

# **COLORMUNKI DISPLAY & i1DISPLAY PRO**

Lösungen für Farbperfektionisten zur Kalibrierung aller Monitor- und Projektortypen



## Color Perfectionists Unite!

Niemand möchte unnötig Zeit am Monitor damit verbringen, Bilder zu bearbeiten, nur um dann enttäuscht festzustellen, dass die Datei nur nicht korrekt angezeigt wurde. Was Sie auf dem Monitor oder Projektor sehen, muss mit der digitalen Datei übereinstimmen oder Sie werden niemals mit dem Ergebnis zufrieden sein, gleich wie viel Zeit Sie auch für die Perfektionierung des Bildes aufwenden. Aus diesem Grund verlassen sich Farbperfektionisten auf der ganzen Welt auf die Farbmanagementlösungen von X-Rite Pantone.

Unsere neuen Lösungen beinhalten ein komplett neu entwickeltes Colorimeter auf Basis modernster Technologie in Kombination mit neuer Software zur Erstellung von Profilen für Monitore und Projektoren, um heute und in Zukunft eine beispiellose Farbgenauigkeit und Farbkonsistenz zu sichern. ColorMunki Display stellt dank seiner intuitiven, assistentengeführten Benutzeroberfläche umgehend faszinierende Ergebnisse zur Verfügung. i1Display Pro ist die ultimative Lösung für Kreativprofis, die Wert auf Optionen, Flexibilität und Perfektion legen. Egal, für welche Lösung Sie sich entscheiden, die Farbe, die Sie sehen, ist die Farbe, die Sie auch erhalten. **Perfekter geht es nicht!** 

## TECHNISCH FÜHRENDE HARDWARE

Die Colorimeter von i1Display Pro und ColorMunki Display sind mit einem modernen optischen High-End-System mit speziell entwickelten Filtern ausgestattet, die nahezu perfekt auf die Farbwahrnehmung des Menschen abgestimmt sind und überlegene Farbmessergebnisse liefern. Beide Geräte unterstützen in vollem Umfang alle modernen Anzeigetechnologien, einschließlich Monitore mit LED-Hintergrundbeleuchtung und Wide-Gamut-Displays. Zudem sind beide Geräte spektral kalibriert, so dass sie vor Ort uneingeschränkt aufrüstbar sind, um zukünftige Technologien zu berücksichtigen.

#### Das kompakte ergonomische Design kombiniert drei wichtige Funktionen:



Umgebungslichtmessung: Ein integrierter Diffusor ermöglicht, die Messung des Umgebungslichts des jeweiligen Arbeitsumfeldes.



Monitorprofilierung: Höchster Bedienkomfort bei der Profilierung von Monitoren durch einfaches Drehen des Diffusorarms und Verschieben des integrierten Gegengewichts entlang des USB-Kabels auf Tastendruck.



**Projektorprofilierung:** Platzierung für die Projektormessung durch drehbaren Diffusorarm als Tischständer oder Nutzung des integrierten Schraubgewindes zur Befestigung eines Stativs.

Farbperfektionisten, vom passionierten Amateur bis zum Profi wissen, dass ein kalibrierter und profilierter Monitor eine unverzichtbare Voraussetzung für einen erfolgreichen und effizienten kreativen Workflow ist.



#### PROFILIERUNGSSOFTWARE DER NÄCHSTEN GENERATION

i1Display Pro und ColorMunki Display sind mit Software der nächsten Generation zur Profilierung von Monitoren und Projektoren ausgestattet, um eine noch perfektere Übereinstimmung zwischen Anzeige und Drucker zu erzielen. Da Sie sich nun sicher sein können, dass die auf dem Monitor oder Projektor dargestellte Farbe auch die Farbe ist, die über den Drucker ausgegeben wird, sparen Sie Zeit und Geld und erhalten die volle kreative Kontrolle über ihre Bilder.

#### Beide Lösungen bieten die folgenden erweiterten Leistungsmerkmale:

- Umgebungslichtmessung: Automatische Ermittlung der optimalen Leuchtdichte des Monitors zum Vergleichen der Ausdrucke mit der Anzeige, auf Grundlage der Messung der Lichtbedingungen an dem Ort, an dem die gedruckten Bilder betrachtet werden.
- Smart-Control für das Umgebungslicht: Die Intensität bzw. die Menge des Lichtes am Arbeitsplatz beeinflusst die Wahrnehmung der Farben auf dem Monitor. Die beiden angebotenen Lösungen
  können diesen Effekt kompensieren und erlauben, das Profil automatisch anzupassen oder informieren
  den Anwender, wenn sich das Umgebungslicht ändert.
- Flare Correct ™: Messung und automatische Anpassung des Profils auf das veränderte Kontrastverhältnis, wenn Streulicht auf die Anzeige fällt. Das exakte Messen des effektiven Kontrastverhältnisses ermöglicht ein noch präziseres Monitorprofil.
- Intelligente, iterative Profiltechnologie: Adaptive Technologie, die bei jeder Profilierung auf jedem Monitor optimierte Ergebnisse für eine maximale Farbgenauigkeit erzeugt.
- Automatische Monitorkontrolle (ADC): Automatisierung der Monitoreinstellungen (Helligkeit/Hintergrundbeleuchtung, Kontrast und Farbtemperatur), um die Profilierung zu beschleunigen und durch Vermeidung manueller Einstellungen Ergebnisse in bestmöglicher Qualität zu erzielen.



