



Coloratti
© Eric Meola

Produktreihe Vergleich

- i1Basic
- i1XTreme
- ColorMunki Photo
- ColorMunki Design





ColorMunki™ Photo ist eine **Farbkontrolllösung** für die präzise Abstimmung zwischen Anzeige und Druckausgabe und bietet zusätzliche Tools für das Erstellen und Übertragen von Farben. *Ideal für Hochzeits-, Portrait- und Event-Fotografen oder passionierte Amateurfotografen, die Wert auf die Qualität ihrer Fotos legen.*

ColorMunki Photo wurde mit Unterstützung von professionellen Fotografen entwickelt. Mit diesem vielseitigen, nützlichen und zuverlässigen Tool können Fotografen Farben von der Anzeige bis zum fertigen Ausdruck auf mühelose und kostengünstige Weise aufeinander abstimmen. Diese umfassende Komplettlösung zeichnet sich durch Leistungsstärke und hohen Bedienerkomfort für die präzise, einfache und kostengünstige Abstimmung von Fotos von der Anzeige bis hin zur Druckausgabe aus.

ColorMunki Photo verfügt über Tools zum Erstellen von Monitor-, Projektor- und Druckerprofilen sowie über DigitalPouch™ für die Übertragung von Bildern und Photo ColorPicker.



ColorMunki™ Design ist eine **kreative Farbinspirationslösung** und verfügt über zusätzliche Werkzeuge für die Farbkontrolle. *Ideal für Agenturen, Designer in Unternehmen und freiberufliche Designer.*

ColorMunki™ Design wurde mit Unterstützung von Profidesignern als professionelle Lösung für die Erstellung von Farbpaletten, d. h. für die Spezifikation, Prüfung und Übertragung von Farben, entwickelt und bietet außerdem eine präzise Farbkontrolle für Displays und Drucker. Dank dieser allumfassenden leistungsstarken und bedienerfreundlichen Lösung verfügen Designer über ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Farbauswahl und -kontrolle.

ColorMunki Design ermöglicht das zuverlässige Erstellen von Farbpaletten und verfügt über Tools zum Erstellen von Monitor-, Projektor- und Druckerprofilen.



Die i1PRO-Lösungen eignen sich hervorragend für **hochwertige Farbproduktionsumgebungen** wie u. a. für die Druckvorstufe, das Erstellen von Proofs und den Kunstdruck. i1PRO ist seit langem der De-facto-Branchenstandard für das einheitliche, qualitativ hochwertige Farbmanagement. Es bietet extrem schnelle Messungen, kann Farbfelder hervorragend erkennen und ist äußerst vielseitig. Die i1Pro-Lösungen basieren auf dem Workflow-Konzept und lassen sich jederzeit an Ihre wachsenden Anforderungen anpassen. Das geschwindigkeitsoptimierte i1Pro ist mit einem benutzerfreundlichen Lineal und einer festen Messunterlage ausgestattet, die für ein reibungsloses Gleiten des Geräts beim mühelosen Einlesen der Messfelder sorgt. Mit i1iO können Sie auch jederzeit weitere Automatisierungsfunktionen ergänzen. Zusammen mit der integrierten i1Match-Software und der interaktiven Schulungs-CD i1Defined verfügen Anwender über eine extrem benutzerfreundliche Standardlösung.

i1Basic ist eine kostengünstige, professionelle Lösung für die Messung von Spektralfarben, die Spektralfarben scannen, genaue Farbdaten anzeigen und Drucker linearisieren kann und sich leicht aufrüsten lässt.

Mit **i1XTreme** verfügen Sie über vollständige Farbkontrolle. Dieses umfassende System bietet eine Farbmanagement-Komplettlösung zur Gewährleistung absolut präziser Farben auf allen Ihren Geräten.

