

Kalibrační sonda Spyder 3 Pro

Obsah

- 1) Vysvětlení pojmů
- 2) Instalace
- 3) První spuštění
- 4) Kalibrace
- 5) Nástrojová lišta
- 6) Kontrola kalibrace, opakovaná kalibrace

1) Vysvětlení pojmů

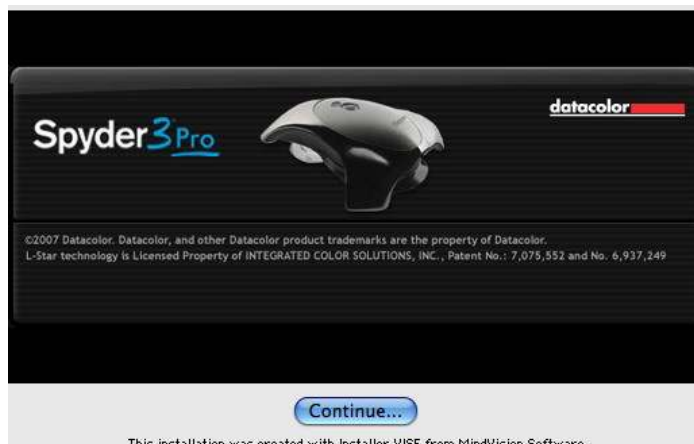
Kalibrace – pojem v komplexním významu znamená celkové nastavení a vyvážení.

Opakovaná kalibrace - opětovná kalibrace je zrychlená kalibrace, která vychází z posledních měřených hodnot, není nutné provádět všechny kroky opakovaně.

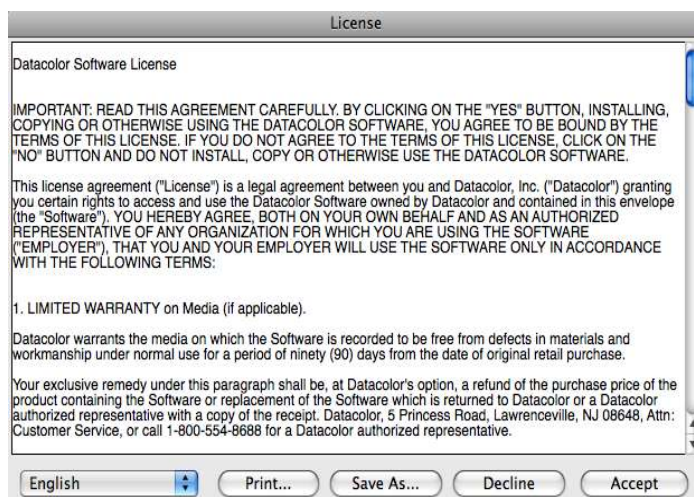
Kontrola kalibrace – kontrola zda kalibrace odpovídá poslednímu měření.

2) Instalace

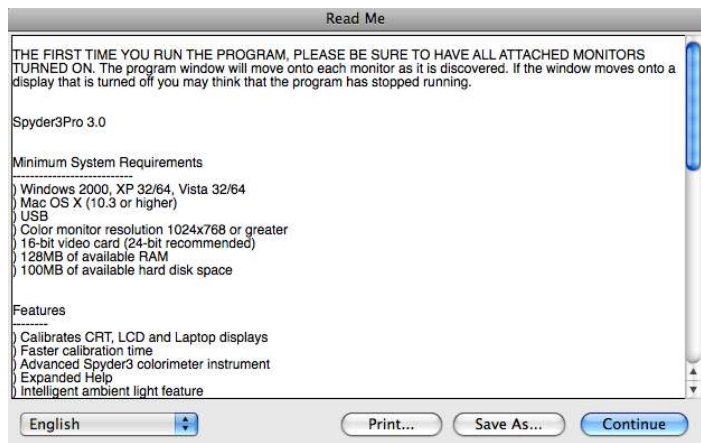
Po spuštění instalačního programu se nám zobrazí uvítací obrazovka. Pro pokračování zadejte **Continue** =>



V dalším kroku odsouhlasíte licenční podmínky tlačítkem **Accept** =>



V dalším kroku se zobrazí informace o minimálních systémových požadavcích, vlastnostech programu. Překontrolujte systémové požadavky a pokračujeme stiskem tlačítka **Continue** =>



Posledním krokem je volba cílového adresáře instalace. Tlačítkem **Install** spustíte samotnou instalaci. Při správné instalaci program ukončí instalaci oznámením *The software was successfully installed*. Instalaci ukončímetlačítkem **Quit**.



