

# Výdejní terminál 485 gLCD 9x0-0202x0



## Popis produktu

Terminál určený pro kontrolu výdeje stravy na výdejním místě. Strávník se svým identifikačním médiem identifikuje na čtecí jednotce a terminál pak na svém displeji zobrazí nárok na stravu a současně vydá charakteristický zvukový signál. Terminál je vybaven grafickým dotykovým displejem. Zobrazuje údaje o druhu objednané stravy, počtu a velikosti porcí, dále jméno a třídu (kategorii) strávníka. Obsluha má na displeji též přehled o počtu nevydaných porcí po jednotlivých druhích a aktuálním čase, dotykem displeje může zobrazit informace o posledním uskutečněném výdeji.

- výdejní místo je tvořené čtecí jednotkou a zobrazovacím terminálem
- zobrazovací terminál má kontrastní grafický displej
- do terminálu se před výdejem nahrají data z programu Stravné
- strávník se identifikuje svým identifikačním médiem
- možnost vydávat více druhů a chodů jídel (nejednou až 3 druhy z celkově 9 druhů pro max. počet porcí 9 nebo 15 podle verze SW Stravné, viz níže)
- možnost zobrazení velikosti porce
- možnost vydávat více porcí najednou pro jednoho strávníka
- terminál vydává charakteristické zvuky podle nároku strávníka na odběr jídla
- stálý přehled o počtu nevydaných porcí po jednotlivých druhích jídel (terminál zobrazuje celkový počet porcí v rámci jednoho druhu jídla bez rozlišení velikosti porce)
- od verze programu Stravné 4.51 je možné zobrazit přehled o počtu nevydaných porcí v rámci jednoho druhu jídla rozlišených podle velikosti porce (maximálně pro 4 velikosti porce)
- zobrazení jména a třídy či kategorie strávníka, zobrazení přesného času
- úsporný režim při nečinnosti terminálu
- možnost zopakování posledního výdeje dotykem na displej
- speciální zobrazení pro prohřešky strávníků u výdeje:  
pokus o druhý odběr, pokus o odběr neobjednané stravy, pokus o odběr na nesprávném výdejním místě, pokus o odběr neregistrovaným identifikačním médiem
- pokud strávník zapomene (ztratí) identifikační médium, obsluha programu Stravné změní v terminálu příznak nároku na odběr na "vydáno" a předá strávníkovi náhradní stravenku nebo lze též zadat obsluhou výdeje jeho jméno přímo na výdejním terminálu (funkce Výdej na jméno)
- po výdeji provede obsluha v programu Stravné vyhodnocení výdeje
- jmenovitý přehled o odebrané i neodebrané stravě konkrétních strávníků
- jmenovitý přehled strávníků, kteří se pokusili o podvod
- nahrání i vyhodnocení dat lze v programu Stravné zcela zautomatizovat

Oběd 1, porce 2

1	2
---	---

Jméno strávníka

Zobrazení na výdeji  
Oběd 2, porce 3, počet: 13

2	13x	3
---	-----	---

Jméno strávníka

Základní stav

Oběd pondělí 24.10.

Zbývá vydat: 10

1	7	4	0	7	0
2	3	5	0	8	0
3	0	6	0	9	0

Opakovaný výdej	Počty porcí	Výdej na jméno	15:20
-----------------	-------------	----------------	-------

# Výdejní terminál 485 gLCD 9x0-0202x0



## Varianty produktu

Výdejní terminál je nabízen v různých variantách dle typu používaných identifikačních médií a způsobu propojení řídicího počítače s terminálem. Specifikace produktu se řídí následující tabulkou:

- 900-020260 Výdejní terminál VISz 485 gLCD
- 900-020270 Výdejní terminál VISz 485 gLCD A
- 910-020260 Výdejní terminál EM 485 gLCD
- 910-020270 Výdejní terminál EM 485 gLCD A
- 920-020260 Výdejní terminál DALLAS 485 gLCD
- 920-020270 Výdejní terminál DALLAS 485 gLCD A
- 930-020260 Výdejní terminál EM/VISz 485 gLCD
- 930-020270 Výdejní terminál EM/VISz 485 gLCD A
- 940-020260 Výdejní terminál Mif 485 gLCD
- 940-020270 Výdejní terminál Mif 485 gLCD A
- 950-020260 Výdejní terminál VISz/Mif 485 gLCD
- 950-020270 Výdejní terminál VISz/Mif 485 gLCD A
- 960-020260 Výdejní terminál EM/Mif 485 gLCD
- 960-020270 Výdejní terminál EM/Mif 485 gLCD A
- 970-020260 Výdejní terminál VISz/EM/Mif 485 gLCD
- 970-020270 Výdejní terminál VISz/EM/Mif 485 gLCD A

[Vysvětlivky:](#)

**Identifikační média:** VISz-karty s čárovým kódem VIS, EM-bezkontaktní čipy nebo karty EM Marin, DALLAS-kontaktní čip DALLAS, Mif-bezkontaktní čipy nebo karty Mifare (Mifare Classic 1k, 4k, Mifare DESFire)

**Propojení s počítačem:** 485-propojení seriovou linkou RS485

**Ostatní:** gLCD-grafický LCD displej, A-je možný audio výstup mluveným hlasem

## Technická specifikace

- grafický dotykový displej LCD 115 x 90 mm, monochromatické negativní zobrazení, modré podsvícení
- plnohodnotný provoz při výpadku el. proudu (v konfiguraci se zálohovaným zdrojem) v řádech hodin
- záloha dat v terminálu při výpadku el. proudu (i po ukončení provozu ze zálohovaného zdroje)
- činnost OFF-LINE - řídicí počítač nemusí být při objednávání stravy spuštěn
- při nečinnosti displej přejde automaticky do úsporného režimu (bez podsvícení), návrat do provozního stavu po dotyku displeje či identifikaci strážníka
- paměť s kapacitou pro 3000 osob
- externí čtecí jednotka
- zvuková signalizace:  
ve verzi Stravné 4.47 jsou pevně definované jedno tónové zvuky  
od verze Stravné 4.48 je možnost výběru jedno tónových zvuků z pevně definovaného seznamu:  
1 x krátce, 2 x krátce, 3 x krátce, 4 x krátce, 5 x krátce, 1 x dlouze, 2 x dlouze, 3 x dlouze, dlouhý tón, trolek, krátce+dlouze, dlouze+krátce  
od verze Stravné 4.50 (platí jen pro terminály ve variantě Audio) se používá hlasový výstup mužským nebo ženským hlasem pomocí vestavěných reproduktorů (například: „oběd“, „neobjednáno“, „již vyzvednuto“, apod.). Pro jednu akci lze kombinovat až tři různé zvuky (například: „oběd“ + „jedna“ + „první stupeň“). U terminálu s hlasovým výstupem není možné hlasový výstup vypnout a používat jedno tónové zvuky.
- zobrazení informací na displeji: druh jídla, počet porcí, velikost porce, jméno strážníka, třída (kategorie), aktuální čas
- ve verzi SW Stravné 4.47 terminál zobrazuje maximálně 9 porcí
- od verze SW Stravné 4.48 a vyšší terminál zobrazuje maximálně 15 porcí
- funkce Výdej na jméno je dostupná od verze Stravné 4.52, do verzí 4.50 a 4.51 lze tuto funkci dodat na zakázku
- rozměry: zobrazovací terminál: výška: 150 mm, šířka: 200 mm, hloubka: 70 mm (včetně držáku 130 mm od zdi)  
displej terminálu: výška: 90 mm, šířka: 115 mm  
čtecí jednotka: výška: 155 mm, šířka: 83 mm, hloubka: 35 mm

## Typické užití

- jídelny základních, středních a vysokých škol
- závodní jídelny
- jídelny s celodenním provozem či výdejem více chodů a porcí

## Nutné programové vybavení

- 330-0000x0 program Stravné od verze 4.47
- 330-0030x0 modul Výdej a prodej na identifikační média

## Nutné technické vybavení

- kabeláž a převodník komunikace (konvertor) mezi PC a terminálem
- zdroj napětí 12V