Wesentliche Unterscheidungskriterien zwischen i1- und ColorMunki-Lösungen:

- i1Pro-Druckerprofile basieren auf Messungen von Testcharts mit vielen/kleinen Messfeldern. ColorMunki verwendet zwei Testcharts mit jeweils 50 Messfeldern. Die i1Pro-Lösungen eignen sich für häufige Chartmessungen oder viele Messfelder zur Erstellung von präziseren Druckerprofilen.
- Bei den i1Pro-Lösungen lassen sich ohne weiteres Funktionen, einschließlich Automatisierung, hinzufügen. Die ColorMunki-Lösungen lassen sich funktional nicht erweitern.
- Bei den i1Pro-Lösungen sind die Benutzerlizenzen unbegrenzt. ColorMunki bietet eine begrenzte Anzahl von Benutzerlizenzen (bei der Registrierung von ColorMunki erhalten Aus- und Weiterbildungseinrichtungen und Kameraclubs erweiterte Benutzerlizenzen).
- Die i1Pro-Lösungen sind wahlweise mit fest installierten UV-Cut-Filtern oder No-Filter erhältlich. ColorMunki bietet nur UV-Cut-Filter.
- Die i1Pro-Lösungen bieten auch Funktionen zum Erstellen und Bearbeiten von Scanner- und Digitalkameraprofilen sowie Automatisierung. ColorMunki bietet diese Funktionen nicht.

PRODUKTMERKMALE



● IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN
○ OPTIONAL

	i1Basic	i1XTreme	ColorMunki Photo	ColorMunki Design	
Universal-Spektralfotometer	●	●	●	●	Dadurch erübrigen sich separate Geräte zum Erstellen von Monitor- und Druckerprofilen.
Erstellung von Monitorprofilen	●	●	●	●	Die i1Pro-Lösungen erstellen LCD-, CRT- und Laptop-Profile. Die ColorMunki-Lösungen erstellen LCD- und Laptop-Profile.
Erstellung von Digitalprojektorprofilen	○	●	●	●	Die in i1XTreme integrierte professionelle i1Beamer-Halterung bietet optimale Flexibilität.
Erstellung von Scannerprofilen	○	●			Die i1Pro-Lösungen verfügen über i1Scanner-Taget, was bei der Messung mit i1Pro optimale Scannerprofile durch äußerst präzise Scanner-Referenzwerte gewährleistet. Die ColorMunki-Lösungen bieten keine Funktionen zum Erstellen von Scannerprofilen.
Erstellung von Digitalkameraprofilen	○	●			Die i1Pro-Lösungen unterstützen das Industriestandard-Chart Digital ColorChecker SG (separat erhältlich). Die ColorMunki-Lösungen bieten keine Funktionen zum Erstellen von Digitalkameraprofilen.
Erstellung von RGB- und CMYK-Druckerprofilen	○	●	●	●	i1XTreme verfügt über branchenübliche CMYK/RGB-Messfelder zur Unterstützung der Druckvorstufe, der hochwertigen kommerziellen Fotografie und der Kunst-Reproduktion. Die ColorMunki-Lösungen basieren auf einer hochmodernen Technologie zur Erstellung von Profilen, bei der zwei Charts mit jeweils 50 Messfeldern gescannt werden.
Profil-Editor	○	●			Die i1Pro-Lösungen bieten benutzerdefinierbare Bearbeitungsfunktionen. Die ColorMunki-Lösungen bieten keine Funktionen zum Bearbeiten von Profilen.
Profilloptimierung			●	●	Mit ColorMunki Photo lassen sich Druckerprofile anhand von bestimmten Bildern optimieren. Mit ColorMunki Design lassen sich Druckerprofile anhand von bestimmten Schmuckfarben optimieren. Zur Gewährleistung der höchstmöglichen Qualität basieren die mit den i1-Lösungen erstellten Profile auf Testcharts mit vielen Messfeldern.
Tools für die Erstellung von Paletten					Mit den Farberstellungstools können Profis noch kreativer arbeiten. Die i1Pro-Lösungen verwenden i1Share. Die ColorMunki-Lösungen verwenden die integrierte Software zum Erstellen von Farbpaletten.
<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Extrahieren von Farben aus Bildern • Automatisches Synchronisieren von Paletten mit Photoshop®, InDesign® und QuarkXPress® • Erstellen/Exportieren von benutzerdefinierten Paletten • Sichere Druckvorschau mit PrintSafe™ • Farbvorschau unter verschiedenen Lichtquellen 	●	●	●	●	
Digital Pouch™ – ViewSafe™-Übertragung			●		Mit DigitalPouch™ können Sie Ihre Bilder prüfen und sicher an Ihren Kunden übertragen. Diese selbstextrahierende Datei enthält Ihr eingebettetes Profil und sucht auf der Empfängerseite nach genauen, aktuellen Monitorprofilen, wodurch eine ViewSafe™-Ansichtsumgebung gewährleistet ist.
Messung von Sonderfarben	●	●	●	●	Die i1- und die ColorMunki-Lösungen können Spektralfarben von nahezu jeder Oberfläche erfassen, die sich dann mühelos zur Bildbearbeitung in die Software für die Erstellung von Paletten importieren lassen.
Umgebungslichtmessung	●	●	●	●	Die i1Pro-Lösungen erfassen das Umgebungslicht zur Analyse der Ansichtsbedingungen und Anwendung auf das Profil. Die ColorMunki-Lösungen erfassen das Umgebungslicht schnell und wenden das gemessene Licht auf das Monitorprofil an.
Blitzlichtmessung	●	●			Die i1-Lösungen erfassen sämtliche Spektraldaten der Blitzlichtmessung.
Lineal/Messunterlage	●	●			Die i1Pro-Lösungen sind mit einem benutzerfreundlichen Lineal und einer festen Messunterlage ausgestattet, die für ein reibungsloses Gleiten des überaus schnellen i1Pro-Geräts beim Einlesen der Messfelder sorgt. Die Messunterlage des i1Pro bietet auch eine einheitliche weiße Unterlage, was insbesondere bei dünnerem Papier von Belang ist. Die ColorMunki-Lösungen verfügen über eingebaute Teflonstreifen zum mühelosen Scannen ohne Lineal.

