



F-SCAN®

F-SCAN

Návod k použití

TB-ELECTRONICS GmbH

Copyright © 2026 TB-ELECTRONICS

Table of contents

1. F-SCANT	4
1.1 Úvod	4
1.2 Obsah	4
1.3 Stáhnout	4
2. Jak nainstalovat F-SCANT	5
2.1 Jak nainstalovat na Windows	5
2.2 Jak nainstalovat na Macu	5
3. Jak připojit F-SCAN	6
3.1 Připojení zařízení	6
3.2 Pokud připojení nefunguje	7
3.3 Panel zařízení	7
3.4 Úvodní obrazovka	7
4. Připojení F-SCAN na Macu	9
4.1 1. Nainstalujte ovladač dodaný s F-SCANT	9
4.2 2. Povolte rozšíření Silicon Labs	10
4.3 3. Zapojte F-SCAN	10
4.4 4. Připojení ve F-SCANT	11
4.5 Pokud Připojit nefunguje	11
5. Jak vytvořit nebo importovat DIRP	12
5.1 Spuštění nového DIRP	12
6. Jak analyzovat DIRP	15
6.1 Jak načíst uložené DIRP	15
6.2 Jak číst graf	15
6.3 Jak přiřadit patogeny	15
6.4 Jak otevřít a uložit program	16
7. Jak spravovat uživatele	17
7.1 Přidávání a hledání uživatelů	17
7.2 Přejmenování nebo smazání uživatele	17
7.3 Správa DIRP nebo programu uživatele	18
7.4 Porovnání dvou DIRP	18
7.5 Změna umístění v paměti	18
8. Nastavení	19
8.1 Jak nastavit datum a čas	19
8.2 Jak nastavit jazyk	19
8.3 Jak importovat z předchozí verze softwaru	19

8.4 Kontaktovat TB-Electronics	20
--------------------------------	----

1. F-SCANT

Návod k obsluze počítačového softwaru, který pracuje s vaším F-SCAN.

Produkt: F-SCANT

Rok vydání: 2026

Podporované počítače: Mac a Windows

Výrobce: TB-ELECTRONICS GmbH

1.1 Úvod

F-SCANT je program, který nainstalujete na počítač a který rozšiřuje možnosti zařízení F-SCAN. Umožňuje vám:

- **DIRP:** spustit nové DIRP nebo jej importovat ze zařízení F-SCAN
- **Analýza:** analyzovat DIRP, přiřazovat patogeny a pracovat s programy
- **Spravovat uživatele:** spravovat seznam uživatelů, jejich DIRP a programy
- **Nastavení:** spravovat formát data a času a jazyk, importovat data ze staršího softwaru

Slova vyznačená **tučně** jsou přesné názvy tlačítek a popisků na obrazovce.

Většina funkcí F-SCANT funguje pouze na počítači, ale u několika kroků musí být připojeno zařízení F-SCAN. Tyto kroky jsou označeny tímto štítkem:

Needs F-SCAN

Tento návod popisuje F-SCANT. Pro pokyny k samotnému F-SCAN použijte návod dodaný se zařízením.

1.2 Obsah

1. [Jak nainstalovat F-SCANT](#)
2. [Jak připojit F-SCAN](#)
3. [Jak vytvořit nebo importovat DIRP](#)
4. [Jak analyzovat DIRP](#)
5. [Jak spravovat uživatele](#)
6. [Nastavení](#)

Kroky ovladače USB specifické pro Mac: [Připojení F-SCAN na Macu](#).

1.3 Stáhnout

[Stáhnout PDF](#) — tisknutelná verze tohoto návodu.

2. Jak nainstalovat F-SCANT

Instalace se mírně liší podle počítače. Na Windows dostanete instalační soubor. Na Macu dostanete aplikaci F-SCANT, kterou umístíte do složky Aplikace. F-SCANT se neprodává v Microsoft Store ani v Mac App Store.

2.1 Jak nainstalovat na Windows

1. Poklepejte na instalátor, který jste obdrželi (**F-SCANT-Setup-x64.exe**). Pokud Windows požádá o oprávnění, povolte je (může být vyžadováno heslo správce).
2. Přijměte licenci F-SCANT a licenci Silicon Labs, jakmile se zobrazí. Silicon Labs vyrábí malý USB ovladač, díky kterému počítač komunikuje s F-SCAN. Instalátor tento ovladač na PC nainstaluje za vás.
3. Otevřete **F-SCANT** z nabídky Start ve Windows.

Pokud Windows zobrazí varování SmartScreen (modrá nebo žlutá obrazovka s textem, že Windows chránil váš počítač), znamená to, že Windows zatím nezná vydavatele tohoto instalátoru. To se může stát, protože jste soubor dostali přímo, nikoli z Microsoft Store. Pokud jste instalátor získali od dodavatele, klikněte na možnost, která jej přesto spustí.

Pokud Windows požádá o povolení aplikací, které nepocházejí z obchodu, povolte to pro tuto instalaci. Díky tomuto nastavení může F-SCANT na PC běžet.

2.2 Jak nainstalovat na Macu

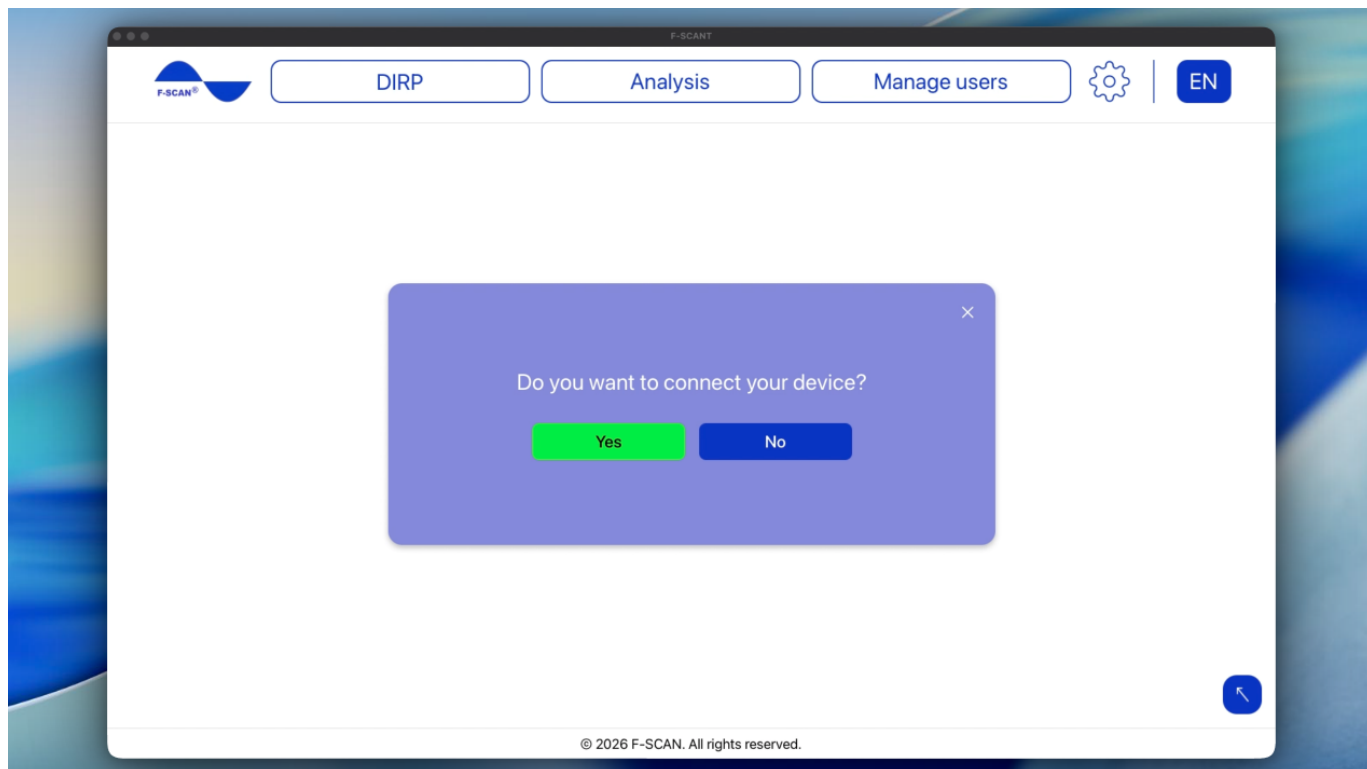
1. Zkopírujte **F-SCANT** do složky Aplikace.
2. Nainstalujte USB ovladač, který je ve stejné složce jako F-SCANT. Nejprve si přečtete **SILICON-LABS-VCP-LICENSE.txt**. Otevřete **Mac_OSX_VCP_Driver.zip**, otevřete diskový obraz uvnitř a spusťte **Install CP210x VCP Driver**. Tento ovladač umožní Macu rozpoznat F-SCAN přes USB.
3. Když macOS požádá o povolení softwaru od Silicon Labs, toto oprávnění zapněte. Po dokončení instalátoru povolte ovladač v **Nastavení systému** → **Obecné** → **Přihlašovací položky a rozšíření**: pod **Rozšíření** otevřete **Rozšíření ovladačů**, zapněte **CP210xVCPDriver** (`com.silabs.cp210x`) a v případě potřeby zadejte heslo Macu. Podrobné kroky a Video 1 jsou v [Připojení F-SCAN na Macu](#).
4. Otevřete **F-SCANT**.

