

Zariadenia

- SUNMI : P2, T2, V2s, scanner, ...
- Varos: TM5000
- Kaso: CHDU

- [SUNMI](#)

- [SCANNER USB 2D](#)

- [Varos - FT5000](#)

- [Chronológia práce](#)
 - [Tlačový manažér](#)
 - [Komunikácia cez USB port](#)
 - [WebAdmin](#)
 - [Linky](#)

- [Kalkulácie](#)

- [CHDU Kaso je pokazené](#)

SUNMI

Komplexná rada Android zariadení pre riadenie agendy. Zariadenia [SUNMI](#) zahŕňajú vearianty podľa potrieb a dizajnu:

- mobilné terminály
- platobné terminály
- desktopové terminály
- kiosky
- sieťové zariadenia
- príslušenstvo

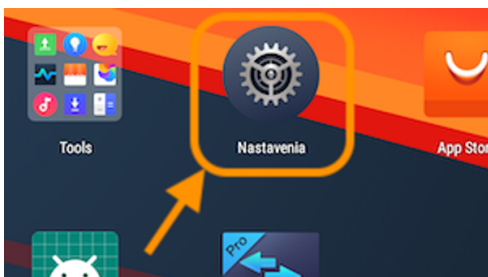
SUNMI

SCANNER USB 2D



Nastavenie SUNMI T2 pre prácu so scannerom

Následujúci postup je určený pre aktiváciu vysielanie (Broadcast) reťazcov z USB scannera Sunmi do Aktivít aplikácií pre Android



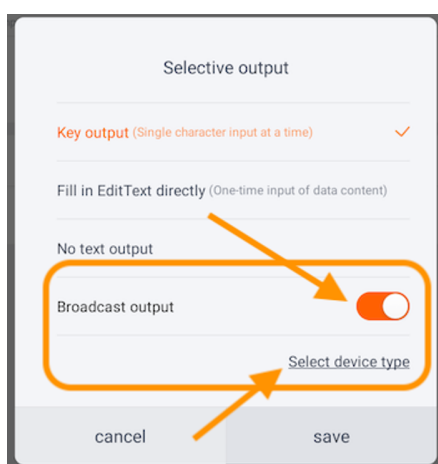
Zvoľte ikonu pre nastavenia systému



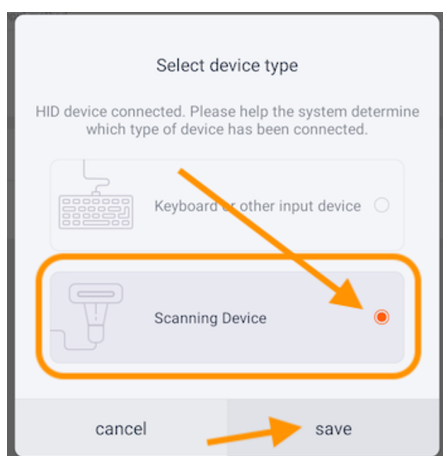
V menu vyberte *Systém* → *Scan code and keyboard*



Kliknite na *Scanning Device*



Aktivujte *Broadcast output* a kliknite na *Select device type*



Prepnite na *Scanning Device* a kliknite na *Save*

Iné odkazy:

- [SUNMI Developers portal](#)

Varos - FT5000

Zariadenie obsahuje v sebe CHDU (Chránené Dátové Úložisko) a obslužný počítač. Naše projekty so zariadením Varos FT5000 komunikujú buď cez USB rozhranie, alebo IP socket.