ZUBEHÖR



● IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN
○ OPTIONAL

	i1Basic	i1XTreme	ColorMunki Photo	ColorMunki Design	
Automatischer Scantisch i1iO	○	○			Erweitern Sie Ihre i1Pro-Lösung im Handumdrehen um das automatische Erstellen von Profilen, und nutzen Sie weiterhin die vielseitigen Funktionen Ihres i1Pro-Geräts.
i1Beamer-Halterung	○	○			Mit der i1Beamer-Halterung lassen sich Projektorprofile ganz bequem erstellen, weil Sie das i1Pro-Gerät nicht in der Hand halten müssen.
Monitorhalterung	●	○	●	●	Die i1Pro-Lösungen bieten eine separate Monitorhalterung. ColorMunki bietet eine einzigartige Neopren-Schutzhülle, die auch als integrierte Monitorhalterung fungiert.
PANTONE®-Bibliotheken	●	○	●	●	Die i1Pro-Lösungen verfügen über PANTONE MATCHING SYSTEM®-Bibliotheken (PMS). Die ColorMunki-Lösungen verfügen über PANTONE Goe™-Bibliotheken. Nach der Produktregistrierung stehen auch PMS-Bibliotheken zur Verfügung.
Interaktive Farbmanagement-Schulungsvideos	●	○	● <small>(ab September 2008 erhältlich)</small>	● <small>(ab September 2008 erhältlich)</small>	Aktuelle interaktive Schulungsvideos erklären die Verwendung von Geräten und Software und das effiziente Arbeiten in einem Farbmanagement-Workflow.
PCT-Schulung mit persönlichem Farbrainer	○	○	○	○	Zum Lieferumfang der i1Pro-Lösungen gehört eine optionale einstündige Einführungsschulung mit einem Experten von X-Rite Color Services.
ColorChecker-Karten	○	○			Das Digitalkameramodul in den i1Pro-Lösungen unterstützt das Industriestandard-Chart Digital ColorChecker SG. ColorMunki Photo bietet keine Funktionen zum Erstellen von Digitalkameraprofilen.
Coupons	●	○			i1Basic: 50 % Ermäßigung für jedes i1Match-Modul. i1XTreme: 400 € für den Kauf von ProfileMaker oder PROFILER-Lösungen.