ColorMunki Display Software



i1Profiler Software

# colormunki DISPLAY

#### ERWEITERTE MONITORKALIBRIERUNG AUF DIE EINFACHE ART FÜR FARBPERFEKTIONISTEN

Wir möchten, dass Ihr Leben perfekt ist. Beginnen Sie mit Monitoren, die mit ColorMunki kalibriert und profiliert sind.



**Erstaunlich einfach!** ColorMunki Display ermöglicht eine erstaunlich präzise und schnelle Kalibrierung und Profilierung von Monitoren und Projektoren für Farbperfektionisten, vom passionierten Amateur bis zum professionellen Fotografen oder Designer. Mit der integrierten, einfach zu bedienenden und assistentengeführten Benutzeroberfläche bietet ColorMunki Display alles, was man benötigt, um einen brillant kalibrierten Monitor oder Projektor zu erhalten, und hilft dem Anwender, sich weiter darauf zu konzentrieren, was wirklich wichtig ist. Für Farbperfektionisten, die auf der Suche nach Einfachheit sind, wird ColorMunki Display eine echte Überraschung sein.



#### **Erweiterte Leistungsmerkmale:**

- Profilierung von Monitoren, Laptops und Projektoren.
- Technisch fortgeschrittenes und ergonomisches Multifunktionsmessgerät.
- Benutzerfreundliche Modi "Einfach" und "Erweitert" mit einfachen Voreinstellungen auf Tastendruck oder assistentengeführten Optionen für mehr Kontroll-
- Intelligente, iterative Profiltechnologie: Adaptive Technologie, die die Farbfunktionen jedes Monitors misst und analysiert, um eine höhere Profilgenauigkeit zu erzielen.
- Smart-Control für das Umgebungslichts: Messung, Kompensation und laufende Überwachung der Umgebungslichtbedingungen.
- Flare Correct<sup>TM</sup>: Messung und Kompensation des Streulichts auf Monitoren.
- Automatischen Monitorkontrolle (ADC): Einstellung des Monitors, um die Profilierung zu beschleunigen und manuelle Anpassung zu vermeiden.







# i1 DISPLAY PRO 📗

### PROFESSIONELLE MONITORKALIBRIERUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLE FARBPERFEKTIONISTEN



**Erstaunlich perfekt!** i1Display Pro ist die Lösung der Wahl für höchst anspruchsvolle Fotografen, Designer sowie alle anderen Bildprofis, die Wert auf höchste Genauigkeit bei der Farbwiedergabe über Monitore, Laptops und Projektoren legen. i1Display Pro bietet dem professionellen Farbperfektionisten ein perfektes Verhältnis zwischen Geschwindigkeit, Optionen und Einstellmöglichkeiten für eine beispiellose Farbgenauigkeit.



#### **Erweiterte Leistungsmerkmale:**

- · Profilierung von Monitoren, Laptops und Projektoren.
- Technisch fortgeschrittenes und ergonomisches Multifunktionsmessgerät.
- i1Profiler Software der nächsten Generation zum Kalibrieren und Profilieren aller modernen Monitor- und Projektortechnologien, einschließlich LCD-Displays mit LED-Hintergrundbeleuchtung und Wide-Gamut-Displays.
- Grenzenlose Kontrolle über Weißpunkt, Leuchtdichte, Kontrastverhältnis, Gamma und
- Profilierung von Multimonitorsystemen und von Monitoren innerhalb eines Teams.
- Intelligente, iterative Profiltechnologie: Adaptive Technologie, die die Farbfunktionen jedes Monitors misst und analysiert, um eine höhere Profilgenauigkeit zu erzielen.
- Profiloptimierung: Verbesserte Ergebnisse durch Erstellung eigener Messfeldsätze.
- Smart-Control für das Umgebungslichts: Messung, Kompensation und laufende Überwachung der Umgebungslichtbedingungen.
- Flare Correct™: Messung und Kompensation des Streulichts auf Monitoren.
- Automatischen Monitorkontrolle (ADC): Einstellung des Monitors, um die Profilierung zu beschleunigen und manuelle Anpassung zu vermeiden.
- Qualitätsprüfung des Monitors mit Trenddarstellung.
- Optimierung von PANTONE-Sonderfarben.

















