

datacolor 



**Datacolor LightColor Meter
Model LCM200**

Handbuch

Über das Datacolor LightColor Meter




Das Datacolor LightColor Meter ist ein Auflichtmessgerät. Das bedeutet, dass es das Licht misst, das auf das Objekt fällt, oder allgemein eine Umgebungslichtmessungen vornimmt. Für eine Messung wird das LightColor Meter am besten in der Nähe Ihres Motivs platziert, um das Licht dort zu messen, wo sich Ihr Motiv befindet. Wenn Sie zum Beispiel eine Person fotografieren, halten Sie die Kalotte des Messgeräts in Richtung der Kamera und damit vom Gesicht der Person weg, um das Licht zu messen.

Die Kalotte des LightColor Meter hat zwei Positionen: eingerastet und ausgefahren. Verwenden Sie die Kuppel in der oberen Position, um eine Messung aus einem größeren Winkel vorzunehmen. Drücken Sie die Kuppel nach unten, um eine Messung in einem engeren Winkel vorzunehmen.

Wenn Sie z. B. das allgemeine Umgebungslicht messen möchten, können Sie die Kalotte in der oberen Position für den weitesten Bereich verwenden. Wenn Sie das Licht messen möchten, das auf eine Person fällt, drücken Sie die Kalotte in das Messgerät.

Das Datacolor LightColor Meter ist kein Spotmessgerät. Mit einem Spotmessgerät können Sie das Licht messen, das von einem Objekt reflektiert wird. Mit einem Spotmeter richten Sie es auf die Stelle, an der Sie messen möchten, und erhalten eine Messung.

Die Belichtungsmessung einer Kamera basiert auf der Objektmessung, meist mit wählbarer Gewichtung (Spotmessung, Integral, Matrix, etc...). Bei der Objektmessung messen Sie das Licht, das vom Motiv zur Kamera hin reflektiert wird. Das Datacolor LightColor Meter ist hingegen ein Lichtmessgerät, das das einfallende Licht auf das Hauptmotiv misst. Diese Messmethode gilt gemeinhin als weniger fehleranfällig, da die Reflexions-Charakteristik des Hauptmotivs die Belichtungsmessung nicht beeinflusst.

<p>Get Started</p> <p>1. Install batteries</p>  <p>Open case Insert two AAA batteries Replace lid, starting with the hook</p> <p>2. Enable Bluetooth on your mobile device</p> <p>3. Download and open the Datacolor Light & Color Meter app</p>  <p>4. Press the button on corner of the device</p>  <p>5. Follow the on-screen instructions to connect</p> <p>6. Click "Done" or the back arrow for the Home screen</p> <p>For more detailed information on the Light & Color Meter and all available features, visit our website:</p> <p>goto.datacolor.com/getlicmeter datacolorchina.cn/getlicmeter</p> 	<p>Kurzanleitung</p> <p>1. Batterien einsetzen</p>  <p>Gerät öffnen Zwei (Zwei) von vier AAA-Batterien einlegen Deckel des Geräts mit dem Haken ansetzen</p> <p>2. Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät</p> <p>3. Laden und öffnen Sie die Datacolor Light & Color Meter App</p>  <p>4. Drücken Sie die Taste an der Ecke des Geräts</p>  <p>5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um eine Verbindung herzustellen</p> <p>6. Klicken Sie auf „Fertig“ oder den Zurück-Pfeil um zum Startbildschirm zu gelangen</p> <p>Ausführliche Informationen über das Light & Color Meter und alle verfügbaren Funktionen finden Sie auf unserer Website:</p> <p>goto.datacolor.com/getlicmeter datacolorchina.cn/getlicmeter</p> 	<p>Démarrage</p> <p>1. Installez les piles</p>  <p>Ouvrez l'étui Insérez deux piles AAA Remettez la coque à l'aide du crochet</p> <p>2. Activez le Bluetooth sur votre appareil mobile</p> <p>3. Téléchargez et ouvrez l'application Datacolor Light & Color Meter</p>  <p>4. Appuyez sur le bouton situé au coin de l'appareil</p>  <p>5. Suivez les instructions à l'écran pour vous connecter</p> <p>6. Cliquez sur "Terminé" ou sur la flèche de retour à l'écran d'accueil</p> <p>Pour plus d'informations sur le Light & Color Meter et toutes les fonctionnalités disponibles, visitez notre site web:</p> <p>goto.datacolor.com/getlicmeter datacolorchina.cn/getlicmeter</p> 
---	--	--

<p>Light & Color Meter</p>  <p>What You Get / Ce que vous recevez / Lieferumfang / Qué obtiene / 包含内容</p> <ul style="list-style-type: none"> • Light & Color Meter Hardware / Material Light & Color Meter / Light & Color Meter Hardware / Hardware del Medidor de Luz y Color / Datacolor Light & Color Meter • Carrying Case / Malette de transport / Transporttasche / Funco de transporte / 便携保护壳 • Two (2) AAA Batteries / Deux (2) piles AAA / Zwei (2) AAA-Batterien / Dos (2) pilas AAA / 2节 AAA电池 • 1 Year Hardware Warranty / Garantie matérielle d'un an / 1 Jahr Hardwaregarantie / 1 año de garantía del hardware / 1年硬件质保 <p>spyder.datacolor.com/support</p>	<p>开始</p> <p>1. 安装电池</p>  <p>打开盖子 放入两节AAA电池 盖回壳上盖子，扣好搭钩</p> <p>2. 在您的移动设备上启用蓝牙</p> <p>3. 下载并打开Datacolor Light & Color Meter应用程序</p>  <p>4. 按下设备角落上的按钮</p>  <p>5. 按照屏幕上的说明进行连接</p> <p>6. 点击“完成”或点击箭头返回主屏幕</p> <p>有关Datacolor Light & Color以及所有功能的更多详细消息，请访问我们的网站：</p> <p>goto.datacolor.com/getlicmeter datacolorchina.cn/getlicmeter</p> 	<p>Cómo empezar</p> <p>1. Instale las pilas</p>  <p>Abre el estuche Inserte las pilas AAA Vuélvase a colocar la tapa, empezando por el gancho</p> <p>2. Activa el Bluetooth en tu dispositivo móvil</p> <p>3. Descarga y abre la App Medidor de Luz y Color Datacolor</p>  <p>4. Pulsa el botón de la esquina del dispositivo</p>  <p>5. Sigue las instrucciones en pantalla para conectarte</p> <p>6. Pulsa "Hecho" o la flecha hacia atrás para ir a la pantalla de inicio</p> <p>Para obtener información más detallada sobre el Medidor de Luz y Color y todas las funciones disponibles, visita nuestro sitio web:</p> <p>goto.datacolor.com/getlicmeter datacolorchina.cn/getlicmeter</p> 
--	--	--

Meter – Technische Merkmale

Aufbau des Messgeräts:

Am Messgerät selbst befinden sich mehrere wichtige Funktionen, darunter die Einschalttaste, Funktionen, die Ihnen helfen, das Messgerät zu befestigen oder zu halten, nützliche Einstellungen für die Kuppelposition und eine Buchse zum Synchronisieren von Blitzgeräten. Die folgende Abbildung zeigt diese Funktionen:



Magnetisches Zubehör

Der starke Neodym-Magnet auf der Rückseite des Messgeräts kann zur Befestigung des Messgeräts an einer magnetischen Metalloberfläche oder einem anderen Magneten verwendet werden.