Pokud macOS uvede, že vývojáře nelze ověřit, znamená to, že Mac blokuje aplikaci, která nepochází z App Store. U F-SCANT je to očekávané. Otevřete ji podle pokynů Apple [Open Anyway](#) pro tuto jednu aplikaci. Nemusíte vypínat zabezpečení pro všechny aplikace na Macu.

3. Jak připojit F-SCAN

Po zobrazení **Vítejte v aplikaci F-SCANT!** se F-SCANT zeptá: **Chcete připojit zařízení?**

Obrázek 1. První otázka o připojení s **Ano** a **Ne**.



- **Ano** spustí kroky připojení.
- **Ne** vás přesune na úvodní obrazovku. Připojit můžete kdykoli později pomocí panelu zařízení vpravo dole.

3.1 Připojení zařízení

Needs F-SCAN

Budete potřebovat:

- F-SCANT, nainstalovaný (viz [Jak nainstalovat F-SCANT](#))
- F-SCAN zapnutý a zobrazující úvodní obrazovku
- USB kabel
- **F-Code** z faktury F-SCANT

USB kabel zapojte přímo do USB portu počítače. Nezapojujte jej do USB hubu (malé krabičky, která z jednoho portu udělá několik), ani do dokovací stanice nebo monitoru s dalšími USB porty. Tyto doplňky často zabrání počítači rozpoznat F-SCAN.

1. Zapněte F-SCAN a nechte jej na úvodní obrazovce.
2. Zapojte USB kabel, jak je popsáno výše.
3. V softwaru F-SCANT klikněte na tlačítko **Připojit**.
4. Pokud F-SCANT zobrazí **Zadejte F-Code**, zadejte kód z faktury a klikněte na **Odeslat**.

F-Code je na faktuře F-SCANT APP. Pokud jej nemůžete najít, kontaktujte TB-Electronics.

Když panel zobrazí **Připojeno** spolu se sériovým číslem a verzí, jste hotovi. Při prvním úspěšném připojení se také zobrazí **Připojení bylo úspěšné!** a poté se otevře úvodní obrazovka.

Video 2. Připojení zařízení.

Video 2. Připojení zařízení. Sledujte online: fscant-docs/cs/connect/

Na Macu jsou podrobné kroky USB ovladače v [Připojení F-SCAN na Macu](#).

3.2 Pokud připojení nefunguje

Zkuste znovu **Připojit** poté, co zkontrolujete body níže.

Pokud se nic nestane, nebo panel zůstane na **Připojování...**:

- Na Macu se ujistěte, že je nainstalován a povolen ovladač Silicon Labs (viz [instalace](#) a [Připojení na Macu](#)).
- Zapojte kabel přímo do počítače, ne do hubu, doku ani monitoru (viz výše).
- F-SCAN musí být zapnutý a zobrazovat úvodní obrazovku.

Pokud vidíte **CHYBA: Byl zadán nesprávný F-Code. Zkuste to znovu!**, zadaný kód neodpovídá tomuto F-SCAN. F-SCANT kontroluje kód podle faktury k danému zařízení. Zadejte F-Code znovu z faktury. Pokud to stále selže, kontaktujte TB-Electronics.

3.3 Panel zařízení

Panel zařízení je modrý rámeček vpravo dole na obrazovce. Vždy zobrazuje stav zařízení: připojeno nebo odpojeno. Pokud je připojeno, zobrazí se další relevantní informace:

- **Zařízení:** název připojeného zařízení F-SCAN
- **Sériové číslo:** sériové číslo F-SCAN
- **Verze:** verze F-SCAN
- **Časovač:** pokud jste na zařízení nastavili časovač, po kterém se F-SCAN automaticky vypne, zobrazí se zde. Pro ideální použití s F-SCANT doporučujeme časovač v nastavení zařízení vypnout.

Klikněte na **Odpojit**, když chcete kabel odpojit. F-SCANT se sám znovu nepřipojí, pokud jste odpojili kabel nebo vypnuli F-SCAN. Až bude zařízení znovu připravené, klikněte na **Připojit**.

Panel můžete rozbalit a sbalit pomocí bílých šipek „nahoru“ a „dolů“.

