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 – poojem 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 odsouhlaste licenční podmínky tlačítkem **Accept** =>

V dalším kroku se zobrazí informace o minimálních systémových požadavcích, vlastnostech programu. Překontrolujte systémové popžadavky a pokračujeme stiskem tlačítka Continue =>	THE FIRST TIME YOU RUN THE PROGRAM. PLEASE BE SURE TO HAVE ALL ATTACHED MONITORS TURINED ON. The program window will move onto each monitor as it is discovered. If the window moves onto a display that is turned off you may think that the program has stopped running. Spyder3Pro 3.0 Minimum System Requirements 0 Windows 2000, XP 32/64, Vista 32/64 0 Wac OS X (10.3 or higher) USB 0 Color monitor resolution 1024x768 or greater 16-bit video card (24-bit recommended) 128MB of available hard disk space
	Features Calibrates CRT, LCD and Laptop displays Faster calibration time Advanced Spyder3 colorimeter instrument Expanded Help Intelligent ambient light feature Print Save As Continue Spyder3Pro Installer
Posledním krokem je volba cílového adresáře instalace. Tlačítkem Install spusťte samotnou instalaci. Při správné instalaci program ukončí instalaci oznámením <i>The software was</i> <i>successfully installed.</i> Instalaci ukončímetlačítkem Quit .	Click the Install button to begin Install Location The folder "Datacobr" will be created in the folder The folder "Datacobr" will be

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 přiloženého 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 bíle 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 možnosti 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 doporučená. 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.



datacol

Spyder3Pro







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**.







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.

	Display C	olor	
isplay Profile:			
Color LCD		Show pro	files for this display only
MBP - Pracovna, zatazene zaluz	ie		Open Profile
			Delete Profile
			Calibrate
			?
			C

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 jejimž uplynutí budou všechna varovná dialogová okna zavřena. Například varování o nespuštěné opětovné kalibraci, apod.

20 Cocondo	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	inssea arter.	
so seconds	•		
e LED Activity	Indicator		
Aluma off	marcator		
Pulse contin	uourby		
Blink when t	aking ambient	light reading	
	and g annoten	Junio	

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.

Prefe Abou Take Quit	rences t Spyder3Utility Ambient Light Measurement
Quit	
	Spyder3Utility
	alibration: * Golor (CD-) ** 13 days unit localibration imbient Light: he current ambient light level is 'Moderately Low', the average wit is 'Modorately Low'. No action is necessary.

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.

	_	P	references	
(General	Ambient	Certification	Recalibration
Check Ambier	nt Light Le	vel Every:		
10 Minut	es	•		
			0	
			C	Cancel OK
			C	Cancel OK
			Preferences	Cancel OK
			Preferences	Cancel OK
	Genera	Ambient	Preferences	Cancel OK Recalibration
Check Certif	General	Ambient	Preferences Certification	Cancel OK Recalibration
Check Certif	Ceneral fication Eve	Ambient ery:	Preferences	Cancel OK Recalibration
Check Certif 1 Hour Confirm that	General ication Eve t calibratio	Ambient ery:	Preferences Certification hecked (CheckCA	Cancel OK Recalibration
Check Certif 1 Hour Confirm that 1 Week	General ication Eve t calibratio	Ambient ery: • • • •	Preferences Certification hecked (CheckCA	Cancel OK Recalibration
Check Certif 1 Hour Confirm that 1 Week Confirm that	Ceneral ication Eve t calibratio	Ambient ery: n has been c oration (FullCi	Preferences Certification hecked (CheckCA	Cancel OK Recalibration AL) within the last:

Confirm that calibration has been checked (CheckCAL) withing 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) withing the last - zde nastavujeme interval opětovné kalibrace. Pokud v tomto intervalu nebude monitor znovu kalibrován, program zobrazí varování.

Ceneral Ambient Certification Recalibration Check Recalibration Every: 1 Hour Notify if display has not been recalibrated (ReCAL) within the last: 2 Weeks Cancel OK

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.

100	Spyder3Pro 3.0.5	
Spyder3	ro	datacolor
	CheckCAL™	7 Help
	This display has proviously been calibrated. To check whether it is still in calibration, mark the appropriate radio button. To change the settings, mark the appropriate radio button. CheckCAL - Check c	
	RecAL - Recalibrate Last Collected: 7 6 09 19:15 (0 days and)	
	Current Profile: MBP - Pracovna, zatazen#1516CFA	
	Display Type: to be determined Display. Color: LCD-1 Gamma: 2,2 White Point: 6500K	
	✓ Back	Next ►

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 normálnu a není potřeba provádět opětovnou kalibraci.

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

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

iew the current calibration sta ktmark then there is no need i	itus and indicate to run the calib	e whether to re- ration process a	collibrate or not. It this time.	latacolor ? Help If all fines have a		
iew the current calibration sta kmark then there is no need	itus and indicate to run the callb	e whether to re- ration process a	calibrate or not at this time.	? Help If all lines have a		
iew the current calibration sta kmark then there is no need	itus and indicati to run the callb	e whether to re- ration process a	calibrate or not at this time.	If all lines have a		
ReCAL - Recalibrate						
O Don't Recalibrate						
	Current	Previous	Target			
White Point	2,2 0,315, 0,328	2,2 0,315, 0,328	2,2 0,313, 0,329			
Black Level 🛩 White Level 🖌	пн. пя	DB DB	na. na			
	Very Low	Very Low				
Comparison of Cur v accept ont acc	rrent to Target: able coptable					
	Gamma White Desire V Black Eveni V Babient Eveni V Ambient Eveni Comparison of Cu V Joceph On not ac	Comparison of Current to Target:	Comparison of Current to Target:	Correct Recentbrate Constant 2,2 Ministe Broiste V Ministe Broiste V Mashine Broiste		