Darüber hinaus wird das Datacolor LightColor Meter mit zwei magnetischen Zubehörteilen geliefert, die das Halten und Befestigen des Messgeräts in einer Vielzahl von Situationen erleichtern. Das magnetische Finger-T-Halterung kann verwendet werden, um das Messgerät in der Hand zu halten oder um es auf eine flache Oberfläche zu legen. Mit der Krokodilklemme können Sie das Messgerät an einem Stoff befestigen.

Lieferumfang

- LCM200, Datacolor Licht- und Farbmessgerät

- Magnetisches Offset-T-Finger-Zubehör
- Magnetisches Zubehör mit Krokodilklemme
- Transportetui
- Zwei (2) AAA-Batterien

Erste Schritte

Batterien einlegen

Öffnen des Gehäuses

Das Gehäuse wird von zwei Neodym-Magneten geschlossen gehalten. Greifen Sie den Gehäusedeckel mit Ihren Fingerspitzen an den Aussparungen auf beiden Seiten der ¼-Zoll-Gewindebohrung für die Stativbefestigung und ziehen Sie dort mit Vorsicht bis sich der Gehäusedeckel löst.



Batterien einlegen.

Legen Sie zwei (2) AAA-Batterien wie abgebildet ein. Achten Sie auf die Polarität in jedem Batterieschacht.



Verschließen des Gehäuses.

Die richtige Ausrichtung des Deckels ist leicht zu bestimmen – einfach die Magneten im Gehäusedeckel und im Gehäuse in Übereinstimmung bringen. Positionieren Sie zuerst die Positionshäkchen im Deckel und überlassen Sie dann das Schließen einfach den Magneten. Sie werden ein Klicken spüren, wenn die Magnete einrasten.

Download der App

Die Datacolor LightColor Meter-App können Sie kostenlos von diesen Websites auf Ihr Smartphone herunterladen:



Suchen Sie nach „Datacolor LightColor Meter“. Die App wird in den Suchergebnissen angezeigt.

LightColor Meter verbinden

Einschalten

Schalten Sie das LightColor Meter mit der Einschalttaste an der Ecke des Geräts ein.

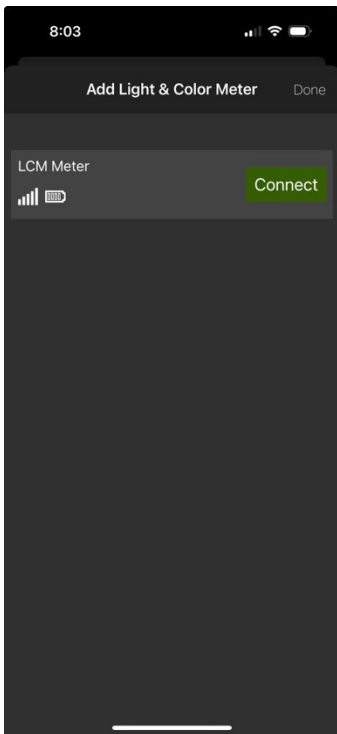
Öffnen Sie die App

Öffnen Sie die Datacolor LightColor Meter App auf Ihrem Smartphone. Die LEDs leuchten blau, wenn das Messgerät nicht mit Ihrem Smartphone verbunden ist.

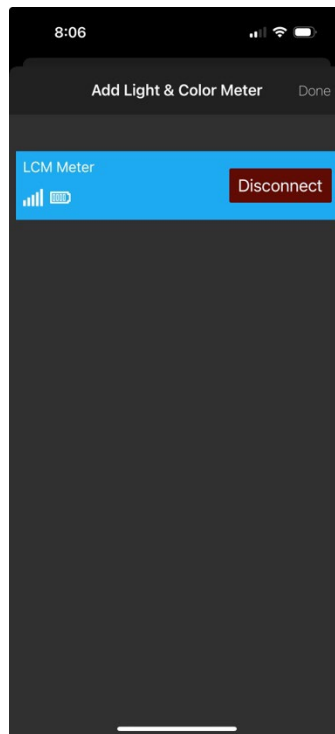
Verbinden Sie

Die App findet das Messgerät automatisch. Klicken Sie auf „Verbinden“ und das Messgerät wird mit Ihrem Smartphone verbunden. Wenn die Verbindung hergestellt ist, blinken die LEDs des Messgeräts kurz grün auf.

HINWEIS: Wird das Messgerät zum ersten Mal mit der App verbunden, werden Sie gebeten, das Gerät zu registrieren.



Wenn das LightColor Meter und die App miteinander verbunden sind, sehen Sie ein blaues Feld mit dem Namen des Geräts, wie in der Abbildung unten dargestellt.



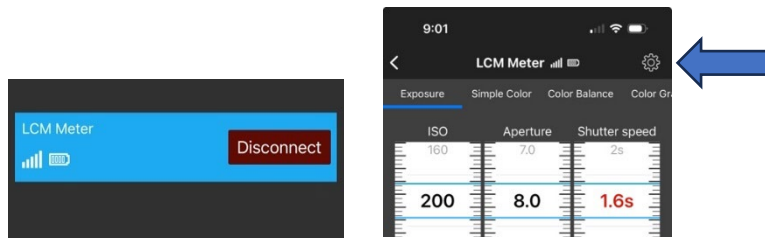
Messgeräte-Einstellungen

Mit den Messgeräteeinstellungen können Sie die Konnektivität und Standardfunktionen Ihres LightColor Meter steuern.

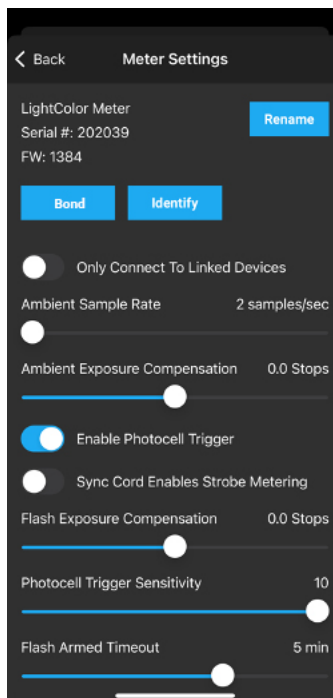
Wenn Sie Ihr Smartphone mit Ihrem Gerät verbinden, können Sie dessen Einstellungen verwalten. Über die Kopplung können Sie es auch umbenennen oder die Firmware aktualisieren.

Sobald das Gerät mit Ihrem Smartphone verbunden ist, stellt es automatisch eine Verbindung zur App her, wenn die App geöffnet und das Gerät eingeschaltet ist.