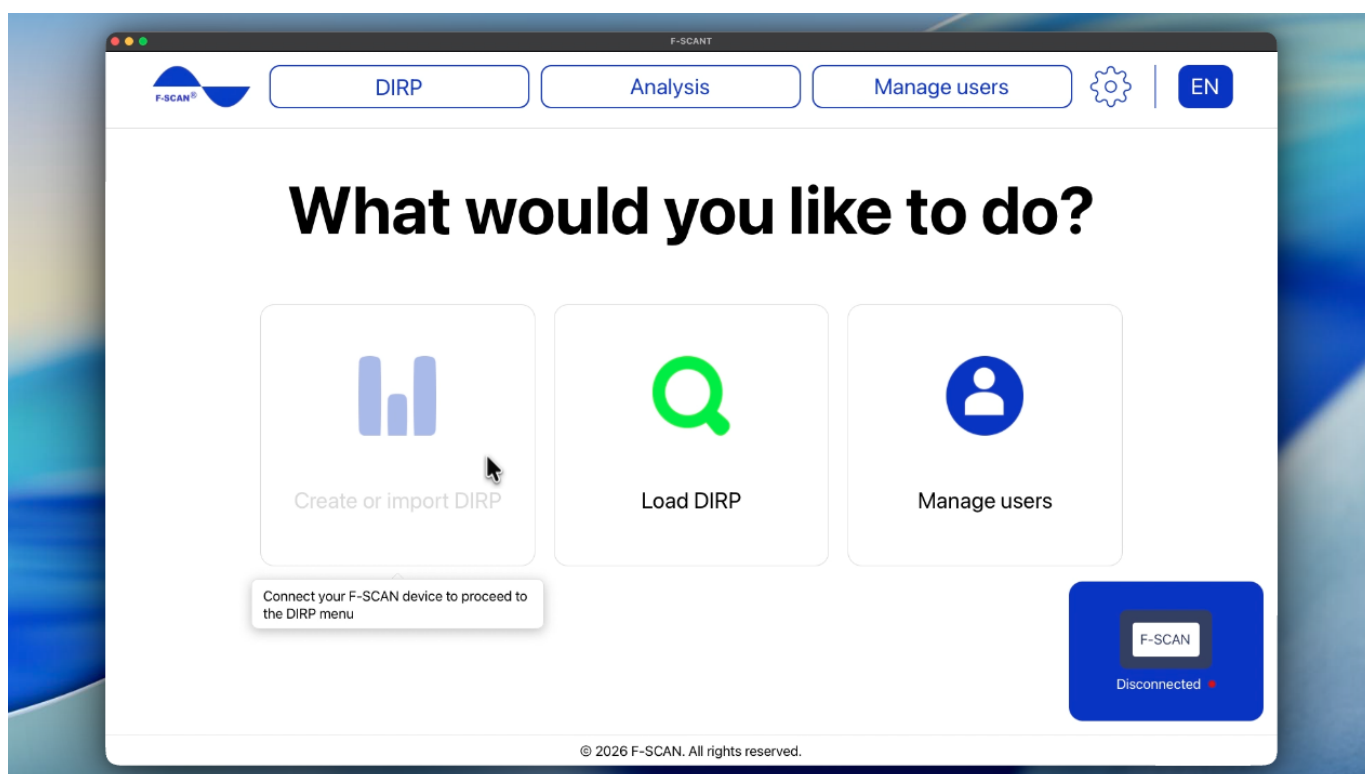
Video 3. Rozbalení a sbalení panelu zařízení.

Video 3. Rozbalení a sbalení panelu zařízení. Sledujte online: fscant-docs/cs/connect/

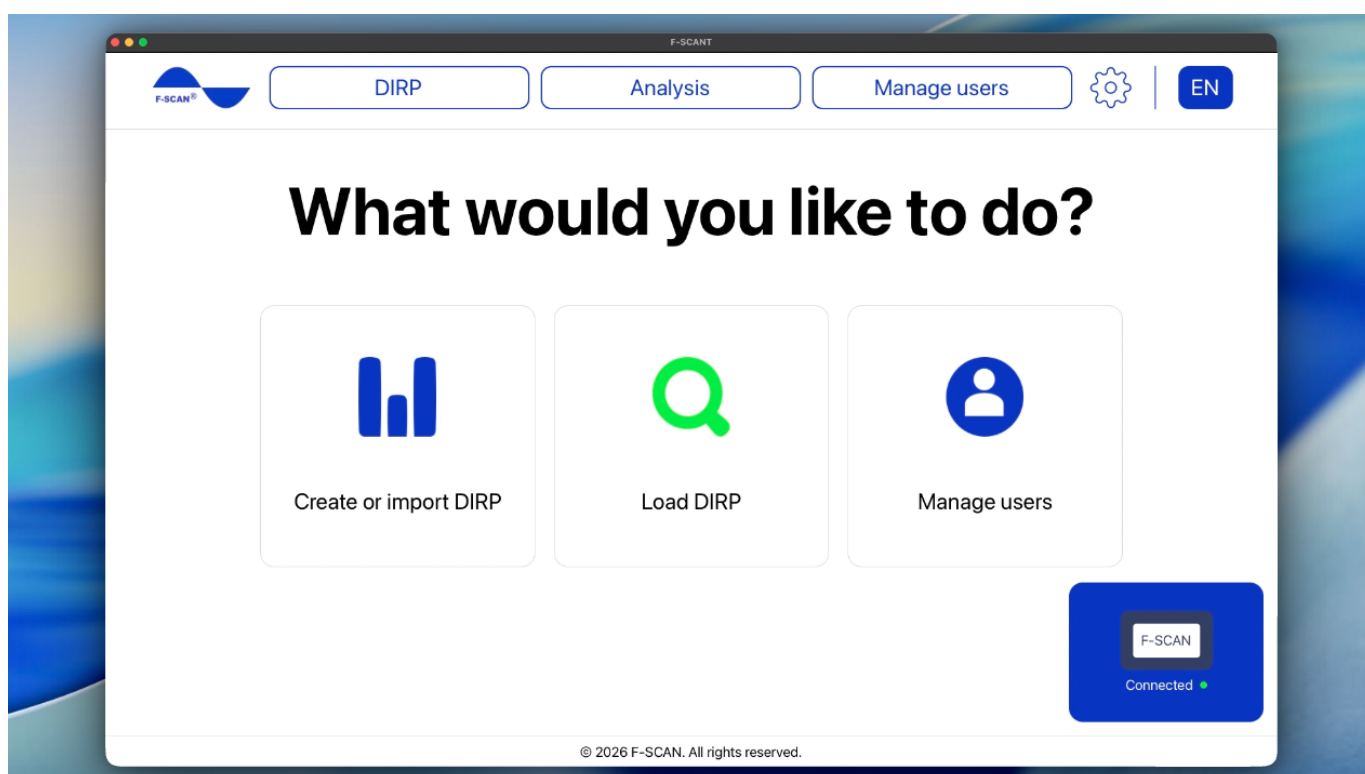
3.4 Úvodní obrazovka

Úvodní obrazovka nabízí tři možnosti: **Vytvořit nebo importovat DIRP**, **Načíst DIRP** a **Spravovat uživatele**.

Obrázek 2. Úvodní obrazovka, F-SCAN není připojen.



Obrázek 3. Úvodní obrazovka, F-SCAN je připojen.



4. Připojení F-SCAN na Macu

F-SCANT již máte. Tyto kroky nainstalují USB ovladač, který je k němu přiložen, a připojí F-SCAN. Stejný soubor ovladače se používá na Intel Macu i na Apple Silicon Macu. Procesor nevybíráte a ovladač si nestahujete z webu.

Budete potřebovat:

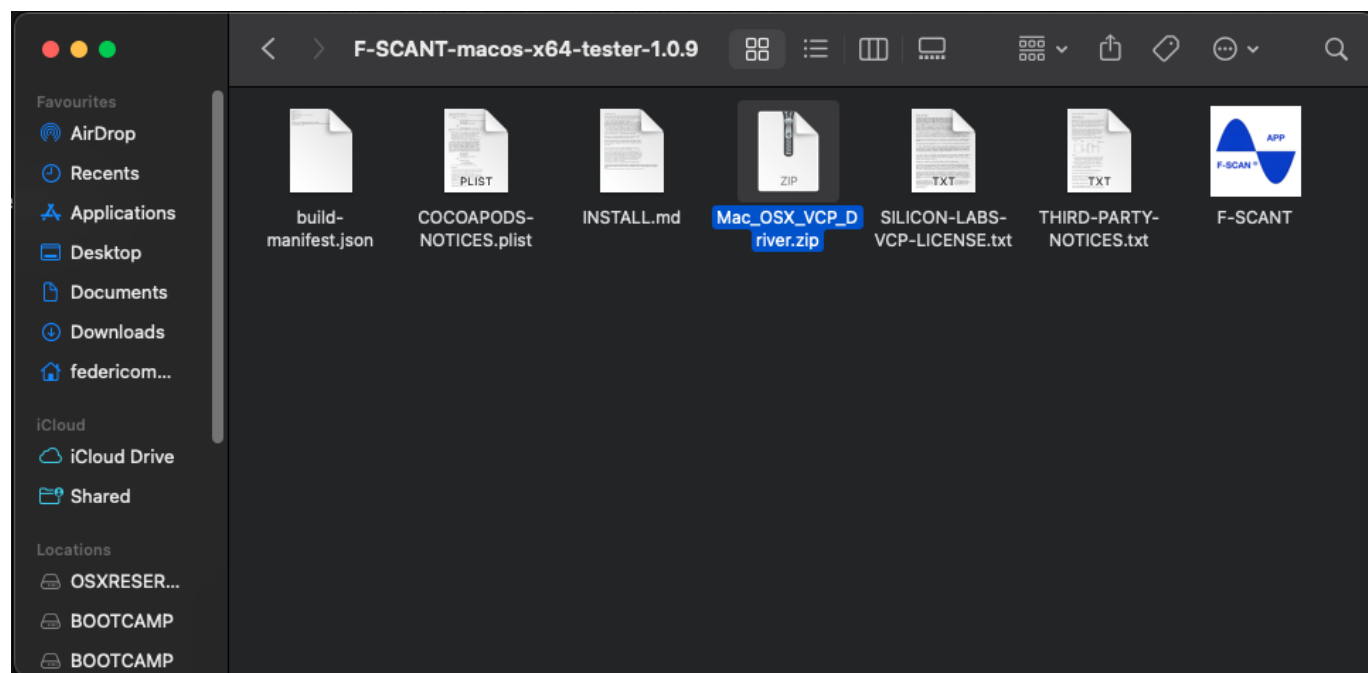
- F-SCANT
- F-SCAN zapnutý a zobrazující úvodní obrazovku
- USB kabel (do Macu, nebo přes hub či dok)
- F-Code z faktury F-SCANT

4.1 1. Nainstalujte ovladač dodaný s F-SCANT

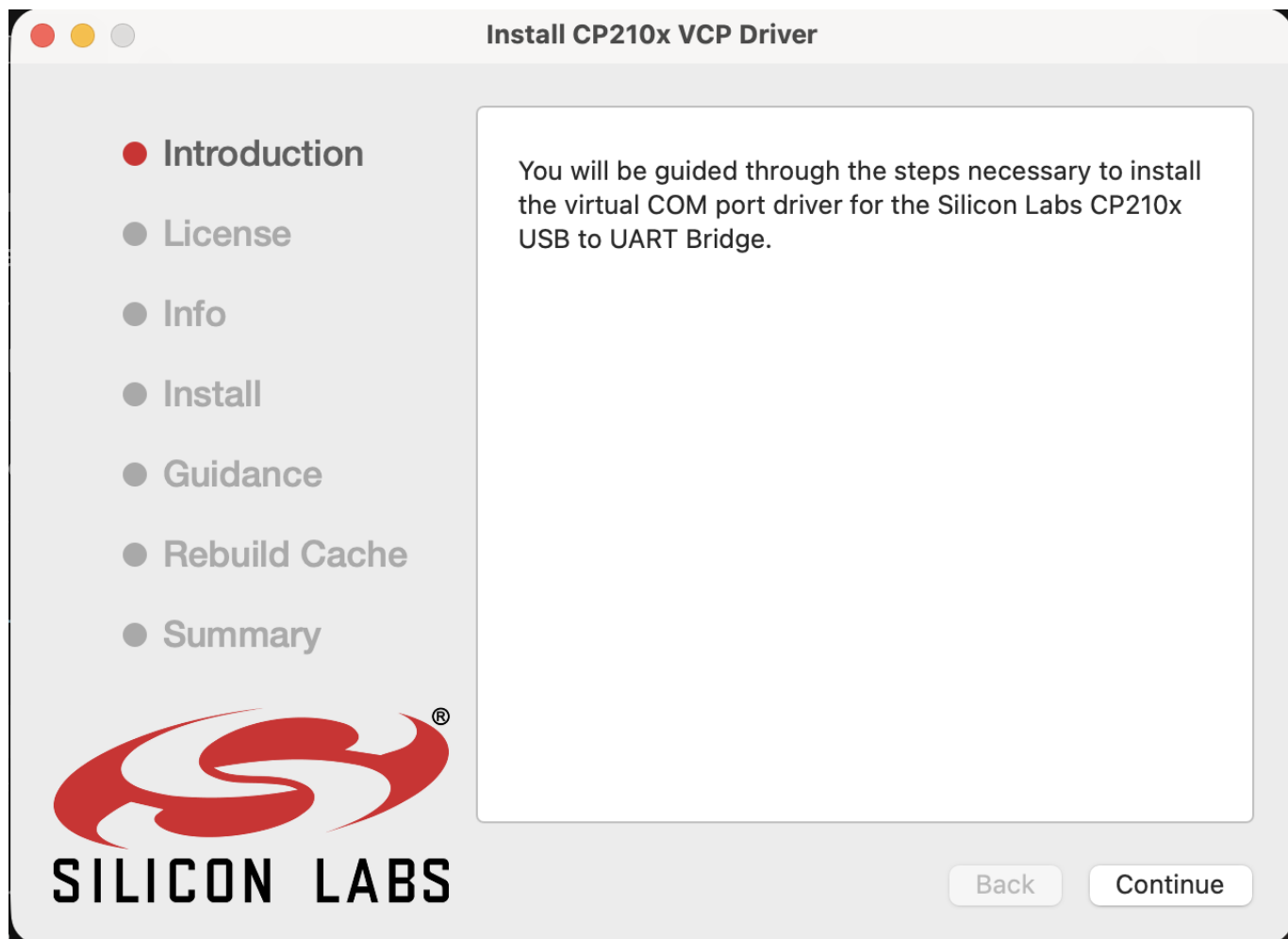
Ve složce, která přišla s F-SCANT, si před pokračováním přečtete **SILICON-LABS-VCP-LICENSE.txt**. Poté otevřete **Mac_OSX_VCP_Driver.zip**, otevřete **SiLabsUSBDriverDisk.dmg** a poklepejte na **Install CP210x VCP Driver**.

Instalátor může požádat o heslo Macu. Jedná se o Silicon Labs CP210x VCP 6.0.3. Silicon Labs uvádí, že je určen pro Mac OS X 10.11 a novější. F-SCANT byl s tímto ovladačem ověřen na Intel Macu s macOS 15. Tato kontrola nepokrývá každý starší ani novější macOS.

Obrázek 4. Složka F-SCANT s instalátorem Silicon Labs vedle aplikace.



Obrázek 5. Instalátor Silicon Labs.



4.2 2. Povolte rozšíření Silicon Labs

macOS vás i po dokončení instalátoru požádá o povolení ovladače. Na Macu, kde to bylo naposledy ověřeno:

1. Otevřete **Nastavení systému** → **Obecné** → **Přihlašovací položky a rozšíření**.
2. Pod **Rozšíření** otevřete **Rozšíření ovladačů** (uvádí `com.silabs.cp210x`).
3. Zapněte **CP210xVCPDriver**. V případě potřeby zadejte heslo Macu a klikněte na **Hotovo**.

Novější macOS může pro tento panel používat mírně odlišný název. Použijte video níže.

Na daném Macu nebyl nutný restart.

Video 1. Povolení ovladače Silicon Labs na Macu.

Video 1. Povolení ovladače Silicon Labs na Macu. Sledujte online: fscant-docs/cs/connect-mac/

Pokud macOS zobrazí také samostatné tlačítko pro povolení systémového softwaru od Silicon Labs, povolte jej.

4.3 3. Zapojte F-SCAN

Zapněte F-SCAN a nechte jej na úvodní obrazovce. USB kabel zapojte do Macu, nebo přes hub či dok.

