






Základní instalační příručka

(Rev.1.01)

RS-232 adaptér pro pokladní zásuvky VIRTUOS / EKN9002

• Varování a upozornění

	1. Zabraňte dotyků kovů s konektory zařízení
	2. Používejte zařízení mimo prostředí s hořlavými plyny
	Pokud se vyskytnou následující situace, okamžitě vypněte hostitelský počítač, odpojte zařízení a obraťte se na nejbližšího prodejce.
	1. Kouř, neobvyklý zápach nebo zvuky pocházející ze zařízení
	2. Pád zařízení s viditelným poškozením krytu
	Nikdy neprovádějte následující činnosti:
	1. Nepracujte se zařízením v místech s vysokou teplotou a nenechávejte ho na přímém slunečním světle.
	2. Nepoužívejte zařízení na extrémně vlhkém místě, případně jej nevystavujte příliš velkým změnám teploty.
	3. Neumístejte zařízení v mastném a parném prostředí např. v místech kde se vaří apod.
	4. Nenechávejte zařízení bez dostatečného větrání, pod látkou, v obalu...
	5. Nevkládejte cizí předměty či nenalévejte vodu do otvorů zařízení.
NE!	6. Neberte zařízení do mokrých nebo vlhkých rukou.
	7. Při práci nepoužívejte antiskuzové rukavice obsahující změkčovadla.
	8. K čištění nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla jako je benzin, ředidla, insekticidy atd. Mohlo by dojít k požáru či úrazu elektrickým proudem.
	9. Netahujte a zbytečně moc neohýbejte přípojovací kabely ani na ně nepokládejte těžké předměty.
	Neďivejte se do zdrojů světla zařízení a nemiňte zdroje světla zařízení do očí druhých. Mohlo by dojít k nevratnému poškození zraku.
	Nenechávejte zařízení na nestabilních místech, kde hrozí pád a následné poškození či zranění druhých.
	Jakmile zjistíte poškození přírodního kabelu, jako je poškození izolace, okamžitě přestaňte zařízení používat a obraťte se na svého prodejce. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

• Specifikace

Rozhraní	RS-232
Napájení	Z konektoru USB 5V, max. 200mA
Rozměry	68 (Š) × 25 (V) × 44 (H) mm
Hmotnost	10 g (včetně kabelu)
Barva	Černá
Přípojení zásuvky	Konektor RJ12, 6p6c; 24V; opakovaně otvírání max. 1x za 5 s (nabití kondenzátoru)
Pracovní prostředí	Pracovní teplota: 0-55°C Skladovací teplota: 10-55°C Relativní vlhkost: 10-90%

• Obsah balení



1,2 m RS-232 kabel Adaptér Základní inst. příručka

Balení obsahuje samotný adaptér a přípojovací RS-232 (USB) kabel Canon 9M + USB typu A-B, délky 1,2 m pro připojení k POS systému nebo počítači.

• Základní informace

Tato příručka obsahuje stručný přehled informací nezbytných k instalaci produktu. Podrobnější informace o produktu najdete na webových stránkách www.virtuos.cz.

• Vlastnosti

- Kompaktní jednoduché provedení
- Ovládání pokladní zásuvky sér. portem RS-232
- Možnost otvírání i monitoring stavu zásuvky
- Otvírání 24V zásuvek
- Napájení z volného USB portu připojeného zařízení, nepotřebuje přidavný adaptér

• Specifikace konektorů kabelu



Cannon DB9 Female



USB typ A



USB typ B

- Cannon DB9** – připojení sériového portu
- USB typ A** – napájecí konektor USB 5V/max. 200mA
- USB typ B** – konektor pro připojení k adaptéru

Adaptér využívá konektory USB pouze na napájení a propojení, v žádném případě není na USB sběrnici jinak aktivní, tj. nevyžaduje žádné ovladače.

• Volitelné příslušenství

- Kabel RJ12 24V (10P10C-6P6C) pro pokladní zásuvku, černý (EKA0518)
- USB napájecí adaptér (HDB0018)
- Další přípojovací a prodlužovací kabely viz aktuální nabídka na www.virtuos.cz

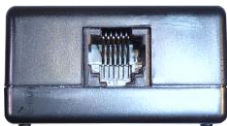
• Zapojení

1. Vyberte kabel pro připojení zásuvky – v případě použití zásuvek VIRTUOS doporučujeme kabel RJ12 24V (kód EKA0518).
2. Zasuňte konektor RJ12 (6P6C) do bočního otvoru adaptéru označeného na spodní straně nápisem **DRAWER**, dbejte přitom na správné natočení konektoru zámkem dolů.
3. Připojte RS-232 (USB) kabel do druhého bočního otvoru označeného na spodu adaptéru **USB** (typ B).
4. Zasuňte druhou stranu USB kabelu (typ A) do počítače či jiného POS systému. V případě, že nemáte zařízení s USB portem, je třeba dokoupit přídatný USB napájecí adaptér – viz příslušenství – a konektor připojit do něj. Případně použijte obdobný USB adaptér 5V/min. 500mA.
5. Připojte konektor Canon 9F do sériového portu počítače nebo POS systému.

• Popis konektorů adaptéru



Boční pohled: USB konektor - **USB**



Boční pohled: konektor RJ12 (6P6C) - **DRAWER**



Spodní pohled: adaptér s popisy **USB/DRAWER**

Konektor USB

Adaptér se k počítači připojuje propojovacím kabelem RS-232 (USB), který je součástí dodávky. USB konektory jsou použity pouze na napájení a v žádném případě do tohoto portu nepřipojujte jiný než dodávaný kabel. Vlastní napojení do systému se provádí konektorem Canon 9F z kabelu. Adaptér používá pro komunikaci RS-232 a je v podstatě jedno, jak je nastaven. Doporučené nastavení portu je 9 600 bd, 8 datových bitů, parita žádná, 1 stop bit.

Konektor RJ12 (6P6C) na připojení zásuvky

Tímto konektorem je připojena vlastní pokladní zásuvka. Vzhledem k univerzálnosti adaptéru a rozmanitostem konektorů mezi zásuvkami není propojovací kabel součástí dodávky. Kabel je nutno dokoupit pro konkrétní typ zásuvky, pokud již není její součástí.

Na otevření zásuvky se na tomto konektoru generuje proudový impuls 24V/1A, proto je třeba použít přesný kabel pro zapojení. V případě špatného zapojení kabelu může dojít díky velkému proudu ke zničení adaptéru případně i připojené zásuvky!

• Programování* – otevření zásuvky

K otevření zásuvky dojde po vyslání libovolného ASCII znaku na příslušný COM port.

Příklad otevření z příkazové řádky OS Windows:

1. Spustíte Příkazový řádek – **pravým tlačítkem myši klepněte na tlačítko Start > Příkazový řádek**.
2. Nastavte sériový port připojený k adaptéru (např. COM1) příkazem:

mode com1 9600,n,8,1

3. Otevřete zásuvku posláním znaku na port jednoduchým příkazem: **echo>com1**
4. Zásuvka by se měla otevřít. Není-li tomu tak, zkontrolujte zapojení kabelů, případně zkontaktujte HOTLINE VIRTUOS.

• Programování – detekce stavu

Detekce stavu otevření zásuvky je indikována stavem signálu **Data Carrier Detect – DCD** někdy označováno jen **CD** či **RLSD**. Logická jednička znamená sepnutý spínač (u zásuvek Virtuos = zavřená), opačně nula znamená rozpojeno (Virtuos = otevřená zásuvka).