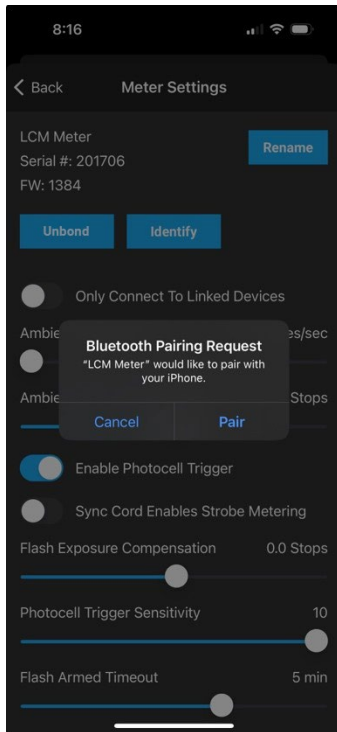
Um ein Messgerät zu verbinden, rufen Sie das Menü „Messgeräteeinstellungen“ auf, entweder durch Tippen auf den blauen Balken, der das verbundene Messgerät anzeigt (klicken Sie nicht auf die Schaltfläche „Trennen“ oder durch Tippen auf das Zahnradsymbol oben rechts in einem der Messfenster.



Drücken Sie auf die Schaltfläche „Verbinden“ - unter den Messgerätedaten.

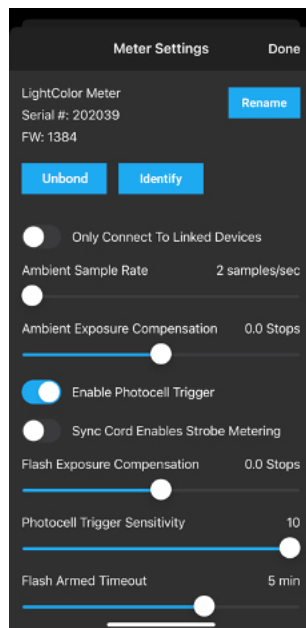


Das Smartphone antwortet mit einer Bluetooth-Kopplungsanfrage. Wählen Sie die Option „Koppeln“. Das Smartphone und das Messgerät werden daraufhin gekoppelt.



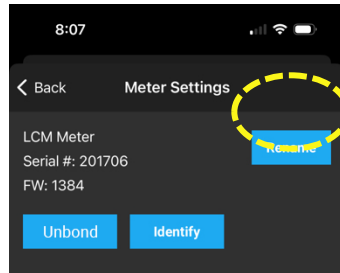
Identifizieren

Die zweite Schaltfläche unter den Gerätedaten zum LightColor Meter ist der Button „Identifizieren“. Dies ist nützlich, wenn Sie mehrere Messgeräte im Einsatz haben und wissen möchten, welches Messgerät welches ist. Tippen Sie einfach auf die Schaltfläche „Identifizieren“, und die LEDs blinken in einem Regenbogenmuster. Klicken Sie zum Beenden auf „Identifizieren beenden“.

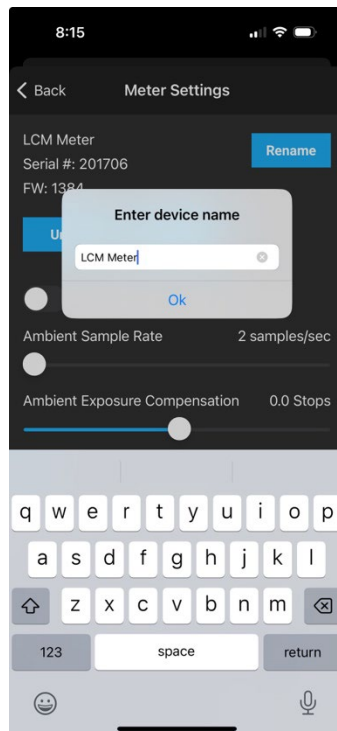


Umbenennen des Messgeräts

Sobald Ihr Messgerät mit dem Smartphone gekoppelt ist, können Sie das LightColor Meter umbenennen.

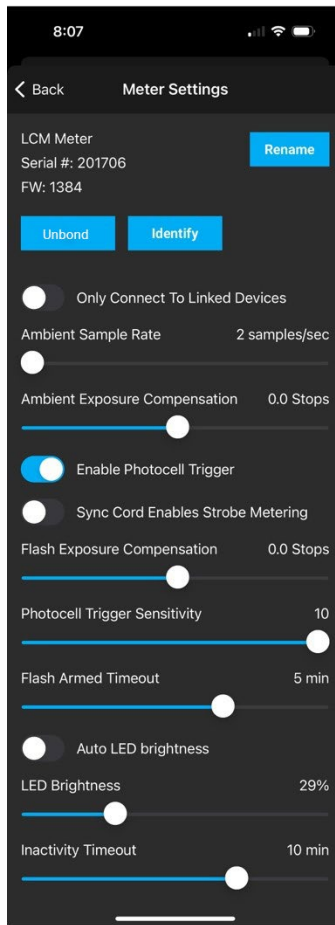


Klicken Sie auf „Umbenennen“, und das Popup-Fenster zur Eingabe des Namens wird angezeigt.



Vergeben Sie einen neuen Namen für Ihr Messgerät und drücken Sie „Ok“.

In den Messgeräte-Einstellungen finden Sie verschiedene andere technische Einstellungen für Ihr LightColor Meter.



Nur mit verknüpften Geräten verbinden

Wenn Sie diese Einstellung aktivieren, können Sie sich nur mit LightColor Metern verbinden, die mit Ihrem Gerät gekoppelt sind.

Abtastrate für die Umgebung

Das Messgerät kann so eingestellt werden, dass es die Umgebungsbeleuchtung in einem festgelegten internen Abtastintervall erfasst. Die Werte können zwischen 5 Messungen/Sekunde (1 Messung alle 0,2 Sekunden) und 60 Sekunden pro Messung (1 Messung pro Minute) liegen.

Belichtungskorrektur für die Umgebung / Umgebungslichtkorrektur

Mit der Umgebungslichtkorrektur können Sie sämtliche vom LightColor Meter ermittelten Werte in jedem Messmodus überschreiben. Verwenden Sie diese Funktion, um die Standardmessungen an Ihre kreativen Anforderungen anzupassen.

Fotozellenauslöser aktivieren

Das LightColor Meter verfügt über eine separate Fotozelle, die auf die schnell ansteigenden Lichtwerte eines Blitzes reagiert. Sie können diese Fotozelle ausschalten, wenn Sie kein Blitzlicht verwenden.

Synchrokabel ermöglicht Blitzlicht-Messung

Nutzen Sie diese Funktion, wenn Sie den Synchrokabelanschluss zum Auslösen des Blitzes verwenden möchten. Durch einmaliges kurzes Drücken der Einschalttaste des Messgeräts wird der Blitz ausgelöst.

