

# TC20-E terminál Win10IoT 8,9" 711-010120



Technická specifikace	
<b>průmyslový počítač</b>	<b>TC20</b>
CPU	Intel(R) Atom(TM) CPU Z8350 @ 1,44GHz 4jádra
chlazení	pasivní
pevný disk	Toshiba 032GE4
úložiště	30 GB
paměť	DDR3 2 GB
RTC	ANO   synchronizace s internetem
interní repro	ANO 2x (přední výstup)
interní mikrofon	NE
počet tlačítek	dostupné 1ks (Power), (skryté reset)
interní čtecí jednotka terminálu	NE
Wake on LAN	NE
<b>OS</b>	Win10 IoT Enterprise 2016 LTSB (EN)
<b>displej</b>	8,9" kapacitní dotykový displej
typ touch	kapacitní
rozlišení	1920x1200 (nastaveno na 1280 x 800)
<b>prostředí</b>	určeno do vnitřního prostředí
provozní teplota okolí	5 ~ 40 °C
relativní vlhkost vzduchu	20% ~ 80%
stupeň krytí	IP30
<b>rozhraní</b>	
USB	2x USB
LAN	1x RJ45 10/100 Ethernet
audio výstup	pro jack 3,5 (stereo)
WiFi	802.11 /b/g/n
HDMI	1x
Bluetooth	ANO
slot pro Micro SD	1x
<b>komunikace terminálu s řídicím PC</b>	LAN
	TCP/IP RJ45
<b>periferie</b>	
připojení externí čtecí jednotky	pomocí USB A-B mini standardně 3m (max. 5m)
<b>napájení terminálu</b>	Jack 2,1x5,5mm; polarita: (+) uvnitř, (-) vně
napájení	DC +12 @ 1,5A
max. příkon	18W

# TC20-E terminál Win10IoT 8,9" 711-010120

napájecí kabeláž	CYH 2x1,5 nebo CYH 2x2,5
doporučený zdroj zálohovaného napájení	AWZ
<b>rozměry, hmotnost terminálu</b>	
orientační rozměry zařízení (mm) vxšxh	220x230x90
montáž	pomocí držáku UNI TC20
orientační hmotnost	<1kg

## Specifikace použití s programem Stravné 4

<b>typické použití</b>	
umístění	výdej   zorné pole kuchařky na výdeji mimo přímý odchod par z kuchyně a ohřevných van
možnost použití jako přenosný terminál	NE
provoz	on-line
nouzový provoz bez sítě	NE
ovládání	pomocí dotykové obrazovky
<b>SW kompatibilita</b>	Stravné 4.60+ZU nebo 4.61 a vyšší
kapacita (počet osob)	neomezeně
omezení druhů	neomezeně
omezení chodů	najednou lze vydávat max. 3 chody
speciální zobrazení	zobrazuje max. 5 velikostí porce
funkce Poslat strávnicka do kanceláře	NE
<b>zobrazení</b>	8,9" kapacitní dotykový displej 1280 x 800
volba barevných schémat	NE, pouze šedivý podklad
zobrazení historie výdeje	ANO (max. 3 druhy) poslední 3 výdeje (poslední 2 výdeje u vícenásobného strávnicka)
zobrazení Počtů jídel výdeje	ANO
zobrazení Počtů porcí výdeje	ANO
podrobnosti posledních výdejů	NE
výdej na jméno	ANO
možnost pozastavení výdeje	ANO
<b>nastavení</b>	
zvuková signalizace	nastavena sada zvuků, nelze měnit na terminálu
ovládání hlasitosti	nelze ovládat v aplikaci Výdej na terminálu
vzhled	nelze měnit barevné pozadí (pouze šedý motiv)
<b>zvuková signalizace</b>	
zvuk/tón	při použití 1-9 druhů: přednastavený hlas, pípání ze SW Stravné při použití více než 9 druhů; pípání pro všechny druhy vícenásobný výdej - pípání
přehrávání zvukové signalizace výdeje	až dva zvuky za sebou; (pořadí vydávaného druhu + porce)
	samotný zvukový výstup terminálu je stereo, ale aplikace pro výdej používá zvuky mono. (do obou výstupů jde stejný zvuk)

