

TC10-E terminál 10 711-010100



Technická specifikace	
průmyslový počítač	TC10
CPU	ARM Dual core, CortexA9, 1.0GHz
chlazení	pasivní
paměť	DDR3 1GB
RTC	ANO synchronizace s internetem
interní repro	ANO
interní mikrofon	ANO
počet tlačítek	5
interní čtecí jednotka terminálu	NE
OS	Android 4.2.2
displej	10" kapacitní dotykový displej
typ touch	kapacitní
rozlišení	1024*768
kontrast	600:1
jas	300nit
prostředí	určeno do vnitřního prostředí
provozní teplota okolí	5 ~ 40 °C
relativní vlhkost vzduchu	20% ~ 80%
stupeň krytí	IP30
rozhraní	
USB	4x USB 2.0
OTG port	1x Mini USB
LAN	1x RJ45 10/100 Ethernet
audio výstup	pro jack 3,5 (stereo)
WiFi	802.11 /b/g/n
kommunikace terminálu s řídicím PC	LAN
	TCP/IP RJ45
napájení terminálu	Jack 2,1mm; polarita: (+) uvnitř, (-) vně
	DC +12V @ 1.5A
max. příkon	18W
napájecí kabeláž	CYH 2x1,5 nebo CYH 2x2,5
rozměry, hmotnost terminálu	
orientační rozměry zařízení (mm) vxšxh	200x240x40
montážní rozteče pro držák šroubky M (š x v1 x v2) *1	75 x 50 x 75mm (pro šroubky M4mm)
montážní rozteč pro zavěšení (š)	120mm

TC10-E terminál 10

711-010100

orientační hmotnost	0,97Kg
---------------------	--------

*1 montážní otvory v2 jsou pouze do plastového krytu

Specifikace použití	
Typické použití	
umístění	výdej zorné pole kuchařky na výdeji mimo přímý odchod par z kuchyně a ohřevných van
možnost použít jako přenosný terminál	NE
provoz	off-line
ovládání	pomocí dotykové obrazovky, HW tlačítka
SW kompatibilita	
kapacita (počet osob)	5000
omezení druhů	do verze SW Stravné 4.57 = 9 od verze SW Stravné 4.58 = 20
omezení chodů	najednou lze vydávat max. 3 chody
speciální zobrazení	zobrazuje max. 5 velikostí porce
zobrazení historie výdeje	ANO (standardně zobrazeny max. 3 druhy, ostatní se musí prolístovat)
Vizuální signalizace	
zobrazení	10" kapacitní dotykový displej 1024x768
Zvuková signalizace	
zvuková signalizace tónem	ANO
zvuková signalizace hlasem	ANO
Periferie	
možnost připojení externí čtecí jednotky	ANO pomocí USB A-B mini stand. 3m (max. 5m)
možnost připojení externího displeje	NE
Doporučený zdroj zálohovaného napájení	
	AWZ

Podmínky použití
OS WIN-XP nebo vyšší
SW - Stravné4.55 nebo vyšší
dostupnost ovládacího PC s terminálem po síti LAN
pro terminál se nastavuje pevná IP adresa
Standardní dodávka USB kabelu ke čtecí jednotce je do 3m (max. délka 5m). Požadavek na kabel 5m musí být hlášený předem.

Specifikace použití se SW Stravné	
možnost výběru ze seznamu hlasů a zvuků	při použití 1-9 druhů: výběr mužský, ženský, pípání při použití více než 9 druhů: pípání pro všechny druhy
zvuk/tón	lze přehrát až tři zvuky za sebou (druh, počet, porce)
zvuk do externích repro	samotný zvukový výstup terminálu je stereo, ale aplikace pro výdej používá zvuky mono. (do obou výstupů jde stejný zvuk)
průběžné zobrazování statistiky výdeje	terminál zobrazuje počty podle druhů i podle velikosti porce (samostatné plochy)
nastavitelná hlasitosti	nastavením v SW Stravné
nastavitelná HW tlačítka	nastavením v SW Stravné
RTC a přesnost času pro aplikaci (výdej)	na sekundy, plné datum

TC10-E terminál 10

711-010100

Místo uplatňování práva z vady
sídlo VIS
Terminál je dodáván v obalu, který je doporučeno uschovat pro případ transportu terminálu do VIS.