Blitzlicht-Belichtungskorrektur

Mit der Blitzbelichtungskorrektur können Sie die vom LightColor Meter ermittelten Blitzbelichtungswerte überschreiben. Verwenden Sie diese Funktion, um die Standardwerte an Ihre kreativen Anforderungen anzupassen.

Empfindlichkeit des Fotozellenauslösers

Mit diesem Regler wird die Empfindlichkeit des Blitzauslösers eingestellt. Die Werte reichen von 1 bis 10. Stellen Sie einen hohen Wert ein, wenn sich nur wenige oder gar keine anderen Lichtquellen in der Umgebung befinden. Wenn mehrere andere Lichtquellen in der Nähe sind, die die Zelle auslösen könnten, sorgt ein niedriger Wert dafür, dass der Blitz ordnungsgemäß ausgelöst wird.

Zeitlimit für Blitzauslösung

Der Blitzauslöser kann aktiviert sein und auf ein Auslöseereignis warten. Mit dieser Einstellung wird die Zeitspanne festgelegt, nach der das Messgerät den Modus „Blitzbereitschaft“ verlässt. Die Werte können zwischen 5 Sekunden bis 30 Minuten.

Automatische LED-Helligkeit

Mit dieser Einstellung wird die LED-Helligkeit der Lichter auf dem LightColor Meter automatisch eingestellt.

LED-Helligkeit

Mit dieser Einstellung wird die LED-Helligkeit der Lichter auf dem LightColor Meter manuell eingestellt.

Zeitüberschreitung bei Inaktivität

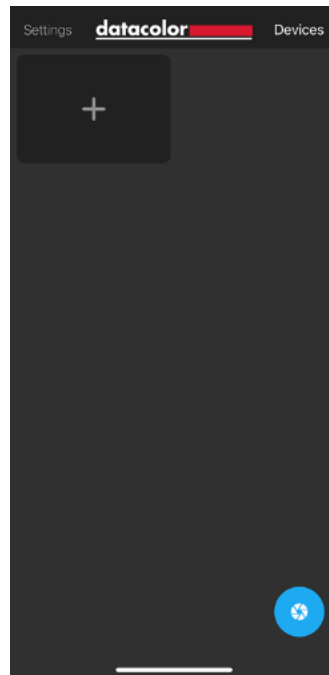
Über diese Funktion kann sich das LightColor Meter nach einer bestimmten Zeit automatisch ausschalten. Die Zeit kann mit dem Schieberegler „Zeitüberschreitung bei Inaktivität“ eingestellt werden. Die Werte können zwischen 10 Sekunden und 30 Minuten liegen.

Zum Beenden klicken Sie auf die Option „Zurück“ links oben im Display. Klicken Sie im nächsten Fenster oben rechts auf „Fertig“.

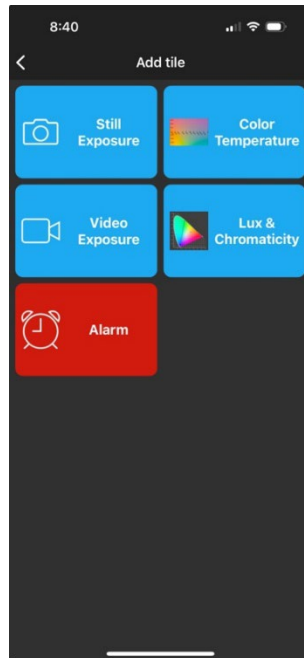
Dashboard

Dieser Bildschirm funktioniert wie ein Startbildschirm für das LightColor Meter. Sie können bestimmte Funktionen der App anpassen, um Messwerte an einer Stelle anzuzeigen, so dass Sie schnell einen Überblick über Ihre Messungen erhalten, die das LightColor Meter über ein oder mehrere Gerät(e) durchführt.

Durch Drücken des „+“-Symbols im Fenster lassen sich neue Kacheln als Menüpunkte hinzufügen.



Wählen Sie den Kacheltyp, den die App melden soll. Wählen Sie dazu eine der Optionen auf dem Bildschirm aus.



Wenn Sie z. B. „Standaufnahme“ auswählen, wählen Sie anschließend das Messgerät aus, das Ihnen diese Informationen melden soll. Dieser Schritt ist für Aufnahmesituationen vorgesehen, in denen mehrere Messgeräte zum Einsatz kommen.

Das Messgerät führt Sie dann zum Dashboard, wo die Infobox für Ihre Ableseoptionen hinterlegt wurde. Sie können auch andere Infoboxen für die oben aufgeführten Informationen erstellen.



Beispiel-Dashboard

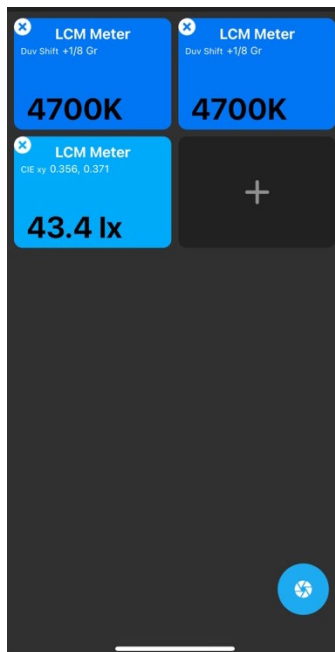
Unten rechts auf diesem Bildschirm befindet sich eine Schaltfläche, über die Sie eine neue Messung mit dem LightColor Meter vorzunehmen können. Auf diese Weise werden alle Messungen in den hinterlegten Infoboxen Ihres Dashboards aktualisiert.

Sie können mehrere Infoboxen pro Messgerät im Einsatz haben und sich auch mehrere Messgeräte auf Ihrem Dashboard anzeigen lassen.

Es ist auch möglich, zwei Infoboxen mit unterschiedlichen Belichtungseinstellungen zu nutzen. So könnte beispielsweise eine Infobox auf ISO 100 und die andere auf ISO 1600 eingestellt sein - beide zeigen die korrekten Belichtungswerte für die jeweilige Bedingung an.

Die Überwachung von Blitzlicht und Umgebungslicht sind jedoch nicht gleichzeitig in zwei verschiedenen Infoboxen möglich. Der Belichtungsmesser unterstützt entweder das eine oder das andere. Allerdings ist der Einsatz eines zweiten LightColor Meters möglich, das dann andere Lichtverhältnisse überwacht. Die LightColor Meter-App unterstützt die Koppelung mehrerer Messgeräte mit Ihrem Smartphone.

Möchten Sie eine Infobox löschen, halten Sie die betreffende Infobox länger gedrückt. Links oben in jeder Infobox wird daraufhin ein X-Symbol angezeigt, mit dem Sie die gewünschte Kachel entfernen können. Klicken Sie auf „Fertig“ oben rechts in der App, wenn Sie Ihre Löschung(en) vorgenommen haben.



Einstellen der Belichtungsbedingungen

Wenn Sie die Infobox mit den Belichtungsdaten auswählen, gelangen Sie zu einem Bildschirm mit einem Register namens „Belichtung“. Hier können Sie die Belichtungswerte für Ihr Messgerät ablesen und einstellen.