## Specifikace použití s programem Stravné 5

# TC20-E terminál Win10IoT 8,9" 711-010120

<b>typické použití</b>	
umístění	výdej zorné pole kuchařky na výdeji mimo přímý odchod par z kuchyně a ohřevných van
možnost použít jako přenosný terminál	ANO - pouze omezená funkčnost
provoz	on-line
nouzový provoz bez sítě	Ano, při výpadku nouzový výdej (omezená funkčnost)
ovládání	pomocí dotykové obrazovky
<b>SW kompatibilita</b>	Stravné 5.04 nebo vyšší
kapacita (počet osob)	neomezeně
omezení druhů	neomezeně
omezení chodů	najednou lze vydávat max. 3 chody
speciální zobrazení	zobrazuje max. 5 velikostí porce
funkce Poslat strávnicka do kanceláře	ANO
<b>zobrazení</b>	8,9" kapacitní dotykový displej 1280 x 800
volba barevných schémat	ANO
zobrazení historie výdeje	ANO (max. 3 druhy) poslední 3 výdeje (poslední 2 výdeje u vícenásobného strávnicka)
zobrazení Počtů jídel výdeje	ANO
zobrazení Počtů porcí výdeje	ANO
podrobnosti posledních výdejů	ANO
výdej na jméno	ANO
možnost pozastavení výdeje	ANO
<b>nastavení</b>	
zvuková signalizace	více sad zvuků, lze je měnit na terminálu
ovládání hlasitosti	lze ovládat v aplikaci Výdej na terminálu
vzhled	více barevných motivů, lze je měnit na terminálu
<b>zvuková signalizace</b>	
zvuk/tón	při použití 1-9 druhů: přednastavený hlas, pípání ze SW Stravné při použití více než 9 druhů; pípání pro všechny druhy vícenásobný výdej - pípání
přehrávání zvukové signalizace výdeje	až čtyři zvuky za sebou; (druh, pořadí v jídelníčku, počet, porce)
	samotný zvukový výstup terminálu je stereo, ale aplikace pro výdej používá zvuky mono. (do obou výstupů jde stejný zvuk)

<b>Podmínky použití s programem Stravné 4 síťové spouštění Výdej OnLine</b>
SW - Stravné 4.61 nebo vyšší, (4.60+ZU)
síťový modul pro S4
mod. Výdej a prodej na id. Média
modul VOL
splněné Podmínky pro síťový provoz systému ProVIS
nevhodné pro provoz na více stanicích, nutná stabilní síť
pro terminál se doporučuje statická IP adresa
je potřeba externí čtecí jednotka
Standardní dodávka USB kabelu ke čtecí jednotce je do 3m (max. délka 5m). Požadavek na kabel 5m musí být hlášený předem.
<b>Podmínky použití s programem Stravné 5 Výdej OnLine</b>

# TC20-E terminál Win10IoT 8,9" 711-010120

SW - Stravné 5.04 nebo vyšší
mod. Výdej a prodej na id. Média
služba WCF pro Stravné 5, nebo Webový server IIS
dostupnost služby terminálem
pro terminál se doporučuje statická IP adresa
je potřeba externí čtecí jednotka
Standardní dodávka USB kabelu ke čtecí jednotce je do 3m (max. délka 5m). Požadavek na kabel 5m musí být hlášený předem.

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

## Popis výrobku

**Terminál VITO TC20** 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 nachází pultík, ve kterém jsou umístěny interní reproduktory. Na spodní straně pultíku je umístěno tlačítko Power pro zapínání a vypínání terminálu. Konektory pro externí rozhraní a napájení jsou umístěny na spodní straně terminálu zadního dílu. Zadní díl terminálu má upevňovací otvory pro zavěšení a zajištění. Upevňuje se pomocí držáku UNI pro TC20. 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, druh, velikost porce. Poskytuje informace o počtu vydaných jídel jak po druzích, tak dle velikosti porce. Na hlavní ploše se zobrazují poslední 3 výdeje (2 výdeje, pokud jde o výdej více druhů najednou).

Díky plně grafickému dotykovému displeji se snadno a intuitivně ovládá. Terminál je vybaven hlasovým výstupem.