Popis výrobku

Terminál Nero TC10 slouží ve stravovacích systémech jako terminál pro výdejní místo. Pro plnou funkčnost je nutné k terminálu připojit identifikátor podle používaných identifikačních médií.

Je vyroben z odolného plastu černé barvy. Přední straně dominuje grafický dotykový displej pro zobrazení stavů výdeje. Pod displejem se nacházejí tlačítka pro ovládání terminálu. Konektory pro externí rozhraní a napájení jsou umístěny na spodní straně terminálu u zadního dílu. Zde jsou též upevňovací otvory pro držák terminálu. Způsob připojení k řídicímu PC je realizován pomocí sítě LAN.

Použití v produkci VIS

Výdejní místo

Terminál je připevněn na výdeji v zorném poli obsluhy výdeje a je propojen s identifikátorem. Zde klient použije svou kartu nebo čip a terminál na základě toho zobrazí obsluze systému nárok strávnicka na výdej stravy, případně i další stavy (pokus o druhý výdej, neznámé identifikační médium, apod.). Tento terminál umožňuje výdej více druhů najednou. Zobrazuje jméno strávnicka a detaily o jeho objednávkách. Poskytuje informace o počtu vydaných jídel jak po druhích, tak dle velikosti porce. Terminál lze též využít k zobrazení výzvy, aby se strávnick dostavil do kanceláře. Díky plně grafickému dotykovému displeji se snadno a intuitivně ovládá. Terminál je vybaven hlasovým výstupem.

Nutné technické vybavení

- [711-901102 Držák UNI TC10 univerzální](#)
- [zdroje napětí 12 V](#) (typicky zdroj AWZ)
- síť LAN

externí identifikátor podle používaných identifikačních médií:

jedna z položek:

- [710-030044 I21Z-Un-d ČJ VISz USBn OKW disp.](#)
- [710-033044 I21B-Un-d CJ EM USBn OKW disp.](#)
- [710-034164 I21F-Un-d ČJ Mifare USBn OKW disp.](#)
- [710-038044 I21BZ-Un-d ČJ VISz EM USBn OKW disp.](#)
- [710-038314 I21BF-Un-d ČJ EM Mif USBn OKW disp.](#)
- [710-038714 I21FZ-Un-d ČJ VISz Mif USBn OKW disp.](#)
- [710-039014 I21BFZ-Un-d CJ VISz Mif EM USBn OKW disp.](#)

Technické omezení

- Pro napájení terminálu TC10 musí být zdroj 12V min. 1,5A (VIS dodává AWZ333). Pokud je ze zdroje napájeno více terminálů, musí vést napájecí kabel od zdroje ke každému terminálu samostatně.

- Napájecí kabeláž od AWZ k terminálu nesmí být poddimenzovaná. Odpor smyčky (obou vodičů napájecí dvoulinky současně) musí být do max. 1,19 Ohmů. To zajišťuje specifikace kabelu která, je uvedena v ML: Měděná dvoulinka o průřezu 1.5mm² až do vzdálenosti 50m.

- Terminál se standardně dodává se zapnutým usínáním po 30 minutách. Je však potřeba terminál mimo provoz vypínat – usínání slouží pouze pro případ nepřetržitého provozu.

- V duálním (EM/Mif) či triálním (EM/Mif/VISz) provedení externí čtecí jednotky nelze použít duální identifikační média EM/Mif (jsou vybavena současně technologií čtení EM a Mifare).



TC10-E terminál 10

711-010100

Nutné programové vybavení

- 330-0000x0 Stravné 4.55 a vyšší
- 330-0030x0 modul Výdej a prodej na identifikační média
- [380-030210 Program Výdej pro terminál TC](#)

Varianty produktu

- 900-020320 Výdejní terminál NERO VISz Eth
- 910-020320 Výdejní terminál NERO EM Eth
- 930-020320 Výdejní terminál NERO EM/VISz Eth
- 940-020320 Výdejní terminál NERO Mif Eth
- 950-020320 Výdejní terminál NERO Mif/VISz Eth
- 960-020320 Výdejní terminál NERO EM/Mif Eth
- 970-020320 Výdejní terminál NERO EM/Mif/VISz Eth

Vysvětlivky:

NERO-obchodní označení produktu, **VISz**-čtení karet s čárovým kódem VIS, **EM**-bezkontaktní čipy nebo karty EM Marin, **Mif**-bezkontaktní čipy nebo karty Mifare (Mifare Classic 1k, 4k, Mifare DESFire)

Propojení s počítačem: Eth-propojení počítačovou sítí (LAN, internet)

Podmínky pro instalaci

Umístění mimo přímý odchod par z kuchyně a ohřevných van.