Umgebungsbedingungen überwachen

Wenn diese Funktion aktiviert ist, blinken die LEDs des Messgeräts etwa jede Sekunde gelb-grün, und die Messwerte des Messgeräts werden mit jedem Blinken der LEDs aktualisiert.

Blitz überwachen

Die Blitzüberwachung bereitet das LightColor Meter darauf vor, einen Blitz zu erkennen und zu messen, wenn dieser ausgelöst wird. Wenn die Blitzüberwachung eingeschaltet ist, leuchtet das LightColor Meter blau-lila. Auch in diesem Modus werden die Messwerte in der App mit jedem Blinken aktualisiert.



Sie können ISO, Blendenzahl und Verschlusszeit über die Benutzeroberfläche ändern. Sie können auswählen, welche der Werte Sie ändern möchten, indem Sie einfach auf die Mitte der Walze klicken. Wenn Sie in der Abbildung oben in die Mitte der Blenden-Zahl-Walze klicken, wechselt sie die Farbe von Weiß zu Blau. Wenn Sie den ISO-Wert und die Verschlusszeit ändern, ändert sich auch die Blende.

Blitzlicht-Messung

Das LightColor Meter und die App unterstützen die Blitzmessung entweder im kabelgebundenen oder kabellosen Modus. Im kabellosen Modus erkennt ein spezieller Sensor und Schaltkreis im Messgerät, wann der Blitz ausgelöst wird, und erfasst die Blitzleistung und -dauer sofort. Gleichzeitig wird auch die Umgebungsbelichtung erfasst.

Möchten Sie die Blitzbelichtungsmessung einschalten, so aktivieren Sie die Einstellung „Blitzüberwachung“ unten im Fenster.



Der Belichtungsmesser leuchtet cyanfarben (ein und aus) und zeigt damit an, dass er auf ein Auslöseereignis, d. h. den Blitz, wartet. Drücken Sie auf das Blendenrad, und die Einstellungen werden rot. Die rot gefärbten Zahlen zeigen an, dass sich die Blende verändert, wenn Sie die Belichtungszeit und den ISO-Wert ändern.

Stellen Sie den ISO-Wert und die Verschlusszeit auf die gewünschten Werte ein. Die Verschlusszeit ist normalerweise die Blitzsynchronisationszeit Ihrer Kamera.

Sie werden sehen, dass eine Blende angezeigt wird, aber das gilt nur für die Umgebungslichtbedingungen. Im nächsten Schritt geben Ihnen die App und der Belichtungsmesser die Blende an.

Lösen Sie den Blitz aus. Das Messgerät antwortet mit der richtigen Blende für Ihren ISO-Wert, die Verschlusszeit und Blitzleistung.

Belichtungsmessung für Video & Film

Der Belichtungsmesser kann auch im Zusammenspiel mit Video- und Filmkameras eingesetzt werden. Im Menüpunkt BELICHTUNG können Sie den Belichtungsmesser auf den Videomodus einstellen und ISO, Blende und Verschlusswinkel verwenden/ die Bildrate kann in den Einstellungen der App angepasst werden.

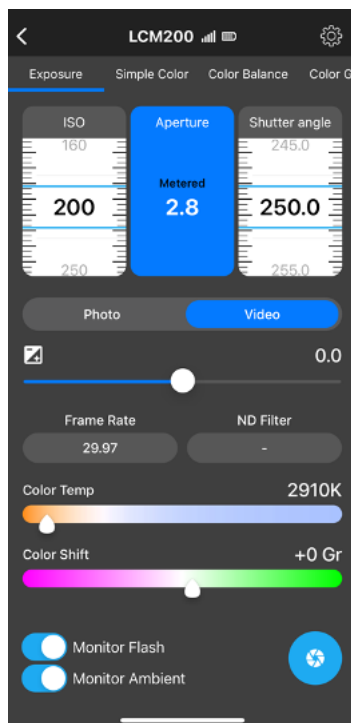
ND-Filter

Wenn Sie einen ND-Filter an Ihrem Objektiv nutzen, können Sie auf die Taste ND-Filter drücken und den entsprechenden ND-Filter auswählen, der verwendet wird.

Bildrate

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Bildrate anzugeben, die Sie verwenden. Drücken Sie dazu die Taste und stellen die entsprechende Bildwiederholungsrate ein.

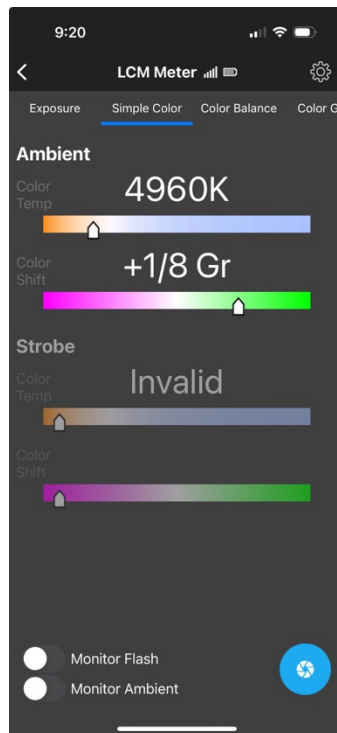
Der Videomodus umfasst auch Messungen für Farbtemperatur und Farbverschiebung.



**Im Anhang finden Sie die vollständige Liste der Einstellungen für Bildfrequenz und Verschlusswinkel.

Einfache Farbe

Einfache Farbe ist eine Messung der Farbtemperatur für Umgebungslicht und Stroboskoplicht. Sowohl für Umgebungslicht als auch für Stroboskoplicht wird das Licht in Kelvin mit der Farbverschiebung gemessen. Die Einheiten der Farbverschiebung können in Grünfilterschritten oder Duv gemessen werden. Dies kann in den Messgeräteeinstellungen unter dem Abschnitt Farbverschiebungseinheiten eingestellt werden.



Um eine Messung durchzuführen, klicken Sie auf den blauen Auslöser unten rechts auf dem Bildschirm.

Blitz überwachen

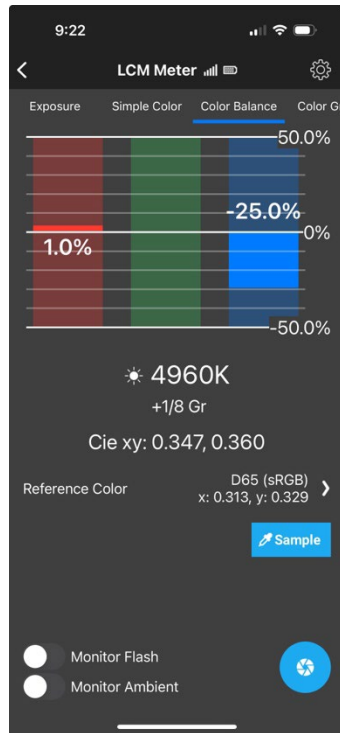
Die Blitzüberwachung bereitet das LightColor Meter darauf vor, einen Blitz zu erkennen und zu messen, wenn dieser ausgelöst wird. Wenn die Blitzüberwachung aktiviert ist, leuchtet das LightColor Meter blau-lila auf.