Chronológia práce

Doklady a uzávierky

Príklad postupného vytvárania dokladov o operáciách a prehľadoch je znázornená na obrázku:



Čísla dokladov (zelenú krúžok) vyjadrujú príklad v postupnosti:

1. Priebežná uzávierka počas smeny, alebo na jej konci indikuje stavy platidiel (viz modrý obdĺžnik)
2. Možnosť vykonať dennú uzávierku umožní vynulovať koncove stavy bez korekcií ako je napríklad výdaj platidiel, teda ->
3. Po dennej uzávierke sú Obraty aj Rekapitulácie vynulované (doklad bol vytlačený len pre názornosť)
4. Nová smena môže začať Vkladom platidiel a obdobne Výdajom platidiel je možné korigovať počas meny reálnu hotovosť v pokladni
5. Úhrada faktúry je započítaná v obratoch dňa a tiež ->
6. Pokladničný doklad je započítaný v obratoch dňa
7. Počas smeny, alebo na jej konci je možné vykonať Priebežnú uzávierku, alebo ak je koniec smeny, potom priamo Dennú uzávierku

Poznámka:

Pripomíname, že od roku 2018, spolu so zavedením pokladní s CHDU už nie je povinnosť vykonávať dennú, či mesačnú uzávierku, avšak tie v programoch a zariadeniach pretrvali, aby sa zjednodušila práca s financiami. Teda existujú uzávierky:

- priebežná (XU) - nenuluje počítadlá
- smenová - nuluje počítadlá pre smenu, od poslednej smenovej, dennej či mesačnej uzávierky (od poslednej z nich)
- denná (DU) - nuluje počítadlá od poslednej dennej či mesačnej uzávierky
- mesačná (MU) - nuluje počítadlá od poslednej MU

Linky

- Návod a programy výrobcu [VAROS TRADE, s.r.o.](#)
- gePOS - Android APK - Nový projekt pre predaj produktov:
<https://docs.gecora.com/shelves/gepos-apk>
- geCommerce - Náš web projekt: <https://gecommerce.io/sk>

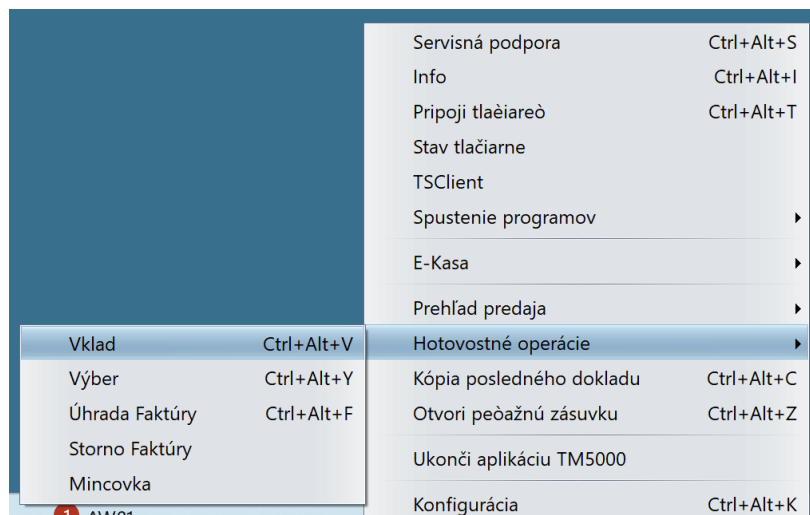
Tlačový manažér

V počítači k zariadeniu FT5000 je nainštalovaný podporný program pre komunikáciu a obsluhu tohoto zariadenia. Inštalácia je v súčasnosti pre OS Windows 7 až 11. Link na podrobný popis je na konci kapitoly.

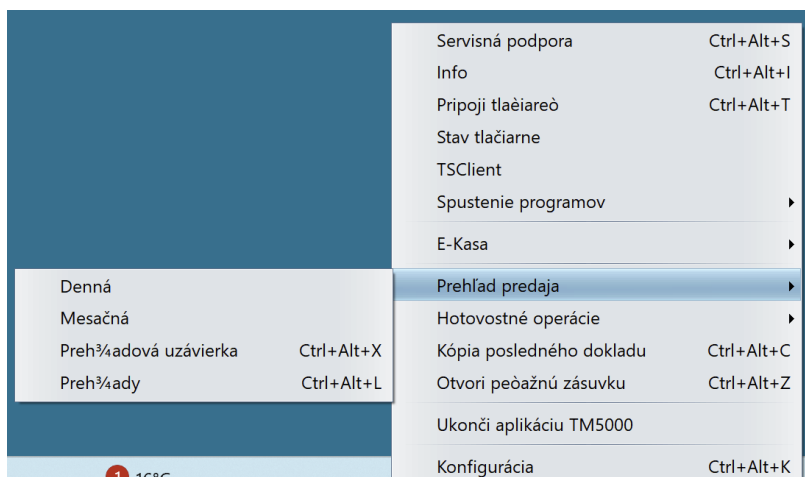
Aplikácia ak je spustená, potom má ikonu v systémovej lište, avšak môže byť schovaná v rozbaľovacom tlačítku. Menu sa otvára kliknutím pravého tlačidla myši na túto ikonu modrej farby. Ake je ikona červená, potom tlačový manažér nemá spojenie so zariadením TM5000, alebo ak ikona bliká na zeleno, potom prebieha komunikácia.