HARDWAREFUNKTIONEN

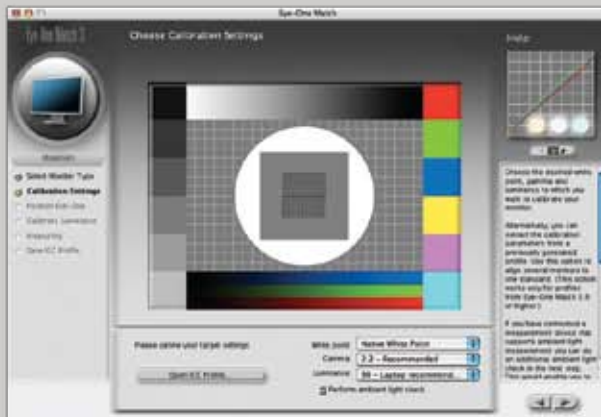
Modus für Streifenmessung	●	○	●	●	Durch den halbautomatischen Scanmodus lässt sich das Testchart schnell und mühelos scannen.
Integrierte Kalibrierungskachel	●	○	●	●	ColorMunki verfügt über eine im Gerät integrierte weiße Kalibrierungskachel.
Physikalisches Messintervall von 3,5 nm und Messwertausgabe in 10 nm-Schritten	●	○	●	●	Aufgrund des physikalischen Messintervalls von 3,5 nm (Ausgabe in 10 nm-Schritten) zeichnen sich die i1Pro- und die ColorMunki-Lösungen durch eine sehr hohe Auflösung aus, wodurch mehr Details erfasst und präzise Monitor- und sonstige Emissionsmessungen wie beispielsweise des Umgebungslichts und von digitalen Projektoren vorgenommen werden können.
Emissions- und Reflexionsmessungen in 1 Gerät	●	○	●	●	i1Pro- und ColorMunki-Lösungen: Ein Gerät für alle Messanforderungen!
Optional mit UV-Filter oder No-Filter	●	○	●	●	Die i1Pro-Lösungen sind mit fest installiertem UV-Filter oder No-Filter erhältlich. Die ColorMunki-Lösungen sind nur mit fest installiertem UV-Cut-Filter erhältlich.
Softwareschlüssel (Dongle)im Gerät	●	○	●	●	Die Softwarefunktionen sind direkt in das i1Pro- oder ColorMunki-Gerät kodiert. Die i1Pro-Lösungen lassen sich einzeln mit Freischaltcodes für zusätzliche Funktionsmodule aufrüsten.

SOFTWAREFUNKTIONEN



● IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN
○ OPTIONAL

	i1Basic	i1XTreme	ColorMunki Photo	ColorMunki Design	
Assistenten unterstützte Benutzeroberfläche	●	○	●	●	Die assistentengestützte Oberfläche leitet den Anwender mit vollintegrierten Hilfefunktionen schrittweise durch den gesamten Prozess. Dadurch erübrigen sich Benutzerhandbücher.
Einfacher und erweiterter Modus	●	○	●	●	Die i1Pro- und ColorMunki-Lösungen bieten ein Optimum an Flexibilität für das Erstellen von Monitorprofilen. Der einfache Modus erfordert nur minimale Anwenderinteraktion, während der erweiterte Modus auch den Zugriff auf individuelle Einstellungen und Funktionen bieten und gleichzeitig einen höheren Bedienerkomfort gewährleistet.
Dynamische Bildschirmhilfe	●	○	●	●	i1Pro verfügt über ein grafisches, kontextbasiertes und vollständig integriertes Hilfesystem. Neben der grafischen, kontextbasierten Bildschirmhilfe bieten die ColorMunki-Lösungen ein QuickTime-Video.
CxF-Unterstützung	●	○	●	●	Das CxF-Format (Color Exchange Format) von X-Rite ermöglicht die Übertragung von Farben per E-Mail und zwischen Anwendungen.
Unterstützung für mehrere Sprachen	●	○	●	●	Die i1Pro- und ColorMunki-Lösungen unterstützen insgesamt 7 bzw. 8 Sprachen für die grafische Benutzeroberfläche, Hilfe, Dokumentation usw.
„OS X, Windows XP, Vista“	●	○	●	●	Die i1Pro- und ColorMunki-Lösungen unterstützen die neuesten Betriebssysteme auf Macintosh- und PC-Plattformen.