Umgebungslicht überwachen

Die Umgebungslichtüberwachung nimmt in bestimmten Intervallen (die in den Messgeräteeinstellungen festgelegt werden) Umgebungslichtmessungen vor. Wenn die Umgebungslichtüberwachung aktiviert ist, blinkt das LightColor Meter gelb-grün und die Messwerte werden in der App aktualisiert.

Farbbalance

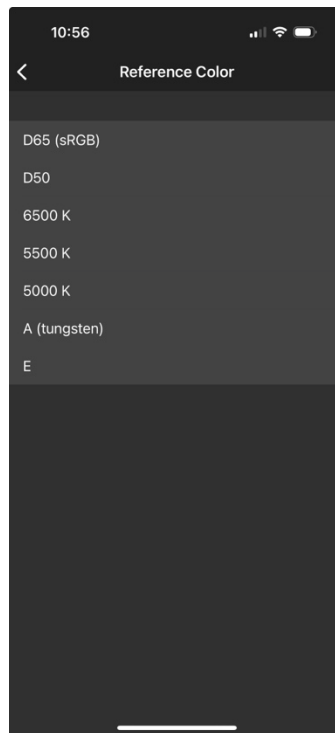
Dieser Bildschirm vergleicht die Messwerte des Messgeräts mit einer ausgewählten Referenzlichtquelle oder Farbtemperatur unter Verwendung von RGB-Werten. Die Verwendung dieses Bildschirms zeigt die Anpassungen der Rot-, Grün- oder Blaukanäle an, die erforderlich sind, um das gemessene Licht mit dem Referenzlicht abzugleichen.



Unter dem RGB-Diagramm sehen Sie die gemessene Farbtemperatur und die Farbverschiebung mit den Cie xy-Koordinaten für die Messung.

Referenzfarbe

Mit der Auswahl für Referenzfarbe können Sie die Referenzfarbe für den Vergleich der Messungen des LightColor Meters auswählen.



Referenzmessung

Wenn Sie auf die Schaltfläche „Referenz“ drücken, können Sie das Licht messen und dieses als Referenzfarbe anstelle einer der Voreinstellungen verwenden.

Blitz überwachen

Die Blitzüberwachung bereitet das LightColor Meter darauf vor, einen Blitz zu erkennen und zu messen, wenn dieser ausgelöst wird. Wenn die Blitzüberwachung aktiviert ist, leuchtet das LightColor Meter blau-lila auf.

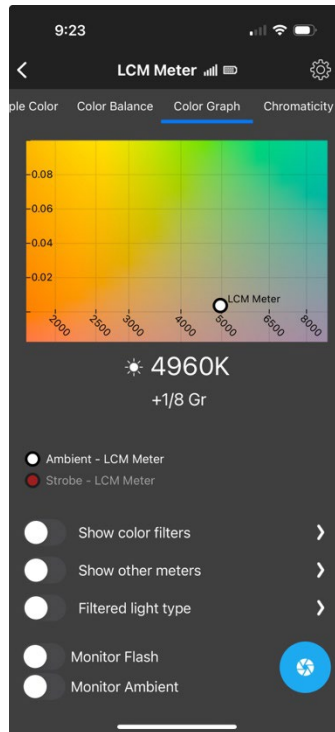
Umgebungslichtüberwachung

Die Umgebungslichtüberwachung führt in bestimmten Intervallen (die in den Messgeräteeinstellungen festgelegt werden) Umgebungslichtmessungen durch. Wenn die Umgebungslichtüberwachung aktiviert ist, blinkt das LightColor Meter gelb-grün und die Messwerte werden in der App aktualisiert.

Um eine Messung vorzunehmen, klicken Sie auf die blaue Auslösetaste unten rechts auf dem Bildschirm.

Farbdiagramm

Sie können die Farbtemperatur auch anzeigen, indem Sie auf die Registerkarte Farbdiagramm klicken. Die gemessene Lichtquelle und der Name des Messgeräts werden als weißer Punkt in einem Farbdiagramm angezeigt.



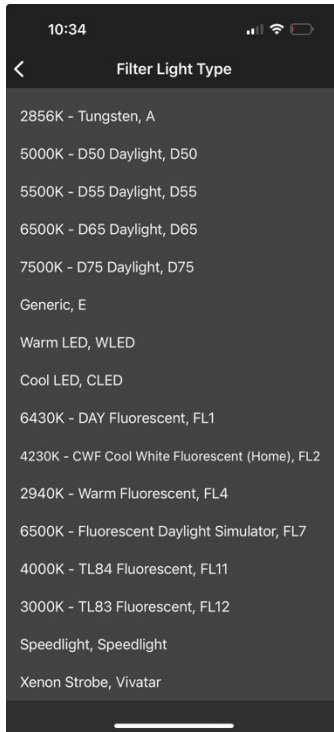
Farbfilter anzeigen

Siehe nächster Abschnitt, *Verwendung der Farbfilterbibliothek*

Andere Messgeräte anzeigen

Um mehr als ein LightColor Meter im Farbdiagramm anzuzeigen, aktivieren Sie die Funktion mit dem Schalter auf der linken Seite.

Um auszuwählen, welche LightColor Meter im Diagramm angezeigt werden sollen, klicken Sie auf den Rechtspfeil rechts neben „Andere Messgeräte anzeigen“ und wählen Sie das/die Messgerät(e) aus.



Gefilterter Lichttyp

Um die Funktion „Gefiltertes Licht“ zu wählen, aktivieren Sie den Schalter links neben dem Text.

Klicken Sie auf den Pfeil neben dem Text, um einen gefilterten Lichttyp auszuwählen.

Blitz überwachen

Die Blitzüberwachung bereitet das LightColor Meter darauf vor, einen Blitz zu erkennen und zu messen, wenn dieser ausgelöst wird. Wenn die Blitzüberwachung aktiviert ist, leuchtet das LightColor Meter blau-lila auf.

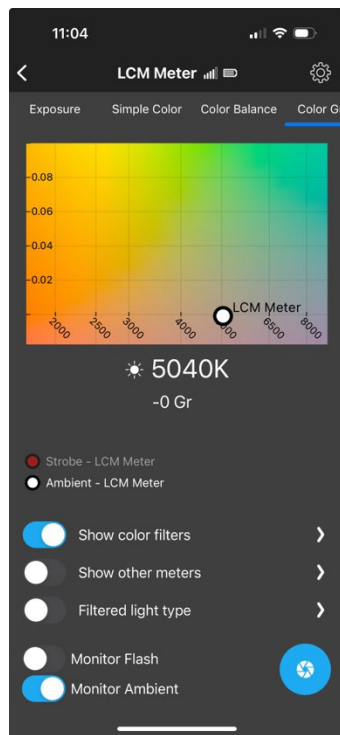
Umgebungslichtüberwachung

Die Umgebungslichtüberwachung führt in bestimmten Intervallen (die in den Messgeräteeinstellungen festgelegt werden) Umgebungslichtmessungen durch. Wenn die Umgebungslichtüberwachung aktiviert ist, blinkt das LightColor Meter gelb-grün und die Messwerte werden in der App aktualisiert.

