


NV system s.r.o. J. Kozáčka 829/2 960 01 Zvolen	<b>verzia návodu 1.2</b>	Strana 1 z 4
	<b>Návod na spustenie programu          Mini32 v operačnom systéme IOS</b>	Vypracované dňa: 16.07.2025 Spracované pre verziu OS: Mac OS Sonoma 14.6

Tento návod slúži pre spustenie programu Mini32 v operačnom systéme IOS. Testovanie a úspešné spustenie a prevádzka bola vykonaná na Mac OS verzia Sonoma 14.6. V aktuálnej verzii návodu je možné spustiť program, pripojiť IrDA/USB komunikačný kábel, nastavovať zariadenia Microlog, Minikin. Aktuálne sú známe obmedzenia, ktoré súvisia s mapovaním a nastavovaním SDI sietí cez datalogger RB16. Pripúšťame v danej verzii aj iné obmedzenia, ktoré však v čase vydania tejto verzie návodu neboli známe.

Tento návod predpokladá konkrétne umiestnenia programu v rámci adresárov a oddielov disku. Tieto je samozrejme možné upraviť a prispôbiť.

## Postup pre nastavenie Mini 32.

### 1. Stiahnutie a príprava Mini 32

- Nakoľko Mini 32 neumožňuje priamu inštaláciu do zariadení s OS IOS, je potrebné si nakopírovať nainštalovanú verziu Mini32 v zariadeniach s OS WIN priamo do počítača s OS IOS. Vytvorte priečinok 'mini32' na pracovnej ploche a nakopírujte celý program do tohto priečinku.

- Výsledná cesta bude: ~/Desktop/mini32/mini32.exe

### 2. Inštalácia Homebrew (ak ešte nemáte)

Otvorte Terminál a zadajte tento príkaz:

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

### 3. Inštalácia Wine a XQuartz

Zadajte do terminálu:

```
brew install --cask wine-stable
```

a

```
brew install --cask xquartz
```

**poznámka** - v niektorých prípadoch sa môže stať, že wine-stable nie je kompatibilné s najnovšími verziami macOS. Ak inštalácia zlyhá alebo Wine nefunguje spoľahlivo, odporúčame skúsiť verziu wine-crossover alebo wine-devel.


Napríklad:

```
brew install --cask wine-crossover
```

alebo

```
brew install --cask wine-devel
```

### 4. Spustenie programu cez Wine

NV system s.r.o. J. Kozáčka 829/2 960 01 Zvolen	<b>verzia návodu 1.2</b>	Strana 2 z 4
	<b>Návod na spustenie programu          Mini32 v operačnom systéme IOS</b>	Vypracované dňa: 16.07.2025 Spracované pre verziu OS: Mac OS Sonoma 14.6

Zadajte v termináli:

```
cd ~/Desktop/mini32
wine ./mini32.exe
```

**poznámka** - je známy prípad, že IOS odmietol spustiť wine z bezpečnostných dôvodov (neoverený program). Postupujte podľa bežných postupov pre povolenie spustenia wine cez "settings" a povoľte spustenie programu wine.

## 5. Nastavenie USB IrDA kábla ako COM port

5.1 Pripojte IrDA kábel a zistite názov portu:

```
ls /dev/tty.usb*
(napr. /dev/tty.usbserial-XXXXXXXX)
```

5.2 Namapujte IrDA kábla, ako COM1 vo Wine:

```
cd ~/.wine/dosdevices
rm -f com1
ln -s /dev/tty.usbserial-XXXXXXXX com1 (zadajte číslo, pod ktorým ste zistili názov portu)
```

**poznámka I.** - Príkazy uvedené nižšie predpokladajú, že adresár `~/.wine/dosdevices/` už existuje. Tento adresár sa automaticky vytvorí až po prvom spustení ľubovoľného `.exe` súboru cez Wine (napr. Mini32). Preto ak adresár ešte neexistuje, najprv spustíte Mini32 aspoň raz podľa bodu 4, a až potom vykonajte mapovanie COM1.