MONITORMERKMALE UND -FUNKTIONEN



● IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN
○ OPTIONAL

	i1Basic	i1XTreme	ColorMunki Photo	ColorMunki Design	
DDC-Steuerung	●	○	●	●	Die i1Pro-Lösungen unterstützen die DDC-Steuerung für das automatische Erstellen von Monitorprofilen. i1Pro unterstützt die meisten branchenführenden Displays. Siehe Liste auf xrite.com . Die ColorMunki-Lösungen bieten die automatische Erkennung der DDC-Steuerung. Die Software erkennt rasch, ob ein Monitor kompatibel ist, und nimmt dann alle erweiterten Kalibrierungsschritte automatisch vor.
Nativer Weißpunkt	●	○	●	●	Für Anwender gedacht, bei denen der Weißpunkt auf dem Display nicht mit der i1Pro- oder ColorMunki-Software eingestellt werden soll.
Benutzerdefinierter Weißpunkt	●	○	●	●	i1Pro unterstützt benutzerdefinierte Weißpunkte. ColorMunki ermöglicht nur die anwenderseitige Auswahl von vordefinierten Weißpunkten.
Geräteunterstützte Weißpunkt-Kalibrierung	●	○			Aufgrund der geräteunterstützten i1Pro-Kalibrierung von Weißpunkt, Helligkeit und Kontrast kann der Anwender die Hardware vollständig optimieren. Die Software gibt direktes Feedback für optimale Einstellungen.
Weißpunkt-Vorschau	●	○			Ermöglicht die Vorschau der Farbtemperatur jedes Weißpunkts, bevor der Anwender ein Profil tatsächlich festlegt und erstellen kann.
Gamma-Zielwerte	●	○			Bietet aufgrund der größeren Vielzahl an voreingestellten Gamma-Werten eine höhere Workflow-Flexibilität.
RGB-Anpassung	●	○			Dadurch kann der Anwender den Weißpunkt seiner Anzeigehardware anhand von Messdaten präziser einstellen und dadurch auch eine höhere Farbgenauigkeit erzielen.
Erstellung von mehreren Monitorprofilen	●	○	●	●	Sie können beliebig viele Monitorprofile erstellen, die mit Ihrem Betriebssystem verknüpft sind.
Monitorzuordnung in Arbeitsgruppen	●	○			Ordnen Sie mehrere Monitore in einer Arbeitsgruppenumgebung zu, indem Sie ein bereits erstelltes i1-Monitorprofil als Referenzprofil festlegen und Gamma-, Weißpunkt- und Luminanzeinstellungen zuordnen.
Messung der Umgebungsfarbtemperatur	●	○			Messen Sie die Umgebungsfarbtemperatur, und legen Sie diese als Sollwert für den Weißpunkt fest, um bei einigen Workflows eine bessere Abstimmung zwischen Anzeige und Druckausgabe zu erzielen.
Erstellung von Berichten nach der Kalibrierung: Vorher/nachher Ansicht	●	○	●	●	So können Sie sich die Ergebnisse für das neu erstellte Profil rasch anzeigen lassen.
Erstellung von Berichten nach der Kalibrierung: Trendentwicklung	●	○			So können Sie die Leistung Ihres Monitors leicht verfolgen und den Leistungstrend prognostizieren.
Benutzerdefinierte Kalibrierungserinnerung	●	○	●	●	Stellen Sie Ihr System so ein, dass Sie in Abständen von 1, 2, 3 oder 4 Wochen automatisch daran erinnert werden, ein neues Profil für Ihren Monitor zu erstellen.