Důležité upozornění

Terminál nemá ochranu proti přepólování napájení a je nutné dodržet správné zapojení. Na konektoru Jack 2.1 musí být kladný pól uvnitř a záporný vně.

Podmínky pro komunikaci se SW VIS (program Stravné)

1. SW se systémem ProVIS verze 1.61 a vyšší (Stravné 4.55 a vyšší).
2. Terminál musí být trvale dostupný z počítače pomocí pevné IP adresy jedním ze způsobů:
 - a) Po lokální síti.
 - b) Pomocí přesměrování portů (DNAT). Je potřeba zajistit dostupnost TCP terminálu na portu 8080. Na počítači mohou být v případě nutnosti tyto porty dostupné i pomocí jiných čísel portů.Doporučovaný způsob pro komunikaci přes internet. Schematicky je to znázorněno na obrázku:



- c) Po síti VPN musí být terminál dostupný z počítače stejně, jako by byl v lokální síti. Zřízení a správu VPN zajišťuje zákazník.

3. Zajištění spolehlivé komunikace PC s terminálem vyžaduje stabilní síťové spojení bez výpadků. V tomto směru mohou být problematické zejména:

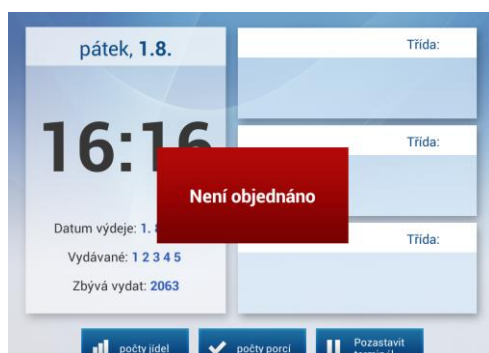
TC10-E terminál 10 711-010100

- bezdrátové sítě v nelicencovaném pásmu, kde není zajištěna ochrana proti cizímu rušení
 - úzké hrdlo sítě například v podobě pomalé a zahlcené linky do Internetu
- V okamžiku nesplnění výše uvedených podmínek nebude komunikace s terminálem funkční.

4. Pro terminál TC10 je potřeba zajistit přístup na internet pro automatickou synchronizaci času.

5. Zákazník pro přednastavení terminálu sdělí firmě VIS: IP adresu, síťovou masku a výchozí bránu. V případě překladu adres ještě IP adresu a číslo portu, na kterém bude terminál dostupný z počítače vedoucí školní jídelny.

Ukázky dalších dialogů terminálu



Přehled vydané a nevydané stravy: 1. 8. 2014

oběd.	Druh	Objednáno	Vydáno	Zbývá
	1	2059	1	2058
	2	4	0	4
	3	2	0	2




Přehled vydané a nevydané stravy: 8. 10. 2014

oběd	Druh	Porce	Objednáno	Vydáno	Zbývá
	1	1	7007	1	7006
		8	106	0	106



TC10-E terminál 10

711-010100

<p>ZYCH MICHAL Třída:OCTAVA</p> <p> Poslat do kanceláře</p> <p> Pokračuj</p>	<p>Petr Třída:PLZ-VIS</p> <p> Pokračuj</p>								
<p>oběd 1 1</p>	<p>4 oběd 3 3</p> <table border="0"><tr><td>Datum objednávki:</td><td>1.8.</td></tr><tr><td>Čas objednávki:</td><td>8:6:27</td></tr><tr><td>Objednací místo:</td><td>Pokladna</td></tr><tr><td>Výdejní místo:</td><td>x</td></tr></table>	Datum objednávki:	1.8.	Čas objednávki:	8:6:27	Objednací místo:	Pokladna	Výdejní místo:	x
Datum objednávki:	1.8.								
Čas objednávki:	8:6:27								
Objednací místo:	Pokladna								
Výdejní místo:	x								