4.4 4. Připojení ve F-SCANT

Otevřete **F-SCANT**. Pokud macOS uvede, že vývojáře nelze ověřit, otevřete tuto aplikaci podle pokynů Apple: [Open Anyway](#). Nevypínejte bezpečnostní kontrolu pro všechny aplikace.

Klikněte na **Připojit**. Pokud F-SCANT požádá o F-Code, zadejte kód z faktury F-SCANT. Když panel zobrazí **Připojeno** spolu se sériovým číslem a verzí, jste hotovi. Průběh připojení je také ve [Videu 2 v Jak připojit F-SCAN](#).

4.5 Pokud **Připojit** nefunguje

Před dalším pokusem zkontrolujte:

- Rozšíření Silicon Labs je zapnuté.
- Kabel je zapojený do Macu, nebo do hubu či doku.
- F-SCAN je zapnutý a zobrazuje úvodní obrazovku.
- F-Code odpovídá faktuře.

Nesprávný F-Code zobrazí **CHYBA: Byl zadán nesprávný F-Code. Zkuste to znovu!**

5. Jak vytvořit nebo importovat DIRP

Needs F-SCAN

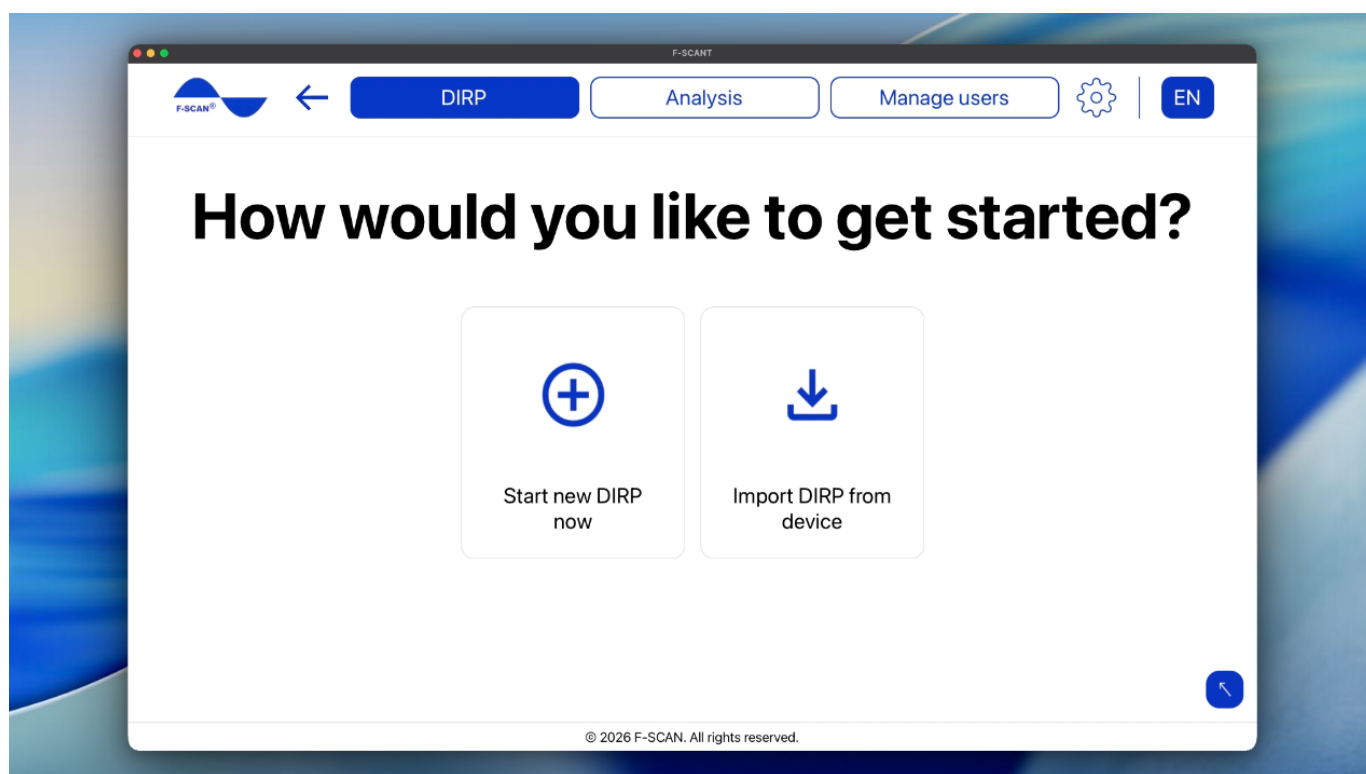
DIRP znamená Dual Integration Resonance Procedure a jde v podstatě o snímání v rozsahu frekvencí. F-SCAN postupně vysílá jednotlivé frekvence a F-SCANT vykreslí graf odpovědi.

Snímání probíhá od nižší frekvence (**Fmin**) po vyšší frekvenci (**Fmax**) v krocích **Delta F**.

Po kliknutí na **Vytvořit nebo importovat DIRP** na úvodní obrazovce, nebo na **DIRP** v horní liště nabídky, můžete zvolit, jak začít:

- **Spustit nové DIRP:** spustí nové DIRP ve F-SCANT
- **Importovat DIRP ze zařízení:** importuje DIRP, které už je na zařízení F-SCAN

Obrázek 6. Spuštění DIRP: **Spustit nové DIRP** nebo **Importovat DIRP ze zařízení**.



5.1 Spuštění nového DIRP

1. Vyberte uživatele a klikněte na **Pokračovat**.
2. Vyberte frekvenční rozsah a pokračujte.
3. Na grafu DIRP klikněte na **Spustit**.

5.1.1 Výběr uživatele

Vybrat uživatele zobrazí osoby již uložené ve F-SCAN. Klikněte na jméno, nebo klikněte na **Nový uživatel** pro přidání někoho nového, a poté na **Pokračovat**.

Video 4. Vytvoření nového uživatele a spuštění DIRP.

Video 4. Vytvoření nového uživatele a spuštění DIRP. Sledujte online: fscant-docs/cs/dirp/

5.1.2 Výběr frekvenčního rozsahu

Obrazovka rozsahu nabízí:

- **Vybrat naposledy použité:** poslední **Fmin**, **Fmax** a **Delta F**, které jste použili ve F-SCANT (poprvé je to 300 kHz až 450 kHz v krocích 150 Hz)
- **nebo vyberte možnost:** připravené rozsahy **CLARK**, **RIFE**, **DIRP 290k**, **DIRP 390k**, **DIRP 490k**
- **Vlastní:** zadejte vlastní **Fmin**, **Fmax** a **Delta F**

Fmin je začátek snímání. **Fmax** je jeho konec. **Delta F** je rozestup mezi jednou frekvencí a další. Pole **Režim DIRP** u daného rozsahu zobrazuje **AUTO** nebo **FAST**.

Poznámka: **Fmin** musí být nižší než **Fmax**. **Fmin** lze nastavit od 50 Hz, **Fmax** až do 2 MHz a **Delta F** od 1 Hz do 10 000 Hz. Pokud je hodnota mimo tyto rozsahy, F-SCANT zobrazí chybu. Pro pokračování číslo opravte.

Obrázek 7. Frekvenční rozsah: naposledy použité hodnoty, předvolby a **Vlastní**.



Video 5. Volba vlastního frekvenčního rozsahu.

Video 5. Volba vlastního frekvenčního rozsahu. Sledujte online: fscant-docs/cs/dirp/

5.1.3 Před spuštěním DIRP

Připravte F-SCAN na DIRP podle návodu k zařízení (senzor na výstupu uvedeném na zařízení, osoba připojená). F-SCANT spustí snímání a uloží graf. Nenahrazuje nastavení senzoru na zařízení.