Odporúčame využiť program výrobcu zariadenia FT5000 na vklady a výbery. Ponuka operácií je v pod-menu "Hotovostné operácie":



Pre uzávierky sú voľby v podmenu "Prehľad predaja"



Príklad "Vklad platidla" a obdobne je i výber, prípadne úhrada faktúry:

A screenshot of a software window titled 'Hotovostné operácie'. The window contains several input fields and a button. The 'Hodnota vkladu' (Deposit amount) field is set to '123'. The 'Doplňujúca informácia' (Additional information) field contains 'pokusný vklad'. The 'Vyhotožil:' (Processed by:) field is empty. The 'Výber platidla' (Coin selection) dropdown is set to 'Hotovos:'. The 'Hodnota platidla' (Coin value) field is set to '123'. The 'Zostáva uhradi' (Remaining to pay) field shows '0,00' in green. At the bottom, there is a button labeled 'Vytlač doklad' (Print receipt).

Linky

- Návod a programy výrobcu [VAROS TRADE, s.r.o.](#)
- gePOS - Android APK - Nový projekt pre predaj produktov:
<https://docs.gecora.com/shelves/gepos-apk>

- geCommerce - Náš web projekt: <https://gecommerce.io/sk>

Komunikácia cez USB port

Zapínanie zariadení

1. Ako prvú zapnite tlačiareň a teda zároveň Varos FT5000, ktorý je z nej napájaný. FT5000 zavedie svoj operačný systém za cca 2 až 3 minúty a ostane svieťiť modrá LED vľavo v strede.
2. Následne potom zapnite počítač s Windows, ktorý si zavádza aj tlačový manažér (odteraz **TM**) pre FT5000. Môže sa stať, že ak obe zariadenia zapnete súčasne, PC naboootuje a zavedie TM skôr, ako FT5000 a vtedy sa zobrazí problém s komunikáciou (TM5000 Error - Nepodarilo sa načítať verziu tlačiarne)

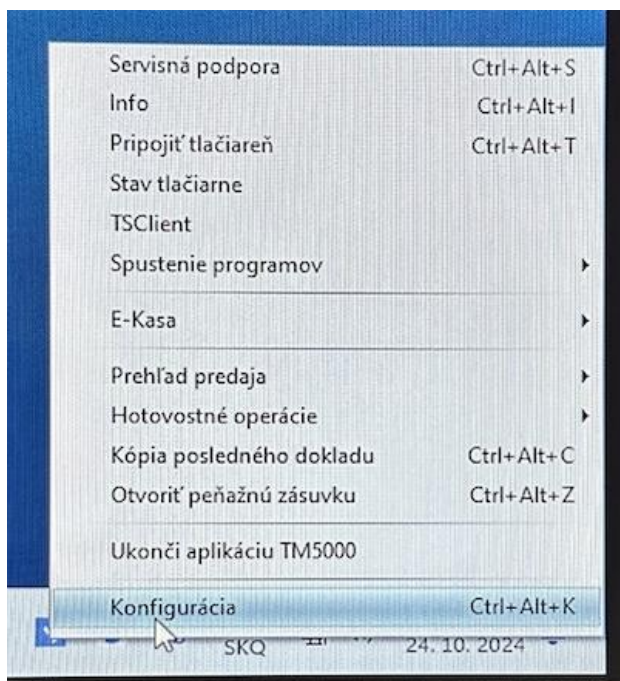
Nastavenie sériovej komunikácie

Ak z nejakého dôvodu nie je nastavená komunikácia pre TM - FT5000, potom je nutné to konfigurovať. Dôvod môže byť napríklad prenos zariadenia k inému PC, či zmena virtuálneho, alebo fyzického sériového portu po preložení USB či iné.