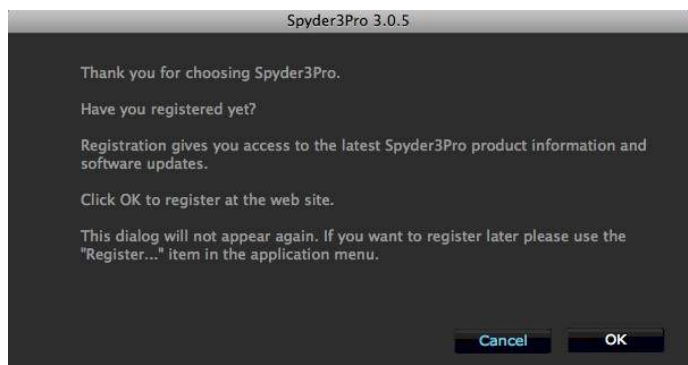
3) První spuštění

Aplikace byla nainstalována do složky /Applications/Datacolor/Spyder3Pro. V této složce naleznete spustitelný soubor Spyder3Pro. Při jeho prvním spuštění se doinstalují potřebné aplikace a spustí se programové prostředí.

Při prvním spuštění vložte registrační údaje., **Name** (Jméno), **Company** (společnost) a **Serial Number** (sériové číslo). Sériové číslo naleznete na obalu příloženého CD. Po vyplnění údajů pokračujte stiskem tlačítka **OK**.

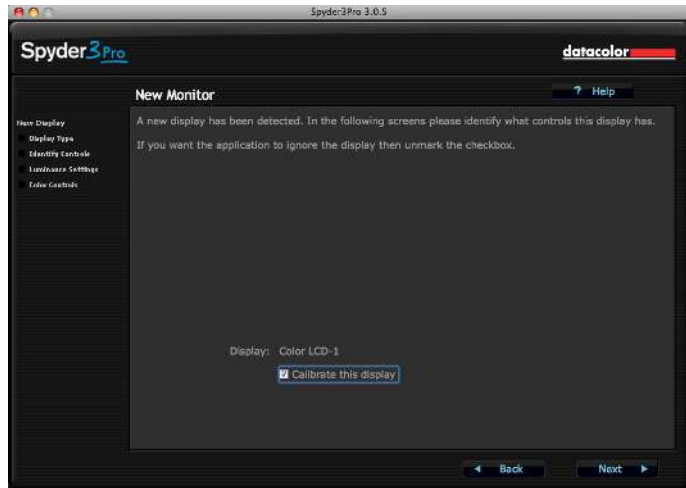


Na další obrazovce nám společnost Datacolor děkuje za výběr jeho produktu a dotazuje registraci na webových stránkách. Stiskem tlačítka **OK** se spustí prohlížeč s registrační stránkou, krok registrace přeskočíte stiskem **Cancel**.