5.1.4 Průběh DIRP

Jakmile máte zařízení připravené, klikněte na **Spustit**.

Graf zobrazí snímání od **Fmin** do **Fmax**, přičemž:

- Zelené sloupce jsou odpovědi na jednotlivých frekvencích (**MV** je výška každého sloupce).
- Fialová čára je úroveň ořezu (**Clip**). Sloupce nad touto čarou se počítají jako **HITS**.
- **CV** je základní hodnota pro danou osobu.
- Funkce **ZOOM** (– / +) sloupce vizuálně zvýší nebo sníží pro snazší čtení. Nemění počet **HITS**.

Počkejte, až graf dosáhne **Fmax** a stav zobrazí **Dokončeno**. DIRP se automaticky uloží ve F-SCANT i na zařízení.

Video 6. Průběh živého DIRP.

Video 6. Průběh živého DIRP. Sledujte online: fscant-docs/cs/dirp/

Pokud chcete jinou sadu **HITS**, můžete přesunout úroveň ořezu zadáním hodnoty mezi 0 a 100 v nastavení DIRP v šedém rámečku vpravo od grafu. Při práci ve F-SCANT používejte k ručnímu posunu úrovně ořezu pouze software (ne zařízení F-SCAN). **Uložit DIRP** se zobrazí, když se úroveň ořezu liší od již uložené.

Pokud snímání zastavíte dříve, než dosáhne Fmax, zobrazí se dotaz, zda opravdu chcete zastavit. Předčasné zastavení znamená neúplné snímání a F-SCANT nemůže uložit částečné výsledky. Zastavujte tedy jen tehdy, když jste ochotni toto DIRP zahodit. Pokud jej chcete zachovat, zvolte **Zůstat** a snímání pokračuje.

Pokud během probíhajícího DIRP přes horní lištu nabídky přejdete jinam, dostanete stejnou volbu. **Zůstat** vás nechá na grafu. **Zastavit** nebo **Opustit** snímání ukončí.

6. Jak analyzovat DIRP

6.1 Jak načíst uložené DIRP

1. Na úvodní obrazovce klikněte na **Načíst DIRP**, nebo v horní liště na **Analýza**.
2. Vyberte uživatele a poté DIRP, které chcete analyzovat.
3. Otevře se uložený graf.

Stejný graf můžete otevřít také přes **Spravovat uživatele**, **Spravovat DIRP** a poté **Načíst DIRP**.

Pokud vidíte **Vyberte uživatele** nebo **Vyberte DIRP**, ještě nic není vybráno. Vyberte uživatele a DIRP ze seznamů a pokračujte.

Video 7. Otevření Analýzy a načtení DIRP.

Video 7. Otevření Analýzy a načtení DIRP. Sledujte online: fscant-docs/cs/analysis/

Na grafu **Přiřadit patogeny** a **Otevřít program** používají již uloženou **Úroveň ořezu**.

6.2 Jak číst graf

Graf je stejný jako při živém snímání:

- **CV** (Conductivity Value): osobní základní hodnota pro analyzovanou osobu. Pro užitečné výsledky by měla být mezi 5 % a 25 %.
- **MV** (Measured Value): síla odezvy frekvence. Zobrazuje se jako zelený sloupec — čím vyšší sloupec, tím silnější hodnota.
- **HITS**: sloupce nad čarou CLIP. Jsou to nejsilnější výsledky snímání.
- **ZOOM**: pomocí + graf vizuálně zvýšíte a pomocí – snížíte. Zvyšte jej, když jsou sloupce příliš malé, a snižte, když jsou příliš velké.
- **CLIP / Úroveň ořezu**: čára, která určuje, které sloupce se počítají jako **HITS**. Po dokončení snímání ji **AUTO** nastaví za vás. Pokud chcete více nebo méně HITS, posuňte čáru dolů nebo nahoru.

Šipky vedle čísla DIRP otevrou předchozí nebo následující uložené DIRP pro daného uživatele.

6.3 Jak přiřadit patogeny

Přiřazení patogenů porovná vaše HITS se seznamem patogenů uloženým ve F-SCANT. U každého patogenu v seznamu zkontroluje, zda je frekvence patogenu blízko některému z vašich HITS. Pokud ano, patogen se v tabulce zobrazí jako možná shoda.

Jak blízko je „dost blízko“, nastavuje **Práh ± Hz**. Obvyklé okno je 1000 Hz. Širší okno dá více možných shod, užší méně. Okno můžete změnit na obrazovce výsledků (ne v **Nastavení**).

Pro zobrazení shod:

1. Otevřete uložené **DIRP**, nebo dokončete nové.
2. Klikněte na **Přiřadit patogeny**.
3. Prohlédněte tabulku. Změňte **Práh ± Hz**, pokud chcete širší nebo užší okno.
4. Zvolte další postup:
 - **Exportovat** uloží tabulku CSV.
 - **Otevřít databázi patogenů** umožní prohlížet celý seznam. Můžete hledat podle patogenu a řadit od A do Z nebo podle frekvence. Vybrané řádky lze přidat do tabulky analýzy tlačítkem **Přidat do analýzy**.
 - **Uložit program** vytvoří a uloží program na základě vybraných řádků.

Upozornění: tabulka patogenů je pouze srovnání s uloženým seznamem. Nejde o lékařskou diagnózu.

Video 8. Přiřazení patogenů a prohlížení databáze patogenů.

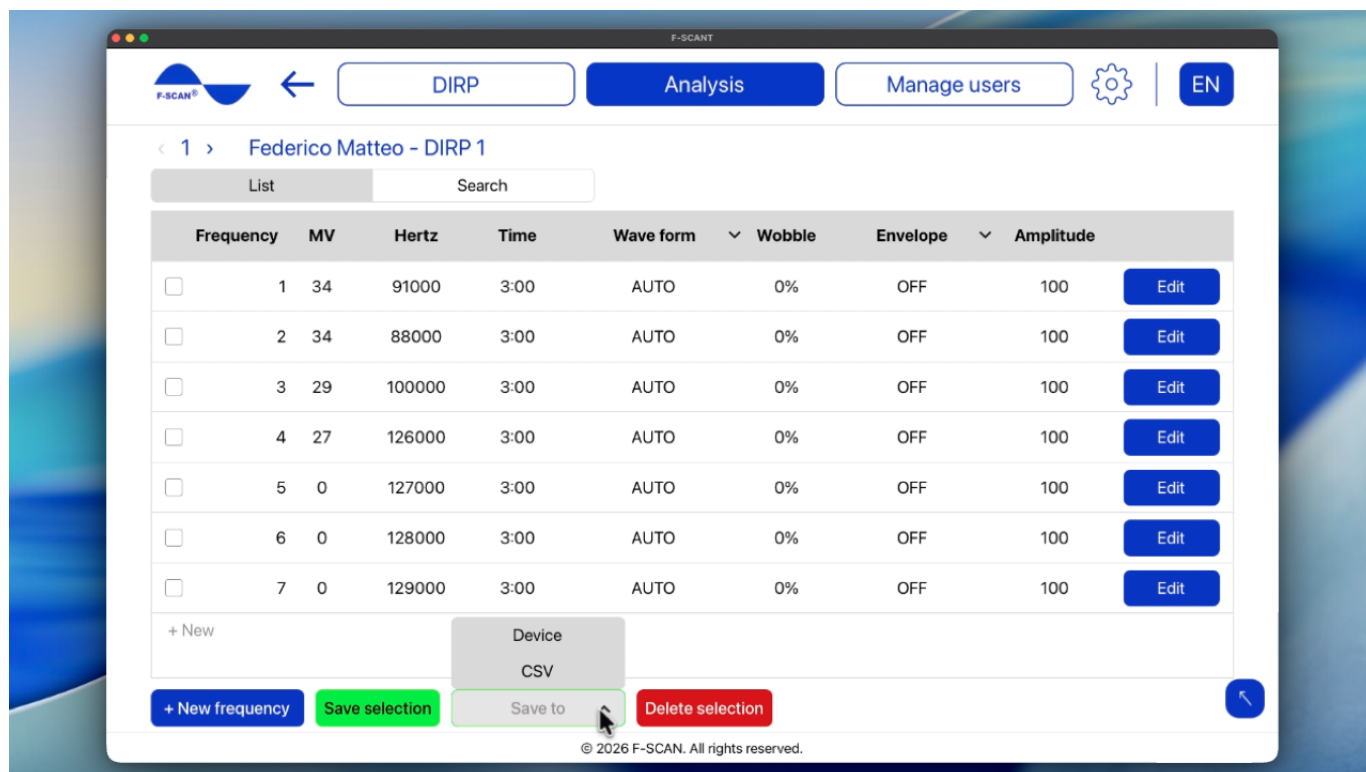
Video 8. Přiřazení patogenů a prohlížení databáze patogenů. Sledujte online: fscant-docs/cs/analysis/

