

ColorNavigator 6.0.1



Wodurch unterscheidet sich ColorNavigator 6.0.1 zu vorherigen Versionen?

Seit 12. Oktober bietet EIZO ein kostenloses Upgrade der Kalibrierungs-Software ColorNavigator an. Die Version 6.0.1 steht per Download für Windows und Mac-Betriebssystem zur Verfügung.

Die wichtigsten Änderungen sind:

- X-rite i1 Display Pro Unterstützung
- Mac OS X 10.7 (Lion) Unterstützung
- Neue, ergonomischere Bedienung und verbesserte Programmabfolge
- Neu hinzugefügte Objekte (<Measure a Target>) für die Farbkalibrierung
- CMY(K)-Farbprofilemulation, unabhängig von der Farbmanagement-Fähigkeit des Computersystems
- Auswahlmöglichkeit für ICC V2.2- oder ICC V4.2-Farbprofile
- Neu hinzugefügte CMYK-Druckprozessfarben-Validierungen beispielsweise FOGRA 40~47 und SWOP2006



Hier folgt eine detaillierte Beschreibung des Upgrades ColorNavigator 6.0.1 (CN 6):

Allgemeines:

CN 6 wurde auf Basis von „Adobe AIR“ für Windows- und Mac OS-Betriebssysteme entwickelt. Wichtige und interessante Funktionen, wie die oben beschriebenen, wurden neu integriert. Für manche älteren EIZO ColorGraphic-Monitore kann CN 6 aus technischen Gründen nicht verwendet werden.

Basis-Spezifikationen:

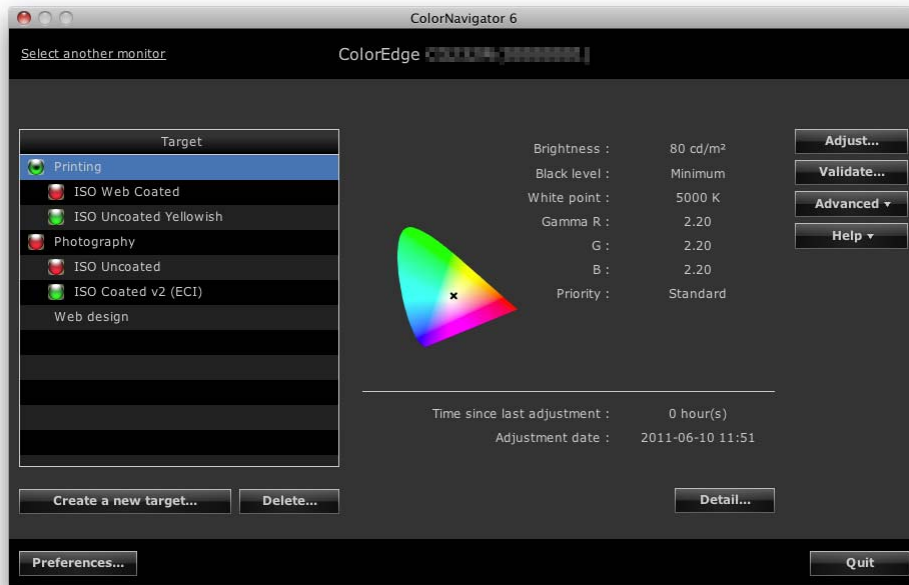
Betriebssysteme	Windows	7 (64-Bit, 32-Bit) / Vista (64-Bit, 32-Bit) / XP (64-Bit, 32-Bit)
	Mac OS X	10.7 / 10.6.8 / 10.5.8 / 10.4.11
Adobe AIR		Ver. 2.7.0
Unterstützte Monitore*		CG303W, CG301W, CG275W, CG245W, CG243W, CG241W, CG232W, CG223W, CG222W, CG221, CG220, CG211, CG210
Unterstützte Messgeräte	X-Rite	Eye-One Monitor / Pro / Display 1-2 / Display Pro
		ColorMunki PHOTO, DESiGN
		DTP94 / DTP94B
	DataColor	Spyder3
EIZO	CX1	Integrierter Sensor (z.B. CG245W/CG275W)

* CG21, CG19, CG18, CE240W, CE210W werden durch Vorgänger-Versionen von ColorNavigator 6.0 unterstützt.