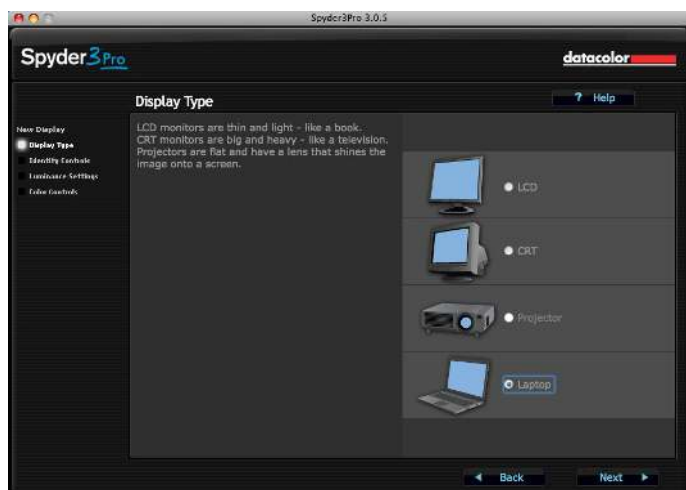


4) Kalibrace

Po instalaci kalibrační software Spyder3Pro detekuje nový monitor a nabízí nám jeho kalibraci - **Calibrate this display**. Pro pokračování v procesu kalibrace pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



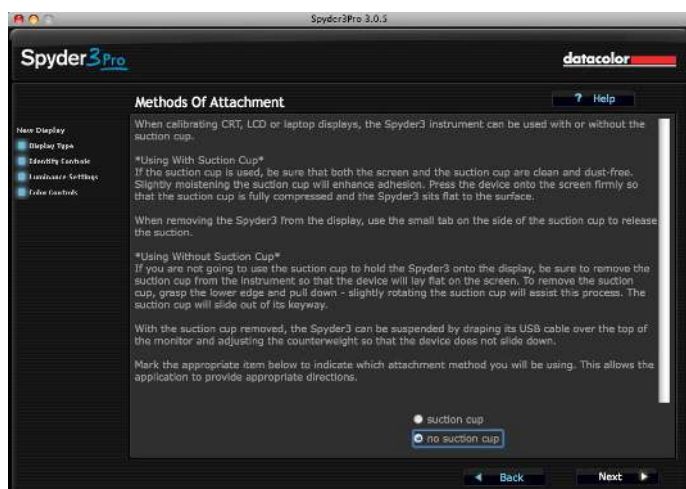
Spyder3Pro podporuje 4 druhy zařízení - LCD, CRT, projektor a LCD laptopy. Vyberte vaše zobrazovací zařízení a pokračujte **Next**.



Nyní nastavte jas monitoru (projektoru, LCD) na nejvyšší možnou hodnotu, při které ještě rozeznáte jednotlivé odstíny bílé v pravé části obrazovky. Obecně se doporučuje nechat nastavení jasu na standardních hodnotách (**Factory settings**). Po nastavení jasu pokračujte stiskem **Next**.

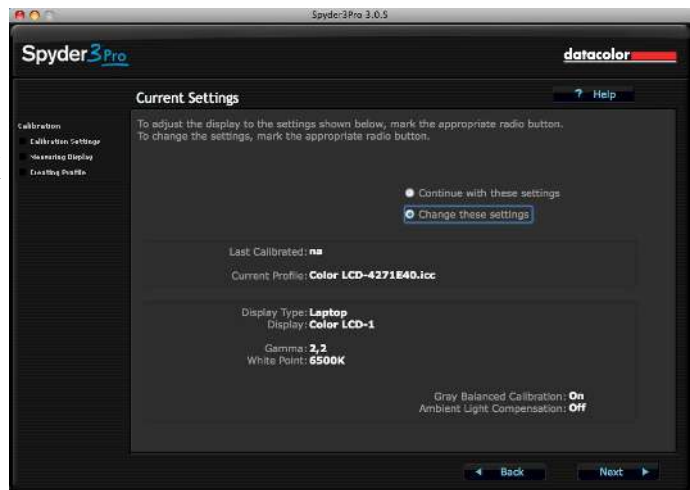


Kalibrační sondu můžeme na monitor přidělat pomocí přísavky (**suction cup**). Přísavku lze oddělat a kalibrační sondu na monitor položit (**no suction cup**). Pokračujte volbou **Next**.

