

## Dotykový výdejový terminál iConsume

Terminál iConsume je naším nejnovějším výdejovým zařízením v oblasti stravovacích technologií pro školní a závodní jídelny či výdejny. Primárně slouží k výdeji jídla, zobrazení podvodů, zjištění počtu jídel zbývajících do konce výdeje, zobrazení jména, příjmení s aktuálním kreditem strávnicka, zobrazení historie výdeje a v neposlední řadě obsahuje internetové rádio, které mohou kuchařky mimo čas výdeje používat k zpříjemnění práce v jídelně.

Terminál vychází koncepčně ze staršího výdejního zařízení COMFORT, ale po stránce hardware byl kompletně přepracován. Sedmisegmentový LED a grafický LCD display byl nahrazen novým 7" barevným displayem s rozlišením 800 x 480 bodů, který zabírá většinu předního panelu výdejního terminálu. Dotyková vrstva displeje je kapacitního typu a zvládá až 10 současných dotyků. Přední část je chráněná pevným kaleným sklem, velmi odolným proti poškrábání. Kvůli zpětné kompatibilitě zachovává původní funkce zastaralého terminálu STANDARD a COMFORT a další nové doplňuje.



Vlastní hardware terminálu obsahuje čtyřjádrový procesor a 1 GB RAM a má tedy velkou výkonovou rezervu pro pozdější aktualizace programu a integrace nových funkcí. Pro ukládání dat a vlastní operační systém zařízení obsahuje paměť typu FLASH, a to v základu 16 GB s možným rozšířením až na 128 GB. Samozřejmě je také integrované ethernetové rozhraní pro připojení terminálu do PC sítě. Jako operační systém slouží LINUX, což přináší velké výhody v oblasti možných technických, grafických i konfiguračních úprav. Toto vše je možné provádět na dálku pouze pomocí internetu. Výdejový terminál iConsume se standardně připojuje do počítačové sítě, po které probíhá i komunikace s řídicím objednávkovým terminálem. Může také volitelně obsahovat integrované rozhraní Wi-Fi pro bezdrátové připojení. Napájení terminálu zůstalo na 12V, takže je zajištěna i jeho funkčnost při případném výpadku elektrické sítě 230 V. Zachována zde také zůstala sběrnice RS - 485 pro zpětnou kompatibilitu se staršími zařízeními.

**Novinkou** u tohoto terminálu je takzvaná „**Historie výdeje**“, kde se vydávajícímu zobrazuje neustále posledních 6 vydaných jídel, a to včetně času, jména, druhu a velikosti porce. Pokud se tedy kuchařka při výdeji nestihne podívat na hlavní display a údaj o stravě již přepíše následující strávnick, má možnost nahlédnout do této historie a podívat se, co měla vydat osobě předešlé.

Na hlavní části panelu jsou taktéž neustále zobrazovány počty jídel zbývajících do konce výdeje daného zrovna vydávaného chodu. Každým výdejem se tyto počty snižují.

Velmi zajímavou věcí, které kuchařkám usnadní okamžité rozhodování jestli vydat či nevydat, je **interaktivní změna pozadí celého zařízení podle statusu výdeje**. To znamená, že pokud se má vydat, pozadí svítí jasně zelenou barvou a pokud ne (už vydaná strava, neobjednáno, mimo čas výdeje, jiné výdejní okno, atd.) změní se barva na červenou. Toto podbarvení je vidět z opravdu velké dálky a zrychluje reakce kuchařek u výdeje.

Velikost vydávané porce se nově zobrazuje velkým písmem těsně pod druhem jídla. Ve většině případů se pro toto používá označení: MALÁ, STŘEDNÍ, VELKÁ, DOSPĚLÁ.

Volitelně lze terminál doplnit PC reproduktory a poté využívat jeho **vnitřního hlasového modulu**.

Toto zařízení kuchařkám normálním hlasem říká, co se zrovna děje u výdeje. Hlášky jsou typu: „jedna malá“, „dva střední“, „tři dospělá“, „nemá jídlo“, „už vydáno“, „mimo čas výdeje“, „neznámý čip“, atd.

V případě, že se vydávající potřebuje podívat na počty všech zbývajících druhů jídel ve všech velikostech porcí, klikne kdekoli na display a terminál se přepne do **módu zobrazení porcí**. V tomto módu je také zároveň ovládání hlasitosti v deseti krocích pomocí dvou tlačítek + a -. Toto menu také ukrývá funkci internetového rádia. V době, kdy neprobíhá výdej, si mohou kuchařky na výdejním terminálu spustit **internetové rádio**, přičemž reprodukce probíhá pomocí zvukového zařízení standardně určeného pro hlasový výstup terminálu. V menu rádia si lze zvolit poslouchanou stanici a její hlasitost. Poslech lze kdykoli ukončit tlačítkem zavřít, nebo se automaticky ukončí v případě, že nějaký strážník čipne u výdejní čtečky. V tomto případě se na terminálu ihned zobrazí základní obrazovka s informacemi o právě proběhlém výdeji.

### Hlavní rysy objednávkového terminálu iConsume:

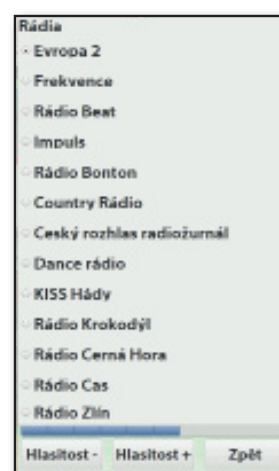
- Rozměry výška: 250 mm, šířka: 140 mm, hloubka: 90 mm
- Barevný 7" dotykový kapacitní display s rozlišením 800 x 480 bodů a kaleným krycím sklem.
- Na displeji se zobrazuje velkou výraznou číslicí druh vydávané stravy, pod kterou se nachází přehledný text s velikostí porce (malá, střední, velká ,dospělá), dále kolik jídel zbývá vydat do konce výdeje, jméno, příjmení a kredit daného strážníka.
- Pokud potřebuje vydávající znát přesné zbývajících počty všech druhů chodů ve všech velikostech porcí, jednoduše si ťuknutím na display zobrazí přehlednou tabulku se součty ještě nevydané stravy.
- Terminál obsahuje historii výdeje, a to vždy 6 posledních čipujících strážníků.
- Terminál zobrazuje aktuální datum a čas, vnitřní hodiny jsou automaticky synchronizovány s časem v internetu.
- Terminál může volitelně obsahovat zvukový hlasový modul, který jednoduchými hláškami kuchařkám oznamuje, co mají vydat za jídlo, jakou velikost, podvody, atd.
- Pomocí tlačítek hlasitosti si může sama obsluha nastavit vhodnou úroveň hlášení podle aktuálního hluku ve výdejně.
- K terminálu lze volitelně připojit semafor pro strážníky včetně blokovacího tlačítka. Toto zařízení umožní zastavit výdej, pokud to vydávající nestíhá nebo si potřebuje doplnit ohřevné stravovací nádoby. Zastavení výdeje je na displeji signalizováno značkou STOP.
- Terminál obsahuje internetové rádio, které lze využívat v době mimo výdej.
- Terminál může volitelně obsahovat rozhraní Wi-Fi pro jeho bezdrátové připojení do PC sítě.
- Napájení 12 V, 500 mA – 1000 mA (podle provedení čtecího zařízení a způsobu komunikace).



Již vydaná porce 1, s historií výdeje.



Seznam zbývajících porcí k výdeji, ovládání hlasitosti.



Internetové rádio.