

Programy a dokumentace určené pro terminál CipherLab CPT800x - lokalizovaná verze

Nejaktuálnější verze následně popsaných souborů naleznete na webových stránkách stránek firmy Codeware, tedy www.codeware.cz.

Obsah adresáře

- Popis.pdf: Tento soubor, popis souborů pro terminál CPT800x.
- Download Basic Runtime 80xx ver. x.xx.exe:
Nahrání Basic runtime do terminálu.
- Download CZ Fonts.exe: Nahrání českých fontů do terminálu.
- Download Kernel 80xx ver. x.xx.exe:
Nahrání nejnovější verze kernelu (jádra systému) do terminálu.
- Download CZ User 8000.exe:
Nahrání uživatelské aplikace do terminálu.
- Dokumentace: Adresář obsahující dokumentaci.
 - CPT-8000 Uživatelská příručka.pdf Uživatelská příručka pro použití terminálu
 - Generátor aplikací 8000 & 8300.pdf Popis vytváření uživatelských šablon pro terminál. Těmito šablonami je možno změnit chování terminálu, tedy to, jak terminál načítá a zpracovává data.
 - AG-nastavení češtiny.txt Jednoduchý návod, jak nastavit českou komunikaci aplikačního generátoru.
- Aplikační generátor: Adresář obsahující programy a příklady, které se týkají aplikačního generátoru, respektive tzv. šablony (viz. Dokumentace, Generátor aplikací 8000 & 8300.pdf).
 - AG8000m331.exe Vlastní aplikační generátor
 - AG8000.ini Inicializační soubor aplikačního generátoru
 - czech.lng Soubor s českou lokalizací pro aplikační generátor
 - AGX_Posli.exe Alternativní český program pro nahrávání šablony do terminálu, pro toto nahrávání doporučujeme použít aplikační generátor.
 - Ukázka.AGX Ukázková šablona, obsahující příklad použití seznamů (databází) v terminálu.
 - Ukázka.txt Příklad seznamu (databáze) pro šablonu Ukázka.AGX.
 - Základní.AGX Základní příklad šablony, který obsahuje jednoduché snímání čárových kódů se zadáním počtu kusů. Tato šablona je do terminálu nahrávána při prodeji.

- Komunikace
- Cradle-Ir Adresář obsahující programy pro komunikaci terminálu s PC pomocí Cradle-IR, tedy kolébky.
 - IR_CTI v. 4.04.exe Program pro posílání dat z terminálu na PC.
 - IR_CTI.ini Inicializační soubor pro IR_CTI v. 4.04.exe.
 - IR_LKP_Posli.exe Program pro posílání seznamu z PC do terminálu.
 - IR_LKP_Posli.ini Inicializační soubor pro IR_LKP_Posli.exe.
- IrDA: Adresář obsahující programy pro komunikaci terminálu s PC pomocí IrDA komunikace.
 - RS232_CTI v. 4.10.exe Program pro posílání dat z terminálu na PC.
 - RS232_CTI.ini Inicializační soubor pro 232_CTI v. 4.10.exe.
 - RS_LKP_Posli.exe Program pro posílání seznamu z PC do terminálu.
 - RS_LKP_Posli.ini Inicializační soubor pro Dlookup.exe

Nahrání programů nutných pro správnou funkci terminálu do terminálu

Do terminálu je nutno nahrát několik programů, aby terminál mohl správně fungovat. Všechny tyto programy jsou při prodeji do terminálu nahrány, samozřejmě ale vycházejí nové verze, které mohou obsahovat opravy, nebo vylepšení. Proto následuje popis nahrání jednotlivých programů. Do terminálu nahráváme tzv. **kernel**, což je jádro systému, dále **české fonty** a vlastní funkční program. Tento program může být buď realizován tzv. **programem** a **šablonou** (takto je nahrán při prodeji), nebo **Basic interpretem (runtime)** a uživatelskými Basic programy. Bližší informace viz. dokumentace.

Označení "**x.xx**" znamená aktuální verzi programu, která se mění.