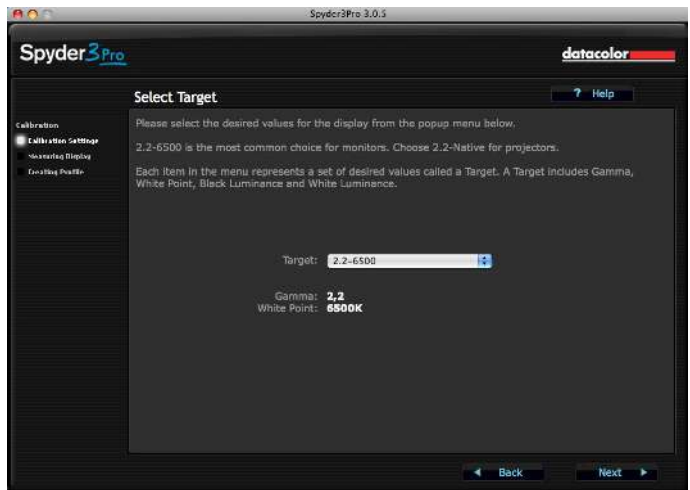


V posledním kroku průvodce před samotnou kalibrací program přehledně vypisuje nastavení a způsob kalibrace. Chceme-li začít kalibrovat, zaškrtneme volbu **Continue with these settings** a stiskneme tlačítko **Next**.

Pro volbu dalších možností nastavení zvolte **Change these settings**.



V dalším kroku program nabízí možnost výběru cílového nastavení. Každé z těchto nastavení reprezentuje nastavení gamy, bílého bodu (teplotu barev), jas černé a bílé. Program doporučuje ponechat nastavení na 2,2 - 6500K pro monitory. Zvolíme požadované nastavení a pokračujeme stiskem volbou **Next**.



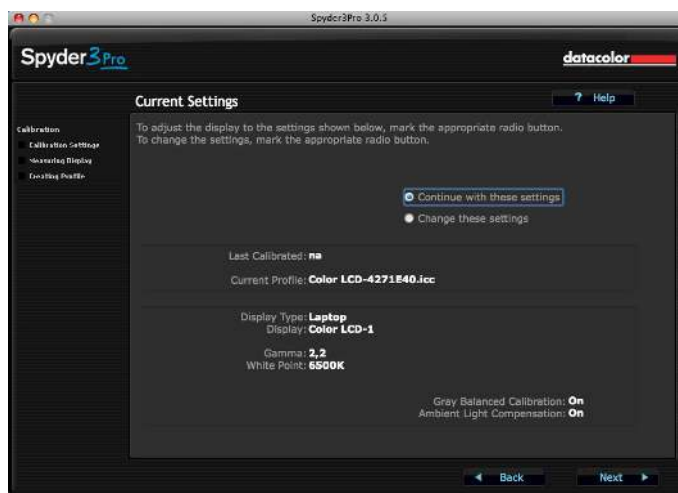
Další volbou je možnost zapnout kalibraci šedé. Standardně je tato volba zapnutá (**On**) a doporučena. Pro projektory se doporučuje tuto volbu vypnout (**Off**). Necháváme zapnuté a pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



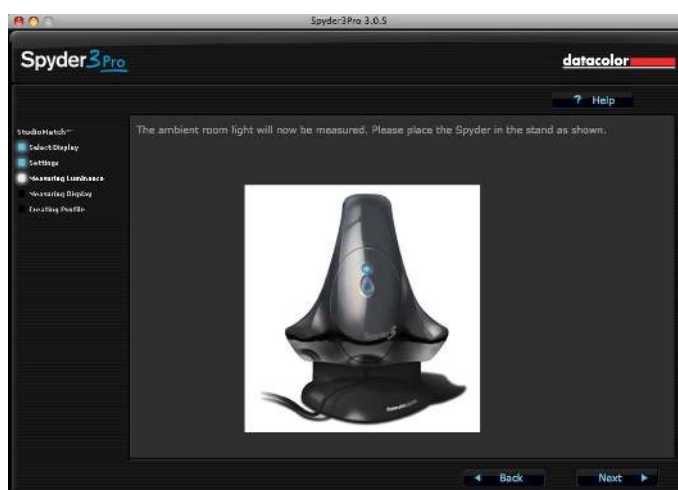
Poslední z možností je zapnutí kompenzace okolního světla. Pokud tuto položku zapneme (**On**), je vyžadována stálá přítomnost sondy umístěné v dodávané kolébce. Sonda každých 10 minut snímá okolní osvětlení a podle následné analýzy upravuje profil monitoru. Interval snímání lze nastavit. Zapneme kompenzaci okolního světla a pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