6.4 Jak otevřít a uložit program

Program je seznam frekvencí převzatých z **HITS** DIRP (tvar vlny, čas, wobble, obálka a amplituda). Změna programu nemění původní graf DIRP.

1. Program otevřete jedním ze dvou způsobů: po dokončení DIRP klikněte na grafu DIRP na **Otevřít program**, nebo použijte **Spravovat program** ve **Spravovat uživatele**.
2. V případě potřeby upravte řádky. Můžete měnit **Tvar vlny**, **Čas**, **Wobble**, **Obálka** a **Amplituda**. Kliknutím na **+ Nová frekvence** přidáte řádek.
3. Klikněte na **Uložit do** a zvolte, kam uložit:
 - **CSV** uloží vybrané frekvence jako tabulkový soubor.
 - **Zařízení** odešle program do F-SCAN (**Needs F-SCAN**). F-SCAN výstup sám nespustí. Až jej chcete spustit, stiskněte na F-SCAN tlačítko **START**.

Obrázek 8. Seznam programu s **Uložit do Zařízení** a **CSV**.



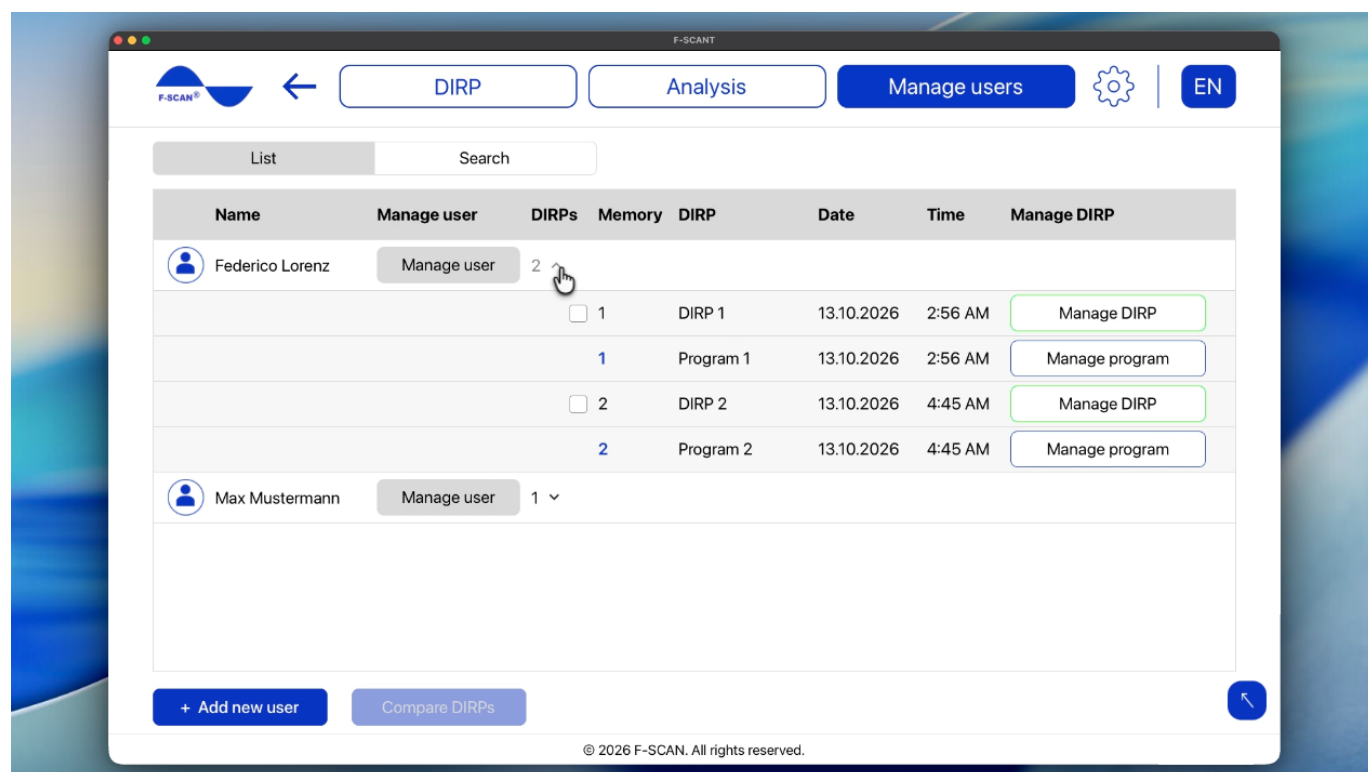
© 2026 F-SCAN. All rights reserved.

7. Jak spravovat uživatele

Uživatel ve F-SCANT je osoba, pro kterou uchovááte výsledky DIRP. Nejde o přihlášení ani heslo.

Spravovat uživatele zobrazí všechny osoby uložené ve F-SCANT se sloupci **Jméno**, **DIRPs**, **Paměť**, **Datum** a **Čas**. Otevřením řádku zobrazíte DIRP a program dané osoby.

Obrázek 9. **Spravovat uživatele**, jeden řádek rozbalený.



7.1 Přidávání a hledání uživatelů

- **Přidat nového uživatele:** zadejte jméno a klikněte na **Přidat**.
- **Hledat:** zadejte jméno a potvrďte hledání ovládacím prvkem. Seznam se při psaní nefiltruje; hledání je potřeba potvrdit.

Osobu můžete přidat také přes **Nový uživatel** při spuštění DIRP.

Pokud vidíte **Pacient s tímto jménem již existuje.**, toto jméno už je v seznamu. F-SCANT nemůže uložit dva uživatele pod stejným jménem, proto zvolte jiné jméno, například přidáním prostředního iniciálu nebo čísla.

7.2 Přejmenování nebo smazání uživatele

Vyberte uživatele a klikněte na **Spravovat uživatele**.

- **Upravit jméno:** zadejte nové jméno.
- **Smazat uživatele:** Při mazání uživatele F-SCANT požádá o potvrzení. Smazání znamená, že osoba i všechna její DIRP a programy budou z F-SCANT odstraněny a tuto akci nelze vzít zpět. Pokud jste si jisti, klikněte na **SMAZAT?**.