**poznámka II.** - po namapovaní IrDA kábla môžete vykonať test potvrdzujúci správne namapovanie zariadenia na COM1. Pre test zadajte nasledovný príkaz:

```
ls -l ~/.wine/dosdevices/com1
```

Výsledok testu by mal zobrazíť namapované IrDA zariadenie na COM1. Vtedy máte istotu, že namapovanie prebehlo korektne.


```
com1 -> /dev/tty.usbserial- XXXXXXXXX
```

5.3 Nastavenie portu v Mini32

Spustite program Mini32 cez terminál:

```
cd ~/Desktop/mini32
wine ./mini32.exe
```

V programe mini32 nastavte manuálne v 'preferences' / 'Misc' / 'Comm Port' komunikačný port na COM1 (apply a OK). Pozor pri opätovnom spustení programu sa nemusí zobrazíť ikonka pripojeného portu po spustení Mini32, je potrebné pripojiť zariadenie a vyskúšať komunikáciu.

NV system s.r.o. J. Kozáčka 829/2 960 01 Zvolen	<b>verzia návodu 1.2</b>	Strana 3 z 4
	<b>Návod na spustenie programu          Mini32 v operačnom systéme IOS</b>	Vypracované dňa: 16.07.2025 Spracované pre verziu OS: Mac OS Sonoma 14.6

**poznámka** - pri spustení Mini32 cez Wine nemusí byť nutne viditeľná ikonka "com1" v pravej časti Mini32, ako ste zvyknutý pri spúšťaní programu cez Windows. Je teda potrebné vykonať pripojenie, kliknutím na "On-line", resp. priamo na "Configuration"

Ak všetko prebehlo správne, malo by IrDA pracovať korektne a spojiť sa s pripájaným zariadením.

## 6. Vytvorenie spustiteľného skriptu na ploche v IOS.

Pre zjednodušenie je výhodné si vytvoriť spustiteľný skript na ploche, po kliknutí na ktorý budete môcť priamo spustiť mini32 bez potreby spúšťania programu cez terminál.

6.4.1 Vytvorte nový skript zadaním nasledovného príkazu do terminálu:

```
nano ~/Desktop/SpustiMini32.command
```

6.4.2 Vložte doň:

```
#!/bin/bash
cd ~/Desktop/mini32
wine ./mini32.exe
```

a uložte (stlačte Ctrl + O) a ukončíte GNU nano (stlačte Ctrl + X)  
 Týmto sa vám na ploche uloží skript s názvom SpustiMini32.command

6.4.3 Nastavte skript ako spustiteľný zadaním a potvrdením nasledovného príkazu do terminálu:

```
chmod +x ~/Desktop/SpustiMini32.command
```

*Záverečný Tip:* Zmena ikony skriptu


- Skopírujte obrázok ikony "mini32" (mini32.ico)
- Právý klik na spustiteľný skript (je uložený na ploche) → Informácie (Get Info)
- Kliknite na malú ikonu hore a stlačte Cmd + V (vloženie obrázka, ktorý ste si pred tým uložili ako ikonu z pôvodného mini32)

Záver:

Týmto spôsobom by ste mali zabezpečiť spúšťanie Mini32 v IOS. Aktuálna verzia návodu pracuje spoľahlivo so zariadeniami Minikin/Microlog a GreyBox N2N pripájanými prostredníctvom IrDA komunikačného portu. Je možné upraviť postup tak, aby pracoval program Mini32 v IOS aj s datalogrami RB resp. GreyBox GSM pripájanými prostredníctvom RS232, na tejto verzii návodu aktuálne pracujeme.

Technická poznámka:

Po reštarte resp. opätovnom spustení počítača môže občasť dôjsť k zrušeniu namapovania a je potrebné zopakovať kroky 5.1 a 5.2. Najprv však vykonajte test namapovania - pozri bod. 5.2\_poznámka.

NV system s.r.o. J. Kozáčka 829/2 960 01 Zvolen	verzia návodu 1.2	Strana 4 z 4
	<b>Návod na spustenie programu Mini32 v operačnom systéme IOS</b>	Vypracované dňa: 16.07.2025
		Spracované pre verziu OS: Mac OS Sonoma 14.6

Veríme, že sa vám poradilo spustiť mini32. Podel'te sa s nami o vašu skúsenosť na [support@nvsystem.sk](mailto:support@nvsystem.sk)