Nahrání kernelu do terminálu

1. Terminál vypněte
2. Na terminálu stiskněte zároveň klávesy "7" a "9" a za stálého držení jej zapněte.
3. Terminál se zapne v systémovém menu.
4. Terminál opět vypněte
5. Na terminálu stiskněte zároveň klávesy "1" a "7" a za stálého držení jej zapněte.
6. Na obrazovce zvolte Update kernel a nastavte příslušný port a rychlost (dop. 115200).
7. Na počítači spusťte program Download Kernel 80xx ver. x.xx.exe.
8. Typ portu (Comm type) nastavte na "Serial IR"
9. Rychlost a port musí odpovídat nastavení terminálu
10. Spusťte nahrávání
11. Terminál ohlásí ukončení nahrávání

Postup nahrání českého fontu do terminálu

V terminálu musí být nahrán český font, aby mohl zobrazovat české znaky. Následuje postup nahrání fontu do terminálu:

1. Na terminálu stiskněte zároveň klávesy "7" a "9" a za stálého držení jej zapněte.
2. Terminál se zapne v systémovém menu.
3. Zvolte "6. Download".
4. Zvolte příslušný port a rychlost, nemusíte nic měnit, jen potvrďte klávesou "ENTER"
5. Vložte do komunikační kolébky (cradle)
6. Na počítači spusťte program "Download CZ Fonts.exe".
7. Zobrazené hodnoty musí odpovídat nastaveným hodnotám na terminálu.
8. Potvrdíme stiskem tlačítka OK. Přenos poté začne, průběh je na obrazovce zobrazen.
9. Po nahrání stisknem klávesu "ENTER", terminál vypnem a znovu zapnem.

Český font není ale třeba znovu nahrávat, pokud již v terminálu byl (psal "Česky"). Může být problém s malou čekací dobou terminálu, než spustíme program na PC, pak stačí dát několikrát na terminálu "ENTER", tedy potvrdit nastavení a znovu spustit nahrávání. Program na PC není nutno spustět znovu.

Postup nahrání programu do terminálu

Program se nahrává stejně jako font, na PC spustíme ovšem program pro nahrání tohoto uživatelského programu, tedy **Download User CZ 800x ver. x.xx.cz.exe**. Změna oproti nahrání fontu je pouze ta, že po znovuzapnutí terminálu se terminál dotáže, zda chceme nahraný program ponechat, nebo zrušit. Zvolíme ponechat, tedy stiskneme klávesu enter.

Nahrání šablony do terminálu

Kompletní aplikace se skládá kromě terminálového programu také ze speciální šablony, do terminálu je při prodeji nahrána šablona **Základní.AGX**, která se spolu s programy, které je možno použít pro její nahrání do terminálu nachází v adresáři **Aplikační generátor**. Tato šablona je vytvořena pomocí aplikačního generátoru (součást dodávky). Pro nahrání šablony do terminálu zvolíme v hlavním menu terminálu možnost "3.Utility", poté možnost "6.Nahrát šabl.". Terminál je poté připraven přijmout šablonu. Nyní ho vložíme do komunikační kolébky (cradle). Přenos lze zrušit klávesou "ESC". Poté musíme na PC spustit nahrávací program, doporučujeme použít aplikační generátor **AG8000mx.xx.exe**. Jeho nastavení musí odpovídat terminálu a připojení, implicitně by mělo být nastavení správné, pouze je třeba dát pozor na specifikaci použitého portu. Je lepší si program zkopírovat někam na disk, nepouštět ho z CD. Spolu s ním je potřeba také zkopírovat soubor "czech.lng", aby komunikoval česky. Detailní popis použití aplikačního generátoru je adresři Dokumentace. Do menu aplikačního generátoru se dostaneme tak, že po jeho spuštění najedeme myší na obrázek terminálu, který se zobrazí na obrazovce PC a stiskneme pravé tlačítko. Parametry přenosu se nastavují v menu "Preference...". Abychom šablonu mohli nahrát, je třeba jí nejdříve otevřít volbou "Otevřít...". Zde vybereme šablonu (také jí zkopírujeme na disk), v našem případě **Základní.AGX**. Šablona se otevře, teď stačí dát "Storno". Poté opět pravým tlačítkem myši vejde do menu aplikačního generátoru a zvolíme "Nahrát šablonu". Po spuštění nahrávání se na obrazovce objeví okno s postupem nahrávání (nebo chyba, pokud jsou přenosové parametry špatně nastaveny) a šablona je nahrána do terminálu. Pozor! Po nahrání šablony budou všechna nasnímaná (uložená) data z terminálu vymazána!

Postup nahrání Basic runtime do terminálu

Basic runtime se nahrává stejně jako program, na PC spustíme ovšem program pro nahrání Basic runtime, tedy **Download Basic Runtime 80xx ver. x.xx.exe**.

Popis komunikačních programů

Následuje stručný popis komunikačních programů. Většina z nich umožňuje i spuštění z příkazové řádky s použitím parametrů.