ColorNavigator 6.0.1



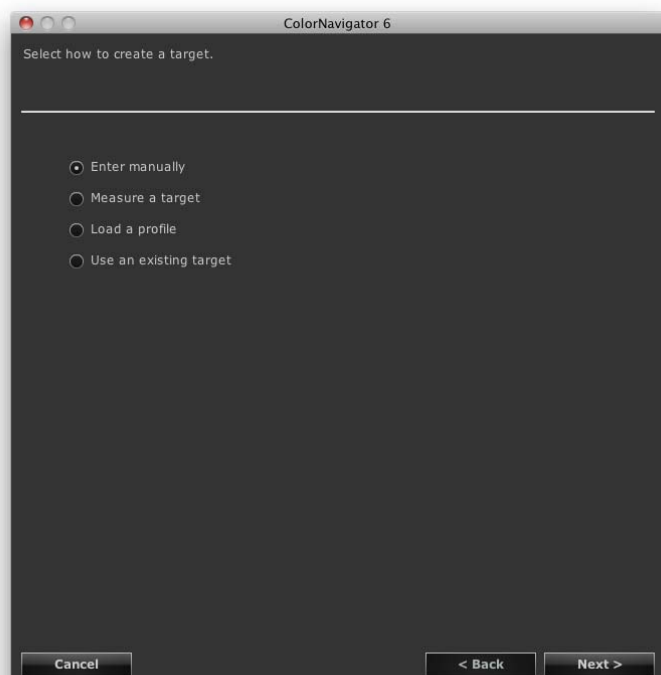
Neues Benutzerinterface mit ergonomischer Bedienung



Anordnung und Inhalte von Haupt-Funktionen des ColorNavigators wurden intuitiver gestaltet. Sonder-Funktionen wie beispielsweise der Import und Export von Targets oder die Lichtkabinenmessung wurden unter <Advanced> gruppiert.

Verbesserte Programmabfolge

In vorherigen CN-Versionen war zuerst die Gamma-Auswahl zu treffen. CN 6 erfragt zuerst die Art und Weise wie Targets definiert werden sollen. Unter <Measure Target> wurden viele neue Auswahlmöglichkeiten zugefügt.



ColorNavigator 6.0.1



Neu hinzugefügte Objekte (<Measure a Target>) für die Farbkalibrierung

CN 6.0.1 bietet neue Auswahlmöglichkeiten, um Targets von bekannten Ausgabemedien, wie vorhandene andere LCD- oder Röhrenmonitore, durch Messung zu übernehmen. Beispielsweise können so Helligkeit, Weisspunkt und Farbraum eines iPad auf einen ColorGraphic-Monitor übernommen werden. Jedoch kann CN 6.0.1 nicht die Steuerung des Ausgabemediums übernehmen. D.h. die erforderlichen Testbilder müssen vom Anwender generiert und angezeigt werden.

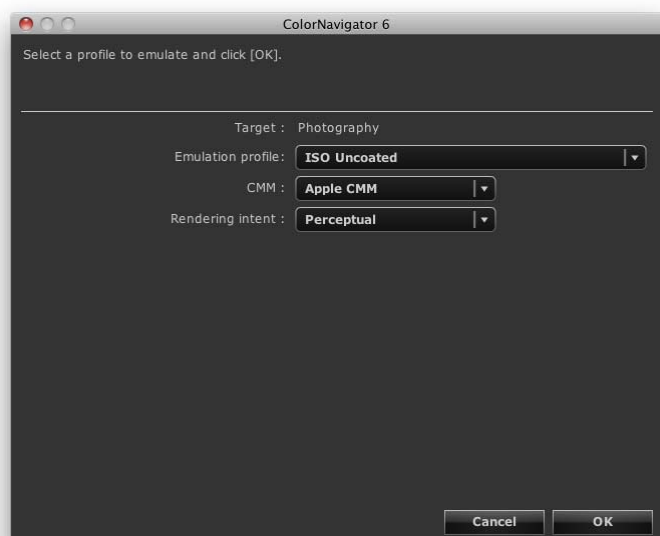
<Measure Target > bietet folgende Möglichkeiten:

Ausgabemedium	Helligkeit	Weisspunkt	Farbraum
Paper White	√	√	–
Ambient Light	–	√	–
LCD monitor (RGBW)	√	√	√
LCD monitor (W)	√	√	–
CRT monitor (RGBW)	√	√	√
CRT monitor (W)	√	√	–
Light booth (Luminance)	√	√	–
Light booth (Illuminance)	–	√	–

Hinweis: Tatsächliche Auswahlmöglichkeiten hängen vom angeschlossenen Messgerät ab.

