slično, pa vam preostaje da probate na nekom drugom računaru, po mogućnosti starijem, jer na njima obično radi bolje nego na novim računarima.

Postoje i neki update fajlovi koji se mogu instalirati u takvim situacijama, i nekada to pomogne i Clone5 proradi, ali nekada nema pomoći i niko ga ne uspijeva natjerati da radi.

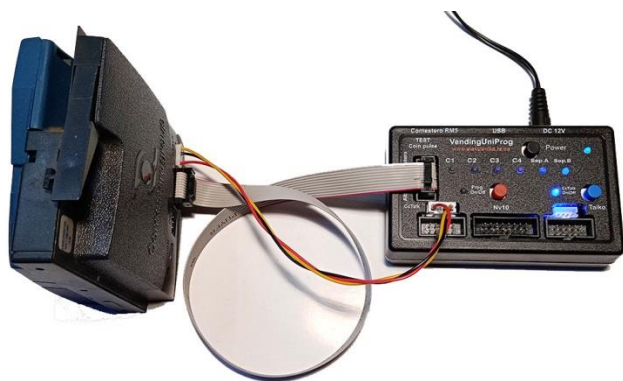
Što se tiče verzija windows-a, može da radi na svim verzijama od XP do Win10, a vjerovatno će raditi i na Win11, ali to još nismo testirali jer ga ne koristimo ni na jednom računaru, za sada.

Dakle, još jednom da pojasnimo – mi ne garantujemo rad softvera Clon5, koji je jako star i ne postoji više nikakva podrška od proizvođača za njega!

Comestero RM5HD

RM5HD je novija verzija Comestero žetonjere, koju proizvodi firma Suzohapp, i ona koristi CcTalk standardni protokol za komunikaciju sa žetonjerom, za potrebe programiranja i testiranja rada žetonjere.

Dakle, kada god radite sa RM5HD žetonjerom, desni (plavi) prekidač se uključuje, da bi se aktivirao CcTalk protokol na programatoru i plava LED svijetli dajući jasnu indicaciju da je programator u CcTalk modu rada.



Za rad sa RM5HD koristi se softver **Multiconfig**. Nakon startovanja softvera možete ići na opciju File->New i ostaviti ponuđene opcije Autedetected za tip uređaja i korišteni COM port. Nakon klik na OK dugme, ako je sve spojeno i podešeno ispravno, softver će pronaći žetonjeru i pročitati sve parametre.

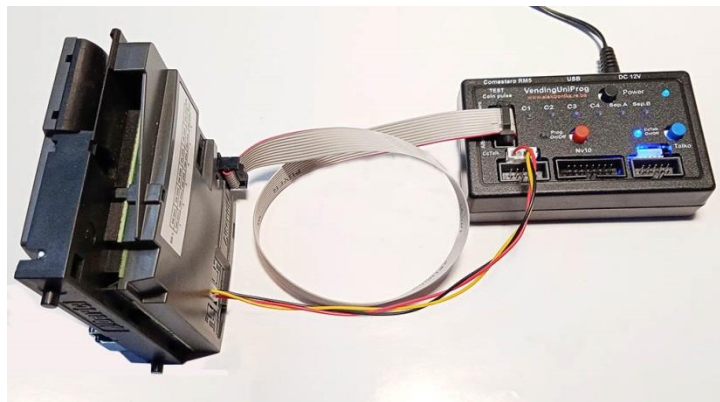
Nakon toga možete raditi sve operacije sa žetonjerom koje softver Multiconfig podržava. Moguće je korištenje žetonjere u CcTalk modu, kao i u pulsnom modu. Fajlovi sa parametrima za kovani novac se mogu preuzeti na:

<https://eu.suzohapp.com/solutions/rm5/rm5hd.php>

Alberici žetonjere i akseptori za papirne novčanice

Alberici je još jedna vrlo poznata firma koja proizvodi vending opremu, tj. aparate za rad sa novcem. Programator podržava sve uređaje koje Alberici trenutno proizvodi, tj. žetonjere i akseptore za papirne novčanice.

Za sve njihove uređaje koristi se CcTalk protokol, tako da kada radite sa Alberici opremom, desni (plavi) prekidač se uključuje, da bi se aktivirao CcTalk protokol na programatoru i plava LED svijetli dajući jasnu indicaciju da je programator u CcTalk modu rada.



Za rad sa žetonjerama se koristi softver Alberici Coin Selector. Za rad sa akseptorima se koristi 10 pinski kabal koji se spaja na CcTalk konektor na programatoru i za programiranje se koristi softver Alberici upgrader.