Verwendung der Farbfilterbibliothek

Um Ihnen bei der Auswahl des besten Filters zu helfen, unterstützt die LightColor Meter-App beliebte Farbfilter aus Filterbibliotheken, die im Farbdigramm angezeigt werden können.

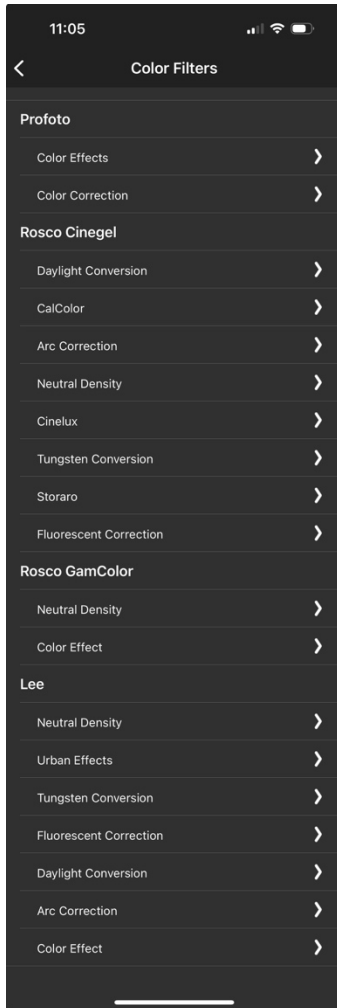
Die Farbfilter können verwendet werden, um einen Filter für mehrere Lichter/Blitze auszuwählen, ein oder mehrere Lichter/Blitze an ein Hauptlicht anzupassen, ein Licht/Blitz an das Umgebungslicht anzupassen oder für kreative Effekte.



Farbfilter anzeigen

Um die Filter im Diagramm anzuzeigen, aktivieren Sie die Funktion mit dem Schalter auf der linken Seite.

Um auszuwählen, welche Farbfilter im Diagramm angezeigt werden sollen, klicken Sie auf den Rechtspfeil rechts neben dem Text „Farbfilter anzeigen“.

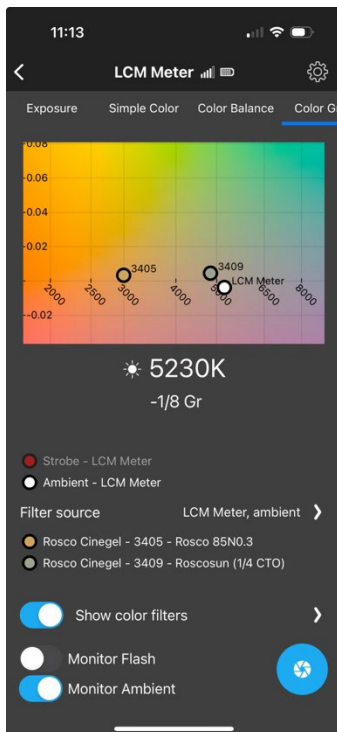


Im Menü Farbfiler sehen Sie eine Liste der unterstützten Filtermarken und ihrer Filterkategorien. Wählen Sie einen oder mehrere Filter aus, die im Farbdigramm angezeigt werden sollen.



Wenn Sie Ihre Auswahl getroffen haben, drücken Sie die Taste „Zurück“ oben links auf dem Bildschirm.

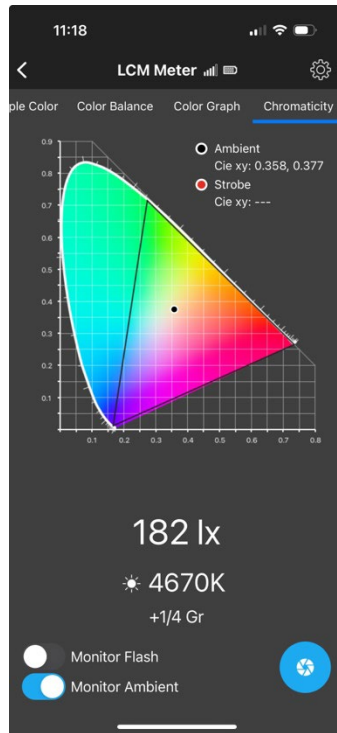
Im Farbdigramm sehen Sie nun zusätzliche Datenpunkte, die die Simulation des Lichts durch die gewählten Farbfilter darstellen



Chromatizität

Chromatizität liefert eine Lichtmessung in Lux sowie eine grafische Darstellung der Farbtemperatur und Farbverschiebung für die Messung im CIE xy-Farbraumdiagramm.

Um eine Messung durchzuführen, klicken Sie auf den blauen Auslöser unten rechts auf dem Bildschirm



Blitz überwachen

Die Blitzüberwachung bereitet das LightColor Meter darauf vor, einen Blitz zu erkennen und zu messen, wenn dieser ausgelöst wird. Wenn die Blitzüberwachung aktiviert ist, leuchtet das LightColor Meter blau-lila auf.

Umgebungslichtüberwachung

Die Umgebungslichtüberwachung führt in bestimmten Intervallen (die in den Messgeräteeinstellungen festgelegt werden) Umgebungslichtmessungen durch. Wenn die Umgebungslichtüberwachung aktiviert ist, blinkt das LightColor Meter gelb-grün und die Messwerte werden in der App aktualisiert.

Gerät entkoppeln

Vielleicht leihen Sie das Messgerät an einen Freund aus oder beheben eine fehlerhafte Funkverbindung. In solchen Fällen ist es hilfreich, die Verbindung zwischen den beiden Geräten zu trennen.

Entkoppeln des Messgeräts von Ihrem Smartphone

Schalten Sie das Messgerät aus, indem Sie die Einschalttaste gedrückt halten. Die LEDs blinken weiß und verblassen dann, um anzuzeigen, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Halten Sie nun die Einschalttaste 8-10 Sekunden lang gedrückt. Nach Ablauf dieser Zeit blinken die LEDs magentafarben und zeigen damit an, dass die vorherigen Verbindungsinformationen des Messgeräts gelöscht wurden.

Trennen Sie Ihr Telefon von Ihrem Messgerät

iPhone: Öffnen Sie die iOS-App „Einstellungen“. Wählen Sie die Bluetooth-Option und das Telefon sucht nach Geräten. Klicken Sie auf das „i“-Symbol und wählen Sie „Dieses Gerät vergessen“.

Android: Öffnen Sie die Android-Einstellungs-App und suchen Sie nach verbundenen Geräten. Suchen Sie Datacolor Meter in der Liste. Klicken Sie auf das „Zahnrad“-Symbol und wählen Sie „VERGESSEN“.