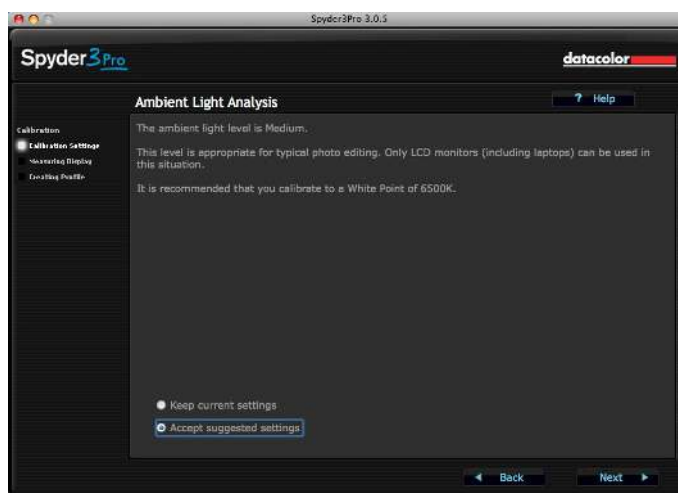
Dostaneme se zpět na nám již známou obrazovku s výpisem nastavení. Tentokrát zvolíme **Continue with these settings** (pokračovat s tímto nastavením) a pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



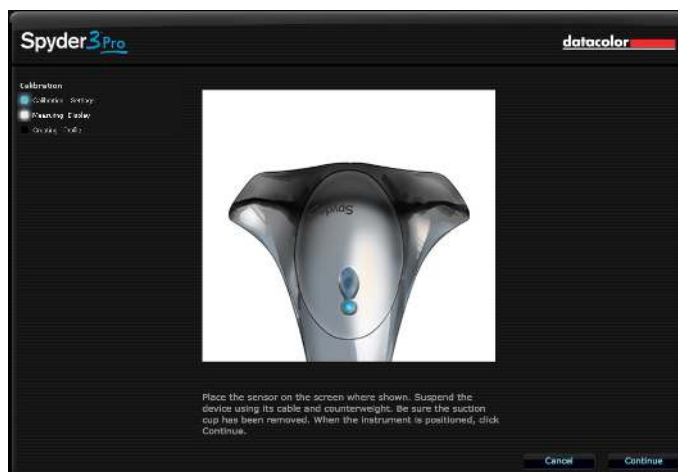
Prvním krokem kalibrace je analýza okolního osvětlení. Umístíme sondu do kolébky a pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



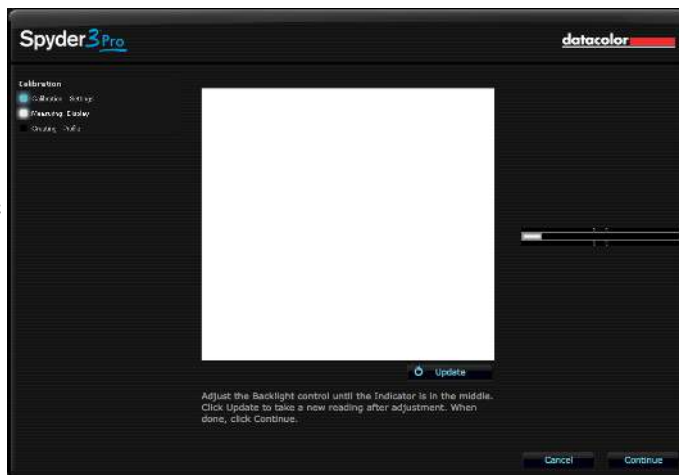
Spyder3Pro nám popíše okolní osvětlení a sdělí nám, které zařízení je v našich podmínkách vhodné pro editace fotografií. Dále nám doporučí nastavení bílé (teplotu barev). My můžeme doporučení odmítnout (**Keep current settings**) nebo přijmout (**Accept suggested settings**). Pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