Poznámky k prípadnej inštalácii

TM pre TM5000 je možné inštalovať, alebo aj skopírovať. Inštaláciu nájdete na [stránke Varos](#), alebo priamo [v linku...](#) Ak TM po inštalácii a pokuse o spustenie zahlásí chýbajú knižnicu, tak je z vyššieho adresára skopírujte do zložky manažéru.

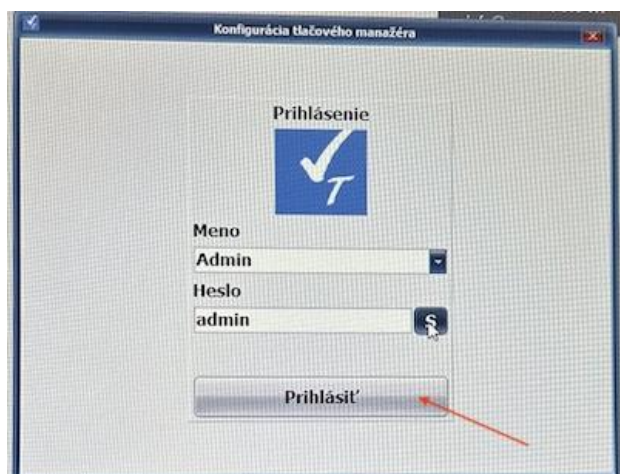
Postup konfigurácie pre sériovú komunikáciu



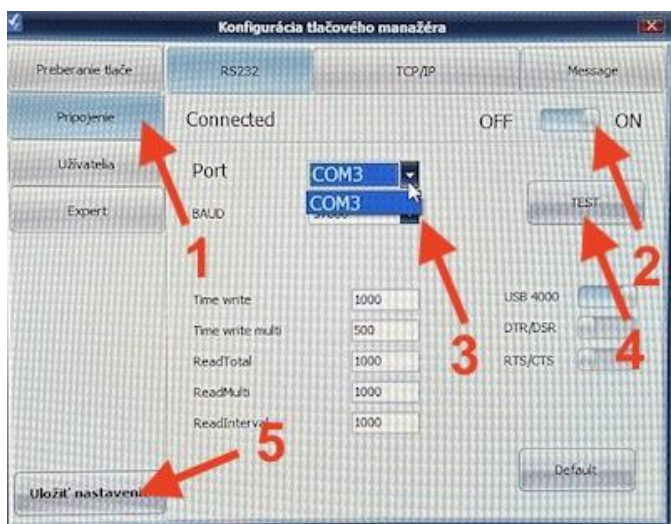
- Pravým tlačítkom myši kliknite na ikonu Varos. Ikona môže byť schovaná v tlačítku so šípkou hore. Zotrvanie ikony Varos v lište môžete nastaviť v parametroch systémovej lišty Windows.
- Kliknite na **Pripojiť tlačiareň**.

Pokiaľ sa tlačiareň pripojí, ďalej už v nastavovaní nepokračujte. Ak však ani tak tlačiareň nekomunikuje s tlačovým manažérom, potom vykonajte:

- Kliknite na Konfigurácia



- Vyplňte meno a heslo tak ako je na obrázku (Admin, admin)
- Kliknite na prihlásiť



- Postupne kliknite na Pripojenie a RS232
- Zapnite checkBox na ON
- Vyberte správny port na ktorom je Varos (to zistíte aj vo Windows v zariadeniach - pravé tlačítko myši na logo Windows)
- Stlačte Test a ak prejde je pripojenie OK
- Kliknite na Uložiť nastavenia
- Uzavrite okno