IR_LKP_POSLI

Tento program slouží k posílání seznamu (databáze) z PC do terminálu. V programu IR_LKP_POSLI je nutno nastavit správný port, tedy port, ke kterému je připojena kolébka (cradle) terminálu. Implicitně je nastavena hodnota "COM1", která je většinou správná. Dále je možno nastavit rychlost (implicitně 115200, v případě problémů je dobré ji snížit, totéž ale je nutno udělat i v terminálu) a hlavně specifikaci souboru se seznamem. Program je možno volat i z příkazové řádky se třemi parametry, oddělenými čárkami. Tyto parametry jsou specifikace souboru (seznam), číslo portu a rychlost. Číslo portu může být v rozsahu 1 - 9 (COM1 – COM9), rychlost se také zadává číslem, 1 = 115200, 2 = 57600, 3 = 38400, 4 = 19200 a 5 = 9600. Příklad volání:

IR_LKP_POSLI c:\zboží.txt,1,1

Pošleme tedy soubor "c:\zboží.txt" na port COM1 rychlostí 115200. Před nahráním seznamu je nutno připravit terminál. Vejdeme z hlavního menu terminálu do menu "3.Utility" a zde zvolíme "8.Nahrát seznam", poté v případě více seznamů zvolíme požadovaný a terminál vložíme do kolébky. Pro volbu buď použijeme šipky a klávesu "ENTER" (modré klávesy), nebo přímo číslo položky. Jestliže bychom na terminálu chtěli změnit přenosové parametry, pak ty se mění v submenu "1.Nastavení" menu "3.Utility".

IR_CTI v. 4.04.exe

Sejmutá data jsou v terminálu ukládána po jednotlivých záznamech. Výsledná data je možno do PC nahrát standardním programem IR_CTI v. 4.04, který je možno volat i z příkazové řádky s parametry. Terminál připojíme tak, že v hlavním menu terminálu zvolíme možnost "2.Přenos dat". Terminál se nastaví do módu pro přenos dat na PC, objeví se obrazovka:

Připojuji

Stiskni Esc
pro zrušení

Pokud chceme přenos zrušit, stiskneme klávesu "ESC". Jestliže terminál obsahuje i nějaký seznam, musíme před začátkem přenosu vybrat soubor, který chceme přenést (seznamy lze v terminálu modifikovat a pak přenést zpět na PC). Datový soubor má označení "DATA". Terminál poté vložíme do komunikační kolébky (cradle). Nyní je nutno spustit odpovídající program na PC, tedy "**IR_CTI v. 4.04.exe**". Zde je nutno nastavit parametry tak, aby odpovídaly nastavení terminálu a specifikaci výsledného souboru. Implicitně by mělo nastavení odpovídat, pouze číslo portu je třeba nastavit podle připojení k PC. Po nahrání dat se ještě program na PC zeptá, zda si chceme data prohlédnout, Jestliže ano, pak jsou data načtena do editoru, kde si je můžeme prohlédnout, eventuálně změnit. Jakmile jsou data z terminálu přenesena na PC, terminál se dotáže, zda data v terminálu zrušit. Jestliže jsme si jisti, že data byla přenesena v pořádku, je lepší je zrušit, aby nedošlo k jejich duplikaci na PC. Poté se opět dostaneme do hlavního menu terminálu.

IR_cti je možné také spouštět z příkazové řádky, např.:

IR_CTI v. 4.04.exe C:\Data.txt,1,3,1,1,1,0,0,0,0,0

V tomto případě se ignoruje inicializační soubor.

Popis parametrů:

- Soubor = C:\Data.txt
- ComPort = 1 (číslo portu, 1 - 9)
- BaudRate = 3 (1 = 115200, 2 = 57600, 3 = 38400, 4 = 19200, 5 = 9600)
- FileMode = 0
 - § 1 = přepsat, pro online provoz auto (vytvoří název)
 - § 2 = přidat na konec stávajícího souboru
 - § 3 = auto (vytvoří název), pro online přepsat
- AddReturn = 1 (1 = přidat return za každý řádek, 0 = nepřidávat)
- AddLineFeed = 1 ((1 = přidat line feed za každý řádek, 0 = nepřidávat)
- ShowErrorMsg = 0 (1 = zobrazovat chybová hlášení, 0 = nezobrazovat)
- ViewData = 0 (1 = zobrazit načtená data, 0 = nezobrazovat)
- ShowDialog = 0 (1 = ukázat dialogové okno programu, 0 = neukazovat)
- KeepOnline = 0 (1 = udržovat online pro přenos, 0 = neudržovat)
- PollingTime = 0 (pro online provoz je to interval připojování v sekundách)

232_CTI v. 4.10.exe

Jeho použití i parametry jsou stejné, jako pro IR_CTI v. 4.04.exe

RS_LKP_Posli.exe

Tento program má obdobné ovládání a stejné parametry pro volání z příkazového řádku jako IR_LKP_Posli. Liší se pouze výběrem souboru seznamu při klasickém "oknovém" spuštění.