CMY(K)-Farbprofilemulation neu hinzugefügt

Ausgabemedien wie Drucker oder Druckmaschinen können mittels ihres Profils durch den ColorGraphic-Monitor emuliert werden. Im Allgemeinen wird eine solche Druckvorschau über das Farbmanagement der Anwendungssoftware erreicht, z.B. Adobe PhotoShop. ColorNavigator erreicht über Farbprofilemulation das gleiche Ziel. Davon profitieren Anwender von Programmen, die keine oder nur eine unzureichende Druckvorschau (Proof-Qualität) haben, beispielsweise CAD-Programme oder Browser-basierte Anwendungen.



Hinweis: Geräte ohne 3D-Look-Up-Table sind technisch nicht für die CMY(K)-Farbprofilemulation geeignet: CG303W, CG301W, CG241W, CG221, CG220, CG211, CG210.

ColorNavigator 6.0.1



Verbesserte Bestimmung der Tonwert-Charakteristik (Gamma)

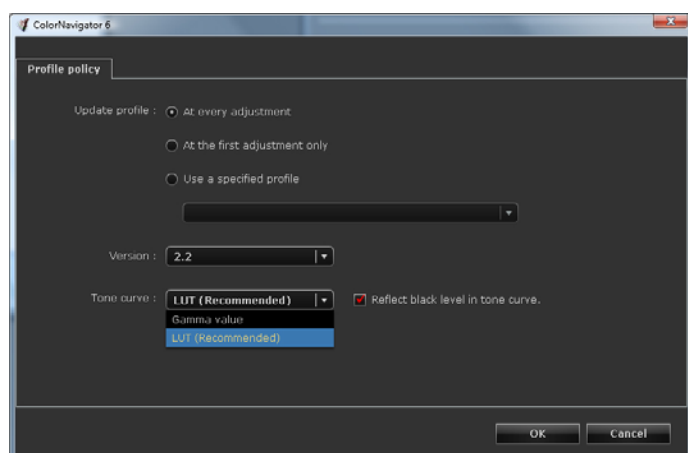
Bislang hatte EIZO ColorNavigator die Auswahl <Gray Balance> und <Contrast> angeboten. Unter <Gray Balance> bietet CN 6 weiterhin eine Kalibrierung und Profilierung dunkler Tonwerte an. Die jedoch, damit man sie überhaupt sinnvoll messen kann, leicht in der Helligkeit angehoben werden. Das reduziert den Kontrast. Bei der Auswahl <Contrast> verzichtet CN 6 auf die Messung der Tonwert-Charakteristik weitestgehend. Kalibrierung und Profil sind bei dunkeln Tonwerten zumindest theoretisch weniger genau, dafür ist der Kontrast bestmöglich. Die neue Auswahl <Standard> verbindet beide bisherigen Methoden zur Bestimmung der Tonwert-Charakteristik. Auf die Aufhellung, Messung und Profilierung annähernd schwarzer Tonwerte wird jedoch verzichtet. Messbare dunkle und darüber liegende hellere Tonwerte werden kalibriert und profiliert. <Standard> bedeutet hier, dass es sich um die empfohlene Einstellung handelt. <Standard> ist die optimale Einstellung für Geräte mit integriertem Sensor, falls bei Kalibrierung und Profilierung stark schwankende Lichtverhältnisse nicht ausgeschlossen sind.



Auswahlmöglichkeit für ICC V2.2- oder ICC V4.2-Farbprofile sowie LUT- oder Matrix-Profile

CN 6 gestattet erstmals, bei der Profilierung zwischen ICC V2.2- und V4.2-Format auszuwählen. Bislang wurde bei Windows-Systemen automatisch V4.2-Format und bei Mac OS V2.2-Format genutzt.