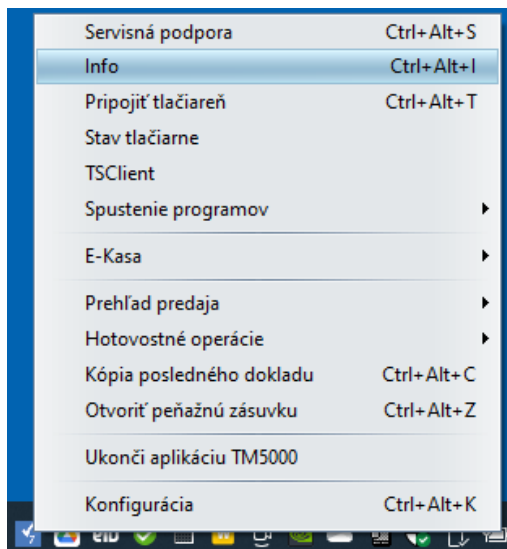
Po tomto by ikona Varos mala byť modrá. Ak je červená, pripojenie sa nepodarilo. Zelená ikona prebliokne pri komunikácii

Linky

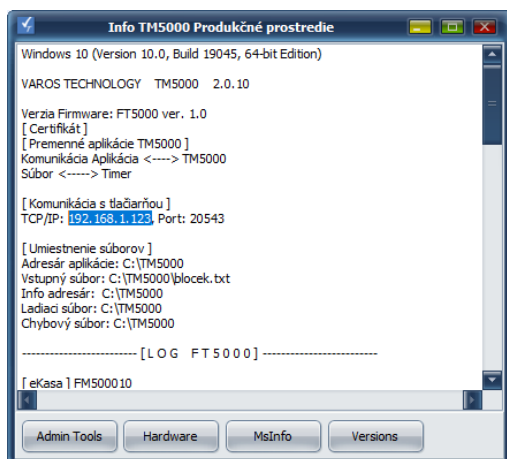
- Návod a programy výrobcu [VAROS TRADE, s.r.o.](#)
- gePOS - Android APK - Nový projekt pre predaj produktov:
<https://docs.gecora.com/shelves/gepos-apk>
- geCommerce - Náš web projekt: <https://gecommerce.io/sk>

WebAdmin

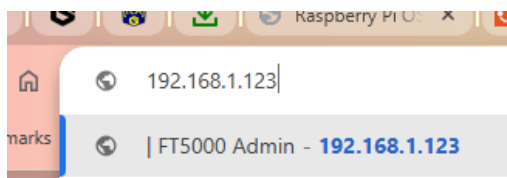
Zariadenie Varos FT5000 pre svoje používateľské nastavenia a služby využíva vstavaný webServer NGINX, ktorý toto všetko interpretuje. Ako WebAdmin FT5000 zobrazíť a pracovať v ňom popíšeme v tomto článku.



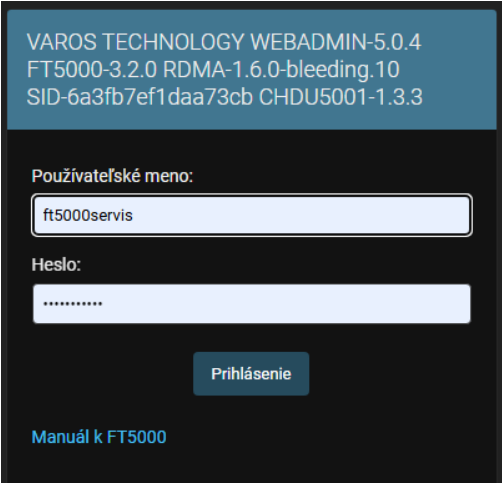

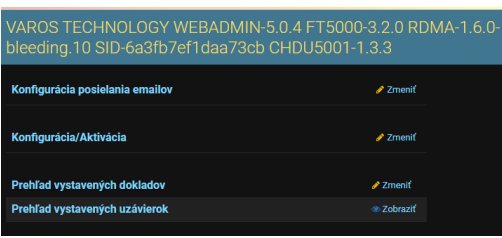
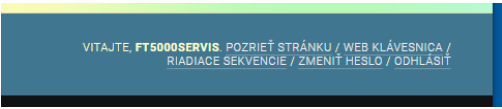
- Ak je spustený tlačový manažer, tak otvorte pravým tlačítkom myši jeho hlavné menu.
- Následne kliknite na **Info**.