Nyní nás program vyzve, abychom přiložili sondu na monitor. S přísavkou nebo bez, podle dříve zvoleného nastavení. Sonda by měla být zhruba umístěna na stejné místo jak ukazuje Spyder3Pro. Po umístění sondy pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



Nyní probíhá kalibrace. V určitém bodě se přeruší a bude vyžadovat interakci. Cílem je měnit jas monitoru tak dlouho, dokud se sloupec bílé (v pravé části) obrazovky nedostane doprostřed (mezi dvě čárky). Po každé změně jasu je nutné stisknout tlačítko Update pro aktualizaci. Máme-li hotovo, pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



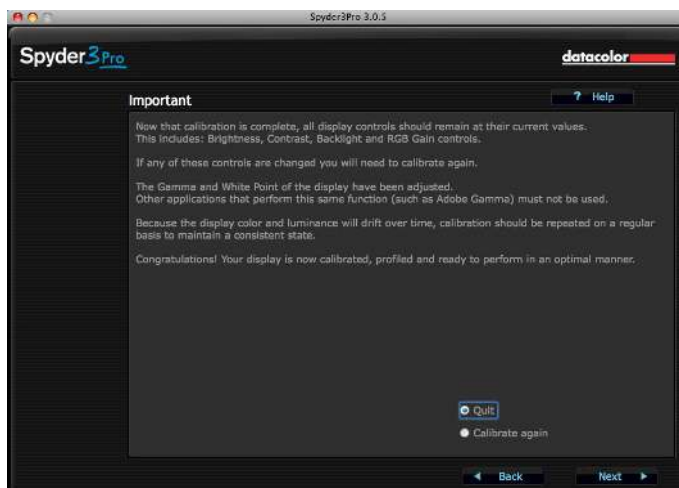
Kalibrace je dokončena a nyní nám zbývá zvolit název profilu. Zvolíme název a pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



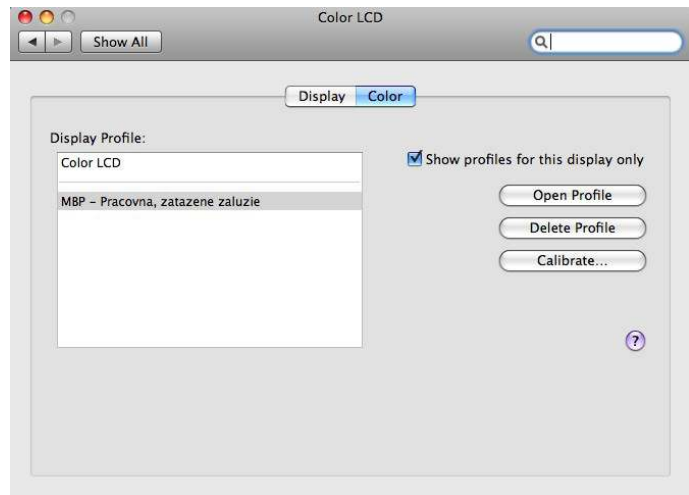
Předposledním krokem průvodce je SpyderProof. Na této stránce si můžete zvolit jakoukoliv fotografii a poté dojde k jejímu zvětšení. Pod fotografií je tlačítko **Switch**, které dokola přepíná ICC profil před / po kalibraci. Tímto způsobem si můžete na několika fotografiích ověřit, co pro vás znamená kalibrace monitoru. Pokračujeme stiskem tlačítka **Next**.