Akceptor se spaja 10-žilnim flat kablom na 10-pinski CcTalk konektor, koji se nalazi ispod 4-pinskog CcTalk konektora.

Za programiranje akceptora, obavezno je da lijevi (crveni) prekidač bude uključen, pri čemu će da svijetli i crvena LED dajući indicaciju da je programator u modu programiranja.

Za programiranje akceptora je potrebno podesiti, na njemu, odgovarajuće DIP prekidače, po uputstvu za vaš model akceptora. Kod programiranja žetonjera, položaj ovog prekidača nije bitan, ali je bitno da bude isključen kada radite testiranje žetonjere i akceptora, da bi pimanje kovanica ili novčanica radilo!

Za akceptor je bitno i da DIP prekidači nakon programiranja budu podešeni u odgovarajući radni mod, zavisno od toga koji mod rada želite koristiti u radu sa akceptorom.

Inovative Technology acceptors NV9. NV10

Akseptori firme Inovative Technology su podržani sa programatorom, pri čemu se spajanje vrši preko 16-pinskog konektora. Isti konektor se koristi i za programiranje i za upotrebu akceptora.

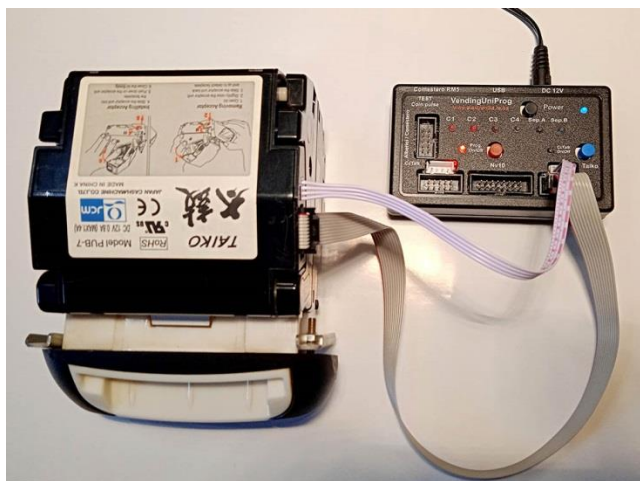
Za programiranje akceptora, obavezno je da lijevi (crveni) prekidač bude uključen, pri čemu će da svijetli i crvena LED dajući indicaciju da je programator u modu programiranja.



Softver za programiranje je ITL Validator Manager, a da bi softver mogao komunicirati sa akceptorom, potrebno je da akcepštor bude u SSP modu. Setovanje SSP moda je moguće resetovanje akceptora, tako što se drži pritisnuto crveno dugme na bočnij strani akceptora dok god se prednja LED na akceptoru ne ugasi (oko 6-7 sekundi), nakon toga se taster pusti i kada se softver pokrene možete ići na opciju **Detect Device** i akceptor će biti detektovan te pročitani svi parametri i omogućeno podešavanje i testiranje rada.

Taiko PUB-7 i PUB-8 akceptori

Taiko akceptori PUB-7 i PUB-8 su stariji uređaji koji se još uvijek mogu pronaći u vending mašinama, pa je na našem programatoru omogućena podrška i za njih.



Spajanje za programiranje se vrši preko 4-polnog kabla, a za upotrebu akceptora je potreban 10-pinski kabal.

Za programiranje akceptora, obavezno je da lijevi (crveni) prekidač bude uključen, pri čemu će da svijetli i crvena LED dajući indicaciju da je programator u modu programiranja, ali plavi (desni) prekidač mora biti isključen, jer Taiko ne koristi CcTalk protokol za komunikaciju, prilikom programiranja!

Softver za programiranje je Taiko download program Ver. 1.21, a potrebno je da podesite odgovarajući COM port i ostavite brzinu na difoltu, 38400 za baudrate. Kada kliknete na *Version Check* dugme, softver ce procitati koja je verzija akceptora, što znači da je komunikacija ispravno uspostavljena. Zatim tasterom *BROWSE* selektujete fajl, sa novčanicama, koje želite upisati u Taiko akceptor i klikom na *Start Download* pokrećete upis.

Programator može služiti i kao CcTalk intefejs, za bilo koji CcTalk uređaj, a ukoliko trebate namjenske CcTalk intefejse za spajanje vending opreme na PC, imamo u ponudi više verzija USB CcTalk interfejsa po vrlo povoljnim cijenama.