7.3 Správa DIRP nebo programu uživatele

Na otevřeném řádku uživatele:

Spravovat DIRP

- **Načíst DIRP:** otevře graf DIRP (viz [Jak analyzovat DIRP](#)).
- **Analyzovat patogeny:** otevře přiřazení patogenů pro dané DIRP.
- **Odebrat DIRP u tohoto uživatele:** smaže toto DIRP z F-SCANT pro daného uživatele.
- **Změnit umístění v paměti:** nastaví číslo paměti od 1 do 100 pro tohoto uživatele.

Spravovat program

- **Otevřít program:** otevře seznam frekvencí.
- **Odebrat program u tohoto uživatele:** smaže program (nikoli však odpovídající DIRP).
- **Změnit umístění v paměti:** nastaví číslo paměti od 1 do 100.

Pro odeslání DIRP nebo programu do zařízení použijte **Přenést DIRP do zařízení** nebo **Uložit do Zařízení** (viz [vytvořit nebo importovat DIRP a analyzovat DIRP](#)).

7.4 Porovnání dvou DIRP

1. Otevřete **Spravovat uživatele**.
2. Vyberte dvě DIRP.
3. Klikněte na **Porovnat DIRPs**.

Pokud se po kliknutí na **Porovnat DIRPs** nic nestane, zkontrolujte, že jsou vybrána právě dvě DIRP.

Porovnání se otevře jako graf. **Přepnout na program** a **Přepnout na DIRP** změní zobrazení. **Exportovat** uloží obě DIRP společně do jednoho souboru **CSV**.

Video 9. Porovnání dvou DIRP.

Video 9. Porovnání dvou DIRP. Sledujte online: fscant-docs/cs/users/

7.5 Změna umístění v paměti

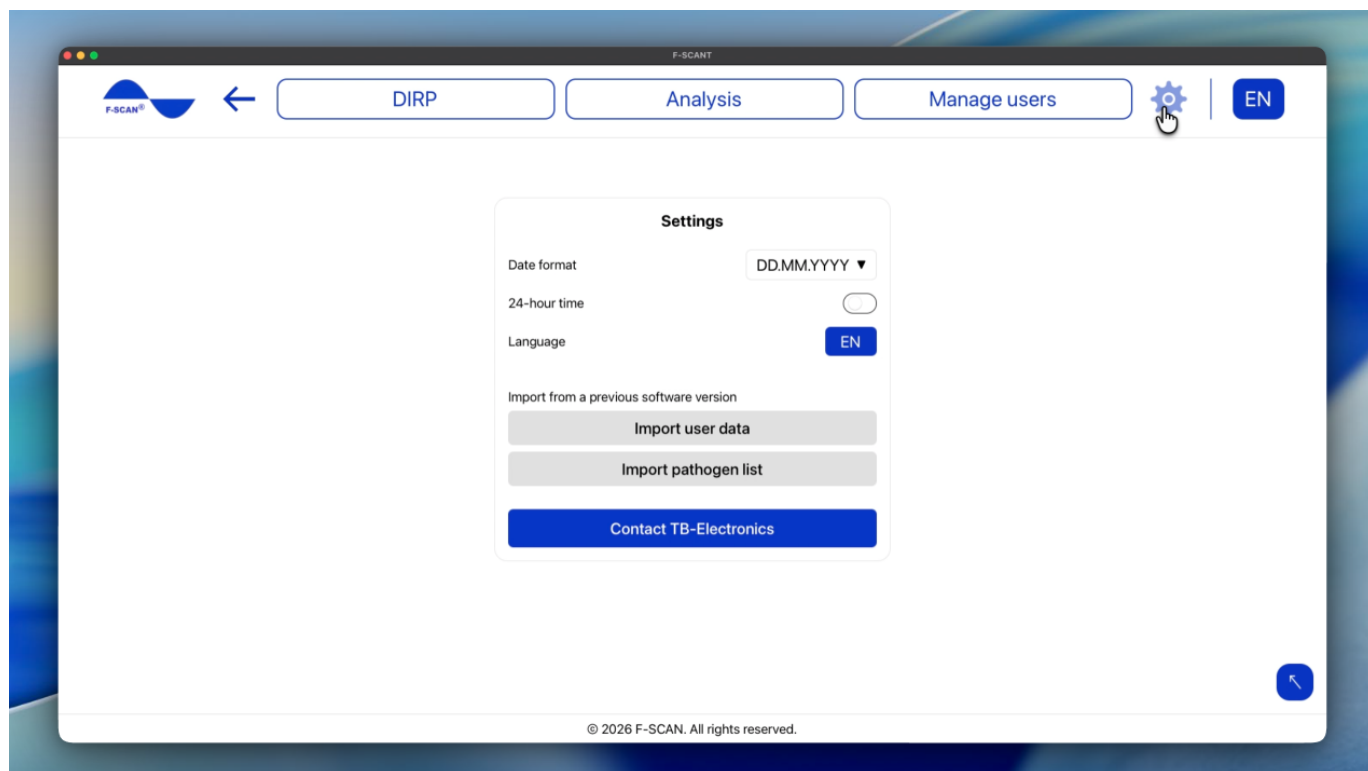
Každý uživatel může mít ve F-SCANT čísla paměti 1 až 100. Tato čísla pomáhají DIRP znovu najít. Najde o složky v počítači.

1. Klikněte na **Změnit umístění v paměti**.
2. Zvolte číslo od 1 do 100.
3. Pokud se F-SCANT zeptá **NAHRADIT?** a uvede, že v tomto umístění už něco je, toto číslo je u daného uživatele už použité. Klikněte na **Nahradit** pro přepsání stávající položky, nebo na **Zrušit** pro zachování staré položky a výběr jiného čísla.

8. Nastavení

Kliknutím na ozubené kolečko v horní nabídce otevřete **Nastavení**.

Obrázek 10. **Nastavení**: formát data, 24hodinový formát, jazyk a import.



8.1 Jak nastavit datum a čas

- **Formát data:** nastaví pořadí, ve kterém se data zobrazují. Zvolte **DD.MM.YYYY** (nejprve den, např. 25.10.2026), **MM.DD.YYYY** (nejprve měsíc, např. 10.25.2026), nebo **YYYY.MM.DD** (nejprve rok, např. 2026.10.25).
- **24hodinový formát:** když je zapnutý, časy se zobrazují jako 14:30. Když je vypnutý, zobrazují se jako 2:30 PM.

Tato nastavení mění pouze vzhled data a času ve F-SCAN. Nemění F-SCAN.

8.2 Jak nastavit jazyk

Jazyk v Nastavení, nebo písmena jazyka v horní liště, mění jazyk F-SCAN.

Nabídka zobrazuje **EN, IT, DE, PL, CZ** (angličtina, italština, němčina, polština, čeština).

Výrazy jako DIRP, Hz, **Fmin**, **Fmax**, **HITS** a **CLIP** zůstávají ve všech jazycích stejné. Jména osob a seznam patogenů se také nepřekládají.

8.3 Jak importovat z předchozí verze softwaru

Pod **Import z předchozí verze softwaru** můžete načíst data ze staršího softwaru F-SCAN:

- Importovat uživatelská data
- Importovat seznam patogenů

U každé možnosti klikněte na **Vybrat soubor** a vyberte export ze starého softwaru, nebo vložte text exportu tam, kde o to obrazovka požádá. Obrazovka zmiňuje pole JSON; jde jednoduše o formát souboru starého exportu.

Upozornění: import na tomto počítači data přidá nebo nahradí podle souboru. Před pokračováním zkontrolujte, že máte správný soubor. Dokud něco nepřenesete, obsah uložený na F-SCAN se nemění.

8.4 Kontaktovat TB-Electronics

Kontaktovat TB-Electronics otevře e-mail na info@fscan.com.