- Označte IP adresu a skopírujte ju (Ctrl+C)
- Obdobne aj nižšie vo výpise nájdete túto IP adresu pri zozname kónikačných kanálov zariadenia

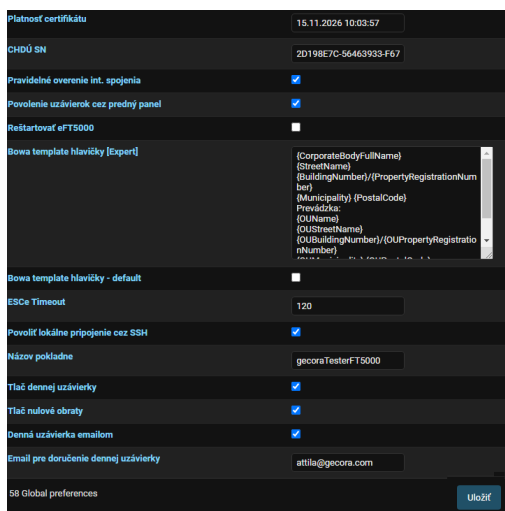


- Otvorte novú kartu prehliadača a do riadku s adresou vložte skopírovanú IP adresu (Ctrl+V)

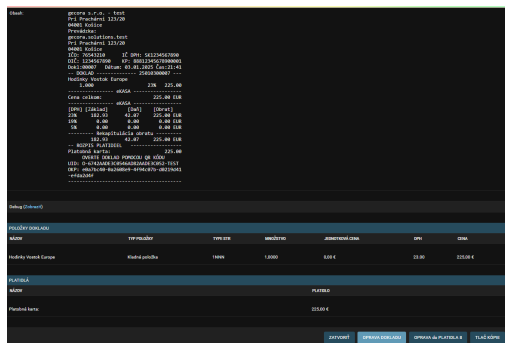
	<ul style="list-style-type: none"> • V okne prihlásenia do mena napíšte ft5000servis • do hesla napíšte ft5000setup • Tieto isté informácie nájdete aj v manuále výrobcu, ktorý zobrazíte kliknutím na Manuál k FT5000, ktorý odporúčame otvoriť v novom okne, aby okno prihlásenie ostalo aktívne na ďalší postup • Po vložení prihlasovacích údajov kliknite na Prihlásenie.
	<p>Manuál k FT5000</p>
	<p>WebAdmin - hlavné menu</p> <p>V nadpise je verzia zariadenia, ktorú je možné updejtovať ak existuje nová. Tu je vyobrazená verzia WEBADMIN-5.0.4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konfigurácia posielania emailov 2. Konfigurácia/Aktivácia 3. Prehľad vystavených dokladov 4. Prehľad vystavených uzávierok
	<p>WebAdmin - prídavné menu</p> <p>V nadpise na pravej strane je ďalšie menu, cez ktoré je možné:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pozrieť stránku (presmerovanie na https://varos.sk) 2. WEB KLÁVESNICA 3. Riadiace sekvencie 4. Zmeniť heslo 5. Odhlásiť



- Ak je k dispozícii nová verzia WebAdmin je možné ju nainštalovať zaškrtnutím checkbox
- Komunikácia s PC bude zväčša **Seria/Usb port**, ak je FT5000 pripojené USB káblom pre tlačiareň, alebo **TCP Socket**, ak tlačový manažér, alebo iný software komunikuje cez LAN IP - vtedy nastavte do Povolená IP pre TCP: 0.0.0.0/0 ak povoľujete prístup z rôznych zariadení
- Tieto uvedené aj ostatné parametre sú v originál manuáloch - [Linky](#)
- Všetky akcie je treba potvrdiť tlačidlom **Uložiť** (na konci zoznamu WebAdmin)



- **Reštart eFT5000** umožní zaškrtnute checkbox-u
- **Názov pokladne** pridá vlastné pomenovanie
- Všetky akcie je treba potvrdiť tlačidlom **Uložiť** (na konci zoznamu WebAdmin)