FUNKTIONEN FÜR DAS ERSTELLEN VON DRUCKERPROFILEN



● IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN
○ OPTIONAL

Bildbasierte Profilloptimierung, d. h. Hauttöne, S/W, bestimmte Farben.			●	Bietet einzigartige Profilloptimierungsfunktionen anhand von Bildeigenschaften. Zur Gewährleistung der höchstmöglichen Qualität basieren die mit den i1-Lösungen erstellten Profile auf Testcharts mit vielen Messfeldern.
Profilloptimierung nach Schmuckfarben			●	Bietet einzigartige Profilloptimierungsfunktionen anhand von Schmuckfarben. Zur Gewährleistung der höchstmöglichen Qualität basieren die mit den i1-Lösungen erstellten Profile auf Testcharts mit vielen Messfeldern.
Automatische Erkennung von Druckern	●*		●	Die i1Pro- und ColorMunki-Lösungen können lokale und Netzwerkdrucker automatisch erkennen.
Automatische Erstellung von Druckerprofilen mit AppSet™		●	●	Die ColorMunki-Lösungen richten Ihr Standard-Druckerprofil automatisch in Photoshop®, InDesign® und QuarkXPress® ein.
Drucken des Targets aus Profilerstellungsanwendung	●*	●	●	Dadurch können Sie Ihre Profiltargets mühelos ausgeben, ohne die i1Pro- oder ColorMunki-Anwendungen verlassen zu müssen.
Vordefinierte Einstellungen für CMYK-Separationen	●*	●		Durch die Auswahl an unterschiedlichen (vordefinierten) Separationseinstellungen kann der Anwender CMYK-Profile mit optimalen Einstellungen für verschiedene Druckverfahren erstellen.
Importieren/Exportieren von Messdaten	●*	●		Dadurch kann der Anwender Messdaten zur späteren Verwendung in Profilen und Analyse in anderen Programmen importieren/exportieren.

*wenn das Druckermodul aktiviert ist

RENOMMEE, ZUVERLÄSSIGKEIT, SCHULUNG UND SUPPORT

Große Erfolgsgeschichte	●	●			Unter Profifotografen, Proofing-Experten und Druckvorstufenprofis gilt die seit 8 Jahren führende Farblösung i1Pro als De-facto-Branchenstandard für die präzise und zuverlässige Farbmessung.
Große Anzahl von Installationen	●	●			Mehr als 150.000 i1 Pro-Geräte sind installiert.
OEMs und VARs nutzen i1-Systeme	●	●			i1Pro wird von allen großen RIP-Anbietern für die Kalibrierung von Tintenstrahl- und Farbkopiersystemen unterstützt. Es wird außerdem von allen großen Softwareanbietern für die Profilerstellung und Prozesssteuerung unterstützt.
Unbegrenzter E-Mail- und Telefonsupport	●	●	●	●	X-Rite bietet weltweit unbegrenzten Support für alle Lösungen.

Technische Unterscheidungskriterien

	i1Pro	ColorMunki	Vorteile von i1Pro
Beleuchtung:	Glühbirne	LED	
Modus:	Ring	unidirektional	Genauigkeit: vom Winkel unabhängig
Spektrum:	UV-Cut- oder No-Filter	Nur UV-Cut	Genauigkeit und Vielseitigkeit
Punktgröße bei der Beleuchtung:	3,5 mm	8 mm	
Messblende:	4,5 mm	6 mm	Vielseitigkeit
Frequenz beim Scannen:	200 Hz	50 Hz	Genauigkeit
Ausgabe der Spektralwerte	10 nm	10 nm	
Messfeldgröße, Scanmodus:	10 mm x 10 mm	20 mm x 30 mm	Produktivität, Prozesssteuerung und Vielseitigkeit
Automatisierung:	iO	nein	Produktivität, Vielseitigkeit
Geräteübereinstimmung bei BCRA's:	$\Delta E \leq 0,4$ durchschn.	$\Delta E \leq 0,6$ durchschn.	Genauigkeit



X-RITE WORLD HEADQUARTERS

Grand Rapids, Michigan USA • (800) 248-9748 • +1 616 803 2100 • xrite.com
 Alle Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber. © 2007, X-Rite, Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.