Eine LUT-Profil-Unterstützung für Import und Emulation von Profilen ist ebenfalls integriert. Hierdurch werden auch völlig individuelle Tonwertkurven möglich, die von einer Gamma-Kurve abweichen.

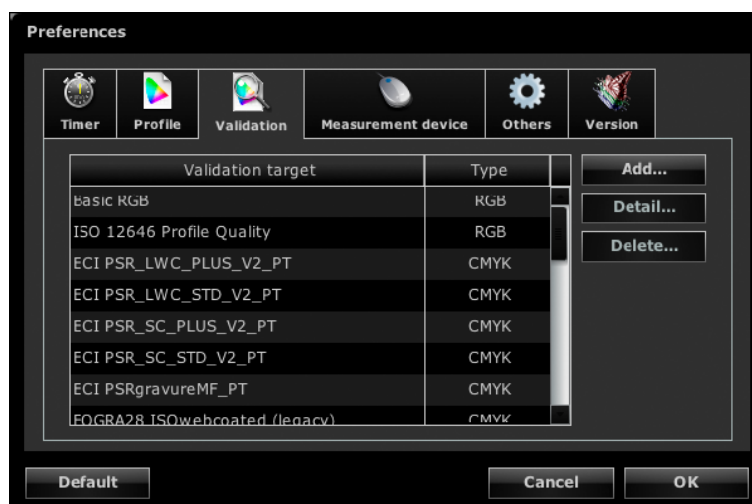


ColorNavigator 6.0.1



Neu hinzugefügte CMYK-Druckprozessfarben-Validierungen, beispielsweise FOGRA 40~47 und SWOP2006

CN 6 verfügt über Vielzahl von Validierungsmöglichkeiten für die angezeigten Bildschirmfarben. Marktübliche Standard-Druckprozesse sind bereits vordefiniert. Weitere Ausgabe-Prozesse können über ihr Profil hinzugefügt werden.



Folgende Prozess-Standards sind in CN 6 bereits vorinstalliert:

Validation Target	Typ
RGB	RGB
ISO 12646 Profile Quality	RGB
FOGRA28 ISOwebcoated (legacy)	CMYK
FOGRA29 ISOuncoated (legacy)	CMYK
FOGRA30 ISOuncoatedyellowish	CMYK
FOGRA39 ISOcoated_v2_300_eci	CMYK
FOGRA39 ISOcoated_v2_eci	CMYK
FOGRA40 SC_paper_eci	CMYK
FOGRA41 PSO_MFC_Paper_eci	CMYK
FOGRA42 PSO_SNP_Paper_eci	CMYK
FOGRA43 PSO_Coated_300_NPscreen_ISO12647_eci	CMYK
FOGRA43 PSO_Coated_NPscreen_ISO12647_eci	CMYK
FOGRA44 PSO_Uncoated_NPscreen_ISO12647_eci	CMYK
FOGRA45 PSO_LWC_Improved_eci	CMYK
FOGRA46 PSO_LWC_Standard_eci	CMYK
FOGRA47 PSO_Uncoated_ISO12647_eci	CMYK
ECI PSR_LWC_PLUS_V2_PT	CMYK
ECI PSR_LWC_STD_V2_PT	CMYK
ECI PSR_LWC_PLUS_V2_PT	CMYK
ECI PSR_LWC_STD_V2_PT	CMYK
ECI PSRgravureMF_PT	CMYK
IDEAlliance GRACoL2006_Coated1v2	CMYK
IDEAlliance SWOP2006_Coated3v2	CMYK
IDEAlliance SWOP2006_Coated5v2	CMYK
IFRA26 ISOnewspaper26v4	CMYK

ColorNavigator 6.0.1

Integration des ColorNavigator-Agent und des Correlation Utility

In CN 6 wurden ColorNavigator-Agent und Utility integriert. Bei start des CN 6 wird der ColorNavigator-Agent resident geladen. Das Correlation Utility zum Abgleich des integrierten Messgerätes mit externen Messgeräten wurde im Menü <Advanced> eingefügt.

Automatische Software-Updates

CN 6 kann prüfen, ob Updates der Software von EIZOs Internetseite verfügbar sind und installiert werden sollen. Die Prüfung geschieht wahlweise automatisch oder manuell.