WebAdmin - prehľad vystavených dokladov

prehľad a operácie s dokladmi

- kliknutím na doklad v zozname sa otvorí konkrétny doklad
- **Oprava dokladu** vytvorí kompletnú reklamáciu
- **Tlač kópie** ho vytlačí alebo odošle, ako bol nastavené pri jeho vytvorení

Linky

- Návod a programy výrobcu [VAROS TRADE, s.r.o.](#)
- gePOS - Android APK - Nový projekt pre predaj produktov: <https://docs.gecora.com/shelves/gepos-apk>
- geCommerce - Náš web projekt: <https://gecommerce.io/sk>

Linky

Linky

- [Inštalácia a konfigurácia tlačového manažéra FT5000](#)
- [Užívateľský manuál k eKase FT5000 s chráneným dátovým úložiskom CHDU5000](#)
- [Štruktúra uloženia údajov v CHDU5000](#)
- [Spôsoby komunikácie FT5000](#)
- [Popis klávesnice FT5000](#)
- [Leták FT5000](#)
- Stránka výrobcu s manuálmi: <https://www.varos.sk/manualy.php>

Kalkulácie

rôzne príkladné kalkulácie


CHDU Kaso je pokazené

Ak CHDU Kaso má neopraviteľnú závalu, potom je možné ho vymeniť. Uvedieme tu alternatívy aj s cenami platnými v období apríl 2025.

Nové CHDU Kaso bez licencie

	<p>Zariadenie pozostáva z elektroniky ktorá sa skrutkami pripevní na RS232 9pin port tlačiarne na jednom konci a USB kábel na druhom konci sa zasunie do PC s OS Windows. Ak ni je nainštalovaný ovládač pre konverziu USB portu na COM port, treba ho doinštalovať</p>	<p>195€ s DPH</p>
	<p>Náhradná tlačiareň, ak pôvodná je opotrebovaná. Model Hoin E802 32znakov, termorolka 57mm</p>	<p>100€ s DPH</p>

Nový komplet Varos FT5000 + CHDU + Epson TM-T20

	<p>Zariadenie pozostáva z modulu počítača v ktorom je osadené CHDU a tlačiarne. Počítač zabezpečuje komunikáciu cez rozhrania: LAN+WiFi, USB, RS232. Samotná komunikácia prebieha buď napriamo, alebo cez tlačový manažér pre Windows. Pracujeme aj na multiplatformovom manažeri pre tlač a zároveň Android aplikácii pre predaj s týmto zariadením. Link na výrobcu</p>	<p>621€ s DPH alebo repas 435€ s DPH</p>
---	---	--

Nový komplet Besteron Ingenico DX8000



Platobný terminál a zároveň eKasa.
Komplexné zariadenie obsahuje CHDU
pre zasielanie dokladov na Finančnú
správu, tlačiareň na termorolu
57mm*40mm, a platobnú bránu

Besteron.

Je vybavené našim programom pre
Android - [gePOS](#), ktorý umožňuje
rýchly predaj tovarov a služieb.
Využitelný je aj fotoScanner.
Zároveň je terminál obslužiteľný a
sledovateľný z portálu Besteron, tak i
z nášho portálu

geCommerce.solutions, kde tvoríte kategórie, produkty a kontrolujete predaj.

Program gePOS dokáže tlačiť objednávky na LAN tlačiarňach, využívať grafiku pre reštauračné priestory, zdieľať otvorené doklady, chovať sa ako POI server, kedy čaká platby z cudzích programov a mnoho iného.

gePOS spolupracuje aj s našim pôvodným programom MyECR pre PC, kedy prijíma celé bločky a odosiela ich na FS a uhrádza v hotovosti či bezhotovostne.

Zariadenie je výborne použiteľné ako prenosná pokladnica (PORTABLE).

Ak zariadenie je aj eKasa, potom prvotný poplatok za CHDU, ktoré je majetok používateľa, činí 99€ s DPH.

43€
s DPH / mesiac

v cene:

- POS eKasa
- POI platby
- SIM internet
- web portály