Poslední krok průvodce nabízí dvě volby - ukončení průvodce (**Quit**) nebo novou kalibraci (**Calibrate again**). My zvolíme **Quit** a ukončíme průvodce pomocí tlačítka **Next**.



Monitor je zkalibrován a nový ICC profil je zkopírován do systému. Tento profil bude načten při startu systému a následně upraven pomocí analýzy okolního osvětlení. Mezi doporučení patří opětovná kalibrace monitoru jednou za dva týdny.

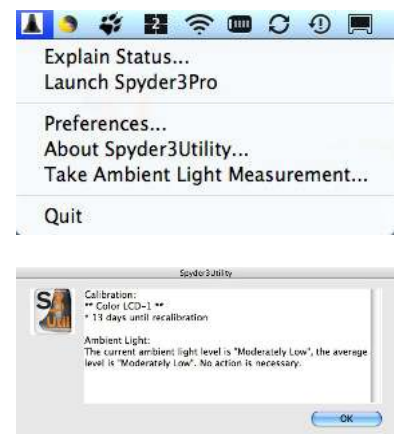


5) Nástrojová lišta

Po prvním spuštění Spyder3Pro se do lišty s menu nainstaluje ikona s přímým přístupem k nastavení a spuštění kalibračního programu.

Explain Status ...

Výběrem položky Explain Status ... zobrazíme dialogové okno, které nás informuje zbývajícím čase do opětovné kalibrace jednotlivých zařízení a okolním osvětlení.



Launch Spyder3Pro

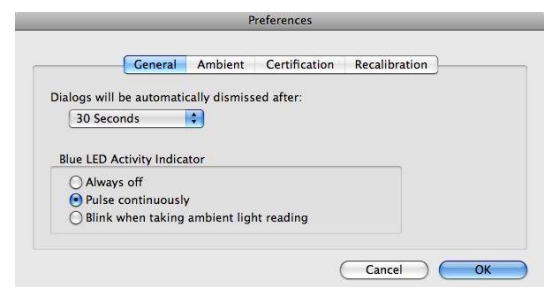
Pomocí této položky menu spustíme kalibrační program.

Preferences ...

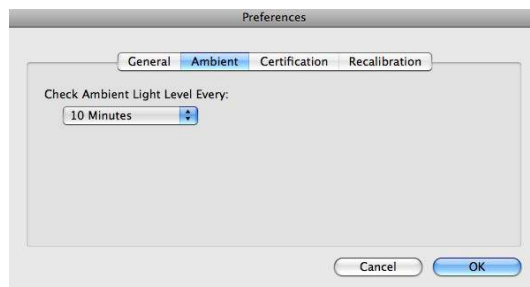
Položka menu Preferences ... otevře dialogové okno s nastavením programu. Nastavení je rozděleno do čtyř záložek - **General**, **Ambient**, **Certification**, **Recalibration**. Popis jednotlivých záložek následuje.

Dialogs will be automatically dismissed after - doba po jejímž uplynutí budou všechna varovná dialogová okna zavřena. Například varování o nespuštěné opětovné kalibraci, apod.

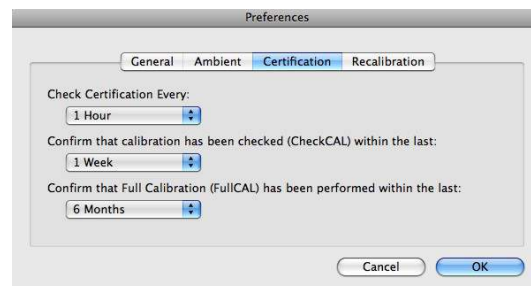
Blue LED Activity Indicator - chování modré LED diody na sondě. **Always off** diodu vypne. **Pulse continuously** nechává diodu neustále pulzovat. **Blink when taking ambient light reading** rozbliká diodu v případě, že sonda snímá intenzitu okolního osvětlení.



Check Ambient Light Level Every - interval snímání a analýzy okolního osvětlení.