#### **FUNKTIONSSYMBOLE**

Die Lösungen von X-Rite sind eindeutig durch Funktionssymbole gekennzeichnet.



Monitorkalibrierung und -Profilierung



Qualitätskontrolle des Monitors



Projektorprofilierung



**PANTONE Color Manager** 

### UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

Windows®: Microsoft® Windows® XP (32-bit), Microsoft® Windows Vista®, Microsoft Windows 7® (beide 32- oder 64-bit) jeweils mit den neuesten Service Packs, Intel® Pentium® 4 oder AMD Athlon XP™ Prozessor oder besser, 1 GB RAM, 2 GB freier Festplattenspeicher, Bildschirmauflösung 1024 x 600 oder höher, USB-Port mit Stromversorgung, installierte Netzwerkkarte, DVD-Laufwerk oder schneller Internetanschluss erforderlich für den Download der Software und für Updates. Für die Verwendung von zwei Monitoren werden entweder zwei separate Grafikkarten oder eine Karte, die auf beiden Anschlüssen LUT unterstützt, benötigt. Für die Installation und Deinstallation der Software muss der Benutzer administrative Zugriffsrechte haben.

Macintosh®: Mac OS X 10.5.8 oder 10.6 mit den neuesten Updates, Intel® CPU, 1 GB RAM, 2 GB freier Festplattenspeicher, Bildschirmauflösung 1024 x 600 oder höher, USB-Port mit Stromversorgung, DVD-Laufwerk oder schneller Internetanschluss erforderlich für den Download der Software und für Updates. Für die Verwendung von zwei Monitoren werden entweder zwei separate Grafikkarten oder eine Karte, die auf beiden Anschlüssen LUT unterstützt, benötigt. Für die Installation und Deinstallation der Software muss der Benutzer administrative Zugriffsrechte haben.



### WERKZEUGE UND FUNKTIONEN AUF EINEN BLICK





#### i1DISPLAY PRO

Zielmarkt:	Ambitionierte und professionelle Fotografen und Designer	Profifotografen, Studios, Profi- Designer, Druckvorstufen- oder Imaging-Profis
FUNKTIONEN		
Erstellung von Monitorprofilen:	Ja	Ja
Erstellung von Projektorprofilen:	Ja	Ja
HARDWARE		
Hardwaregerät:	ColorMunki Display	i1Display
Messsensoren:	3 Kanäle (nahezu perfekte Übereinstimmung mit OE Empfindlichkeitskurven)	3 Kanäle (nahezu perfekte Übereinstimmung mit CIE Empfindlichkeitskurven)
Filtertechnologie:	Hochwertiger Dünnschichtfilter	Hochwertiger Dünnschichtfilter
Kalibrierung:	Spektralbasiert	Spektralbasiert
Messung des Umgebungslichts:	Leuchtdichte	Leuchtdichte und Farbe
Stativgewinde:	Ja	Ja
Integrierter Umgebungslichtdiffusor	Ja	Ja
Integriertes Gegengewicht:	Ja	Ja
Messgeschwindigkeit:	Standard	5x schneller als Standard
Integrierte Designlösung:	Ja	Ja
Status-LED	Ja	Ja
Unterstützte Displaytechnologien:	CCFL (Kaltkathodenröhren), LED mit Hochleistungsleuchtdiode, RGB-LED, Wide-Gamut-Displays, zukünftige Technologien (vor Ort aufrüstbar)	CCFL (Kaltkathodenröhren), LED mit Hochleistungsleuchtdiode, RGB-LED, Wide-Gamut-Displays, zukünftige Technologien (vor Ort aufrüstbar)









COLORMUNKI DISPLAY

:4 D	ICDI	AV	DDA

COLORMUNKI DISPLAY	i1DISPLAY PRO
ColorMunki	i1Profiler
Assistentengesteuert - Modi Einfach und Erweitert	Assistentengesteuert - Basismodus
	Benutzergesteuert - Erweiterter Modus, direkter Zugriff auf Funktionen
Vorgegebene Optionen (D50, D55, D65 und nativ)	Vorgegebene Optionen (D50, D55, D65, D75 und nativ)
-	Benutzerdefiniert (Farbtemperatur oder XY)
	Messung des Umgebungslichts
	Messung eines anderen Displays
	Messung von Papier
Vorgegebene Optionen (80, 90, 100, 110, 120, 130, 140 und nativ)	Vorgegebene Optionen (80, 100, 120, 250 und nativ)
Messung des Umgebungslichts	
	Benutzerdefiniert (80-250 cd/m <sup>2</sup> )
	Messung des Umgebungslichts
	Messung eines anderen Displays
-	Messung von Papier
Maximal (nativ)	Maximal (nativ) oder benutzerdefiniert
	Optimiert auf Basis des Druckerprofils
	ICC PCS Schwarzpunkt (287:1)
Vorgegeben (1.8, 2.2)	Vorgegeben (1.8, 2.2, 3.0, sRGB)
Ja	Ja
Ja	Ja
Iterativ – festes Format	Iterativ – festes Format
	Optimiert mit PANTONE-Farben
	Optimiert mit eigenen Bildfarben
Ja	Ja
	ColorMunki  Assistentengesteuert - Modi Einfach und Erweitert  - Vorgegebene Optionen (D50, D55, D65 und nativ)  Vorgegebene Optionen (80, 90, 100, 110, 120, 130, 140 und nativ) Messung des Umgebungslichts  Maximal (nativ)  Vorgegeben (1.8, 2.2)  Ja  Ja  Iterativ – festes Format  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja

SOFTWARE			
Farbanpassung:	Feste Einstellung (Bradford)	Vorgegebene Optionen (Bradford, CIECAT02, Sharp, CMCCAT2000)	
ICC-Profilversion:	2 oder 4	2 oder 4	
Profiltyp:	Nur Matrix	Matrix oder tabellenbasiert	
Profilierung von Multimonitorsystemen:		Ja	
Monitorabstimmung in Arbeitsgruppen:	Ja – Monitorabstimmung	Ja – Workflows speichern, wiederverwenden und gemeinsam verwenden	
Interaktive 3D-Darstellung des Farbraums:		Ja	
Profilprüfung:	Visuell – Standardbilder	Visuell – Standardbilder	
	Visuell – eigene Bilder	Visuell – eigene Bilder	
		Numerisch dE – Industriestandards	
		Numerisch dE – Sonderfarben	
		Numerisch dE - Bilder	
		Benutzerdefinierte Pass/Fail-Toleranzen	
		Kontinuierliche Trendanalyse	
Test Monitorgleichförmigkeit:		9 Punkte (3x3)	
		Weißpunkt und Leuchtdichte	
		Absolut und Delta vom Mittelpunkt	
		Benutzerdefinierte Pass/Fail-Toleranzen	
		Farbkodierte Ergebnisdarstellung	
Überwachung des Umgebungslichts:		Ja	
Fortlaufende Überwachung des Umgebungslichts:	Automatische Profilanpassung oder Benutzerbenachrichtigung	Automatische Profilanpassung oder Benutzerbenachrichtigung	
Profilerinnerung:	Ja	Ja	
Erstellung von Projektorprofilen:			
Weißpunkt	Nativ und vorgegeben	Nativ und vorgegeben	
Ausrichtung ohne Stativ		Ja	
Ausrichtung mit Stativ		Ja	
PANTONE® Color Manager Software		Ja	

## FARBPERFEKTION - VON DER AUFNAHME ÜBER DIE ANSICHT ZUM AUSDRUCK



### i1 SOLUTIONS FÜR ANSPRUCHSVOLLE FARBPERFEKTIONISTEN

i1 Solutions ist die professionelle Lösung für die herausragende Kalibrierung und Profilierung von Kamera, Monitor, Projektor und Drucker.

Farbperfektionisten wissen schon lange, dass ein kalibrierter und profilierter Monitor im digitalen Workflow unerlässlich ist. Die Darstellung auf Ihrem Monitor oder Projektor muss dem wirklichen Aussehen der Bilddatei entsprechen. Ist das nicht der Fall, dann werden Sie nie mit dem Ergebnis zufrieden sein, egal wie lange Sie daran arbeiten. i1 bietet Ihnen höchste Farbgenauigkeit, und das in einer Geschwindigkeit, Präzision und Flexibilität, die in der Branche bisher unerreicht ist. Von der Hardware bis zur Software bietet das Programm kritischen Farbperfektionisten eine Kombination aus höchster Farbpräzision, Geschwindigkeit und Optionen, die an jeden Workflow angepasst werden können.

In unserer Welt ist Perfektion nicht zu viel verlangt. i1 Solutions sind der Beweis.



### COLORMUNKI SOLUTIONS FÜR FARBPERFEKTIONISTEN

Die ColorMunki Solutions richtigen sich speziell an Farbperfektionisten, die professionelle Qualität in benutzerfreundlicher Software wünschen.

Mit ColorMunki Display kalibrieren Sie in nur wenigen Minuten ihren Monitor oder Projektor ohne Frust und Ärger, und danach können Sie sich wieder ganz auf die Arbeit konzentrieren, die Ihnen Spaß macht. Egal für welche Lösung Sie sich entscheiden - ColorMunki erfüllt all Ihre Wünsche, und Sie erhalten in Windeseile einen brilliant kalibrierten und profilierten Workflow. Farbperfektionisten sind von der einfachen Handhabung der ColorMunki-Produktreihe begeistert.

Wenn doch nur alles so einfach wäre...