### Při použití s aplikací Stravné 5.x je rozšířena funkčnost:

- zobrazení podrobností o objednavce strávnicky z posledních 3 výdejů
- na terminálu je možné volit barevná schémata
- na terminálu lze volit sady zvuků
- terminál je možné využít k zobrazení výzvy, aby se strávnick dostavil do kanceláře

## Nutné technické vybavení

- [711-901104 držák UNI TC20 univerzální](#)
- externí [zdroj napětí 12 V](#) (typicky zdroj AWZ)
- síť LAN

### externí identifikátor podle používaných identifikačních médií:

jedna z položek:

- [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.](#)

# TC20-E terminál Win10IoT 8,9" 711-010120

- [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

- 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).

- Pro napájení terminálu TC20 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 1.5mm<sup>2</sup> až do vzdálenosti 50m.

- Terminál se standardně dodává se zapnutým černým šetřičem obrazovky po 60 minutách. Doporučujeme terminál mimo provoz vypínat - usínání slouží pouze pro případ nepřetržitého provozu.

- Pokud jsou k terminálu připojeny externí reproduktory, je nutné vždy po startu terminálu znovu zvýšit hlasitost na terminálu a odsouhlasit povolení zvýšení hlasitosti.

## Nutné programové vybavení

Stravné 4	Stravné 5
<ul style="list-style-type: none"><li>• 330-0000x0 Stravné 4.61 a vyšší, nebo 4.60+ZU</li><li>• 380-0000xx síťový modul</li><li>• 330-002900 mod. Výdej stravy ON-LINE</li><li>• 330-0030x mod. Výdej a prodej na id. média</li><li>• <a href="#">380-030210 prog. Výdej pro terminál TC</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 330-0000x0 Stravné 5.04 a vyšší</li><li>• 330-0030x mod. Výdej a prodej na id. média</li><li>• <a href="#">380-030210 prog. Výdej pro terminál TC</a></li></ul>

## Varianty produktu

- 910-020330 výdejní terminál VITO EM Eth
- 930-020330 výdejní terminál VITO EM/VISz Eth
- 940-020330 výdejní terminál VITO Mif Eth
- 950-020330 výdejní terminál VITO Mif/VISz Eth
- 960-020330 výdejní terminál VITO EM/Mif Eth
- 970-020330 výdejní terminál VITO EM/Mif/VISz Eth

### Vysvětlivky:

**VITO**-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.

## Poznámka

Audio výstup pro jack 3,5 je určen pouze k připojení externích reproduktorů (není určený pro připojení sluchátek).

# TC20-E terminál Win10IoT 8,9" 711-010120

## Podmínky pro komunikaci se SW Stravné

### SW Stravné 4.x

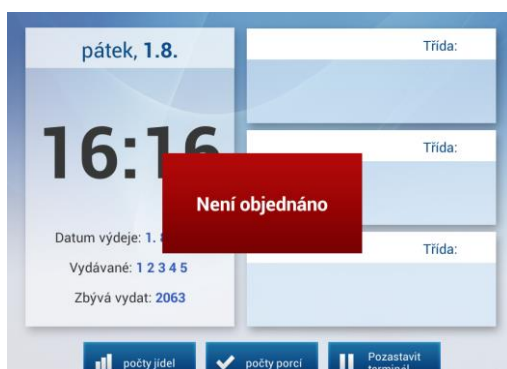
1. SW se systémem ProVIS verze 1.67 a vyšší (Stravné 4.61 a vyšší).
2. Splněny [podmínky pro síťový provoz systému ProVIS](#)

### SW Stravné 5.x

1. SW Stravné 5.04 nebo vyšší
2. Služba VCF spuštěná programem VIS, nebo služba spuštěná na serveru IIS (internetová informační služba)
3. Služba musí mít přístup na data SQL serveru
4. Dostupná URL adresa služby (pro komunikaci terminálem)

## Ukázky dialogů terminálu

(dialogy z Výdeje OnLine u aplikace pro Stravné 5x)



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



Pouze s aplikací S5:

# TC20-E terminál Win10IoT 8,9" 711-010120

---

ZYCH MICHAL  
Třída:OCTAVA

Poslat do kanceláře

Pokračuj

oběd 1 **1**

Petr  
Třída:PLZ-VIS

Pokračuj

4 oběd 3 **3**

Datum objednání:	1.8.
Čas objednání:	8:6:27
Objednací místo:	Pokladna
Výdejní místo:	x