LED-Farben und ihre Bedeutungen

LED-Farbe	Dauer	Bedeutung
Blau	blinkend, kontinuierlich	Das Gerät ist eingeschaltet und wartet darauf, sich mit Ihrem Smartphone zu verbinden, oder Sie haben gerade die Verbindung zu Ihrem Smartphone verloren.
Grün	blinkend, kurz, dann stoppen	Das Messgerät ist gerade mit der LightColor Meter-App verbunden.
Gelb-grün	blinkend, kontinuierlich	Das Messgerät ist mit Ihrem Smartphone verbunden und sendet jedes Mal, wenn die LEDs blinken, einen neuen Messwert. Dies ist am häufigsten zu sehen, wenn der Modus „Umgebungslichtüberwachung“ ausgewählt ist.
 Regenbogenfarben	blinkend, kontinuierlich	Das LightColor Meter leuchtet in einem blinkenden Regenbogenmuster, wenn es mit der App verbunden ist und die Schaltfläche „Identifizieren“ in den Messgeräteeinstellungen gedrückt wird. Nützlich, um ein Messgerät zu identifizieren, wenn mehr als eines verwendet wird.
Magenta	blinkend	Die Einschalttaste am Messgerät wurde 8-10 Sekunden lang gedrückt, um die Verbindung zwischen Ihrem Messgerät und Ihrem Smartphone zu löschen. oder Während einer Firmware-Aktualisierung blinkt das Messgerät magentafarben.
Rot	blinkt 3x, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist. Blinkt weiterhin 3x in kurzen Abständen rot.	Die Batterieleistung ist schwach, wechseln Sie die Batterien bald aus.
Weiß	erlischt langsam	Das Gerät schaltet sich aus. Sie können das Gerät ausschalten, indem Sie die Netztaste etwa 1,5 Sekunden lang drücken.

Leitfaden zur Fehlerbehebung

Symptom	Mögliche Ursache und Abhilfe
Die LEDs blinken nach dem Einschalten 3x nacheinander rot.	Dies ist die Warnung für schwache Batterien. Prüfen oder ersetzen Sie die Batterien.
Die LEDs blinken abwechselnd 3x rot und dann blau.	Die App wurde geschlossen oder das Messgerät hat die Verbindung zur App verloren. Das Messgerät sucht nun nach einer Verbindung. <ol style="list-style-type: none"> Schalten Sie das Messgerät aus, indem Sie die Einschalttaste 1,5 Sekunden lang gedrückt halten. Die LEDs blinken rot, werden dann weiß und verblassen. Starten Sie sowohl die App als auch das Messgerät neu. Schließen Sie das LightColor Meter erneut an.
Das Messgerät lässt sich nicht verbinden.	<ol style="list-style-type: none"> Aktivieren Sie die Standortdienste (SD). Auf Android-Telefonen ist dies erforderlich. Wenn SD ausgeschaltet sind, findet die LightColor Meter -App das Messgerät nicht. Wenn SD ausgeschaltet war, versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen. Wenn SD eingeschaltet war und immer noch keine Verbindung besteht, fahren Sie mit Schritt 2 fort. Löschen Sie den Verbindungsstatus in Ihrem Telefon und Ihrem Messgerät: <ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die Einschalttaste des Messgeräts 10 Sekunden lang gedrückt, bis die LEDs magentafarben zu blinken beginnen. Lassen Sie dann die Taste los. Schalten Sie das Messgerät aus. Navigieren Sie auf Ihrem Smartphone zu Einstellungen, Verbundene Geräte, Bluetooth. Suchen Sie den Eintrag LightColor Meter und löschen Sie ihn. Deaktivieren Sie im Abschnitt Einstellungen -> Bluetooth die Bluetooth-Funktion, da so die Bluetooth--Funktion zurückgesetzt werden soll. Warten Sie 10 oder 15 Sekunden und schalten Sie Bluetooth wieder ein. Schalten Sie das Messgerät ein. Starten Sie die LightColor Meter -App. Bei iOS müssen Sie „Suchen“ auswählen, um das Messgerät zu finden. Bei Android tippen Sie auf das Display und ziehen nach unten, um den Suchvorgang erneut zu starten.

Spezifikationen

Unterstützte Smartphone-Betriebssysteme	Apple iOS 8.1+ Android 4.3+
Konnektivität	Bluetooth 4.0 (BLE)
Belichtungsmessbereich	1.0 - 1,000,000 lux (-1 to 18 EV)
Farbtemperaturbereich	1,600 K - 20,000 K
Einstellbereiche	ISO: 3 - 409,600 in 1/3 stop incr. Belichtungszeit: 1/64,000 - 30 sec. - 1/3 stop incr. Shutter Angle: 1 to 358 Blende: f/0.5 to f/144 Frame Rate: 1 - 1000, plus Custom Belichtungskorrektur: +/- 3 stops in 1/3 oder 1/10 stop incr.
Belichtungsmessungs-Modi	Umgebungslicht - manuelle oder kontinuierliche Überwachung Blitzgerät mit Synchronisationskabel Kabelloses Blitzen mit Vorblitzunterdrückung
Blitz-Synchronisationsanschluss	3.5 mm (1/8") Klinkensteckerbuchse
Reichweite	Bis zu 80 ft (24 m). Die tatsächliche Reichweite kann variieren
Batterietyp	2AAA (UM4) Batterien
Dimensionen	3.0" W x 2.8" D x 0.9" H (78 x 70 x 22 mm) Kalotte erzeugt zusätzliche 0.3" (8 mm) H
Gewicht	1.75 oz (49 g) ohne Batterien 2.5 oz (73 g) mit Batterien

Konformitätsübersicht

Benutzerhandbuch verfügbar	In digitaler Ausführung
Datacolor Adresse	Datacolor Inc. 5 Princess Road Lawrenceville, NJ 08648 United States of America
Model #	LCM200
Elektrische Leistung	3 Vdc, 20 mA
Betriebsumgebung	Innenbereich
Nennhöhe	2000m
Nenn-Umgebungstemperatur	5 - 40°C
Nennluftfeuchtigkeit	0 – 100% nicht kondensierend
Nasse Umgebung	Nicht in Feuchträumen verwenden
Verschmutzungsgrad	PD2 (normaler Alltagsgebrauch)
IP-Einstufung	IPX0
Schlagfestigkeit	N/A
Hinweise zur Reinigung	Mit haushaltsüblichen Lösungsmitteln reinigen
Schutzerklärung	Nicht auf eine Art und Weise verwenden, die nicht in diesem Handbuch beschrieben ist



Dieses Produkt ist für Bluetooth registriert.

Erklärungen der Regulierungsbehörde

FCC-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

ACHTUNG: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich genehmigt sind, können dazu führen, dass Sie dieses Gerät nicht mehr verwenden dürfen.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Betrieb unter den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

ERKLÄRUNG VON INDUSTRY CANADA

Dieses Gerät erfüllt die lizenzfreie(n) RSS-Norm(en) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.