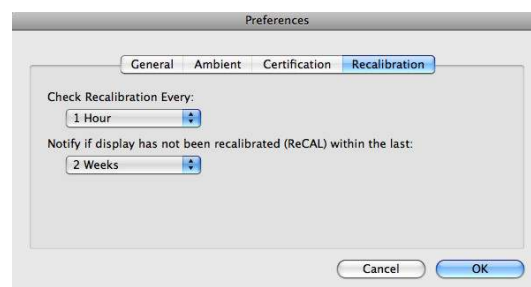
Check Certification Every - interval kontroly platnosti certifikace monitoru. Certifikát monitoru je platný pouze pokud - přiřazený profil byl vytvořen pomocí Spyder3, profil byl vytvořen se zapnutou certifikací, LUT tabulka v grafické kartě je shodná s LUT tabulkou profilu, okolní osvětlení odpovídá okolnímu osvětlení v době kalibrace, monitor byl v zadaných intervalech (viz. níže) rekalibrován a znovu kompletně kalibrován.



Confirm that calibration has been checked (CheckCAL) within the last - interval kontroly kontroly kalibrace.

Confirm that Full Calibration (FullCAL) has been performed within the last - interval kontroly kalibrace.

Check Recalibration Every - interval kontroly provedení opětovné kalibrace.



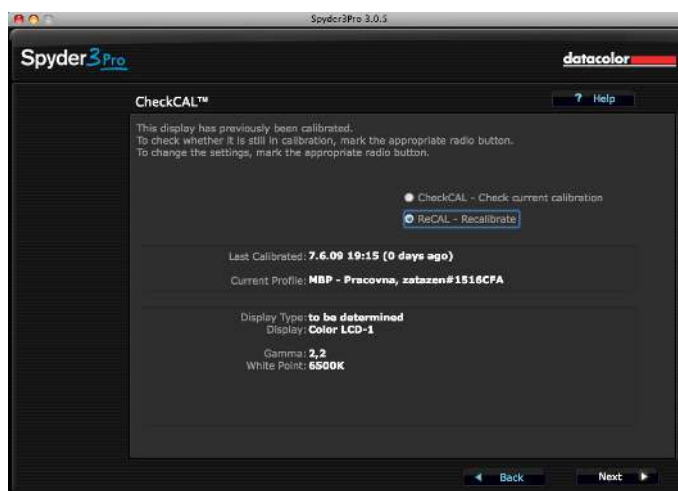
Notify if display has not been recalibrated (ReCAL) within the last - zde nastavujeme interval opětovné kalibrace. Pokud v tomto intervalu nebude monitor znovu kalibrován, program zobrazí varování.

6) Kontrola kalibrace, opakovaná kalibrace

Kontrola kalibrace nebo opětovná kalibrace se provádí pouhým spuštěním Spyder3Pro. Program má uložené informace o předchozích měřeních a tak nám automaticky nabídne možnost kontroly nebo opětovné kalibrace.

CheckCAL - Check current calibration - tato volba spustí Spyder3Pro v režimu kontroly kalibrace.

ReCAL - Recalibrate - tato volba spustí Spyder3Pro v režimu opětovné kalibrace.



Jednotlivé kroky nebudeme popisovat, protože se shodují s kroky již popsané kalibrace. Podíváme se pouze na výsledky kontroly kalibrace a možnosti, které nám nabízí.

Druhý sloupec obsahuje aktuálně (**Current**) naměřené hodnoty. Třetí sloupec obsahuje hodnoty z posledního (**Previous**) měření. A čtvrtý sloupec obsahuje cílové, námi požadované, hodnoty. Pokud je u všech řádků zelená fajfka, vše je v mezích normálu a není potřeba provádět opětovnou kalibraci.

ReCAL - Recalibrate - touto volbou spustíte průvodce opětovné kalibrace monitoru.

Don't Recalibrate - touto volbou ukončíte průvodce kontroly kalibrace.

