

PFY MATRIX PORTABLE RGB LED VIDEO LIGHT

1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von PFY entschieden haben.

Das PFY MATRIX oder MATRIX mini ist ein sog. RGB Video LED Licht. Es verfügt über den vollen HSI Farbraum, sowie über einen Farbtemperaturbereich von 3200K bis 6500K. Die vorprogrammierten 12 Szenarien erleichtern eine schnelle Simulation von unterschiedlichen Gegebenheiten, wie z.B. Polizei Licht, Lampen flackern und vieles mehr. Das Matrix RGB Licht besteht aus einem CNC gefrästen Aluminiumrahmen, der das Gerät robust macht und zugleich die erzeugte Wärme der LEDs zuverlässig ableitet und somit vor einer Überhitzung vorbeugt.

Das PFY MATRIX RGB Licht eignet sich ideal für Vlogger, Fotografen, Videofilmer aber auch für die Freizeit als Partylicht. Unterwegs ist es ein absolutes Highlight. Das im Lieferumfang enthaltene USB-C Kabel ermöglicht über das intelligente Schnelladesystem QC3.0 ein schnelles und flexibles Aufladen.

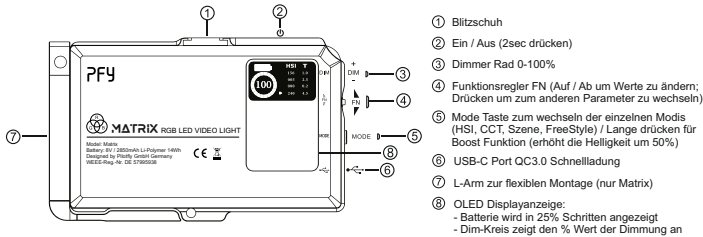
Das MATRIX RGB Licht verfügt über einen flexiblen Dreharm mit mehreren integrierten 1/4" Anschlussgewinden für eine flexible Haltung und Fixierung. Das Matrix mini verfügt über zwei Neodym Magnete, die eine Montage an ferromagnetischen Metallen zulassen. Beide Geräte verfügen über einen Blitzschuhanschluss für individuelle Anwendungsmöglichkeiten, z.B. zur Fixierung eines Mikrofons oder zur Erweiterung eines zweiten RGB Lichts.

Der ebenfalls im Lieferumfang enthaltene Blitzschuhadapter ermöglicht eine schnelle Montage auf der Kamera.

Seien Sie kreativ, in Ihrer Anwendung. Wir bieten andere Geräte in unserem Hause an, dass perfekt zusammen passt und Ihrer Kreativität freien Lauf lässt.

Schauen Sie in unserem Online Shop www.pilotfly.de vorbei. Wir freuen uns auf Sie!

2 Funktionsbeschreibung



Service Mode:

Wird die FN Taste länger gedrückt, kommt man in den Service Mode, in dem folgende Einstellungen tätigen kann:

- **LED Frequenz** 24kHz, 36kHz, 52kHz, 64kHz, 72kHz, 100kHz, 120kHz und 140kHz um Störfrequenzen zu unterdrücken.

- **Radio Channel:** Es können unterschiedliche Kanäle 1-9 eingestellt werden, falls Interferenzen auftreten sollten.

- **Radio Mode:** Hier können Sie Tx und Rx Einstellungen ändern. Ist Tx (Send Control) eingeschaltet, kann ein anderes RGB Licht angesteuert werden. Ist Rx (Receive Control) eingeschaltet, kann das RGB Licht über ein anderes RGB Licht gesteuert werden.

- **Upgrade:** Hier kann eine Firmware-Upgrade via USB durchgeführt werden. Upgrade kann auch direkt über die App erfolgen, hierbei USB Kabel anstecken und die MODE Taste dabei gedrückt halten bis auf dem OLED „UPGRADE“ erscheint, dann die App öffnen.

Upgrade startet automatisch und kann einige Minuten dauern. Nach erfolgreichem Upgrade, USB Kabel entfernen und Gerät AUS/EIN schalten.

- **About:** Die aktuelle Firmware des Gerätes wird angezeigt.

3 Aufladen des Gerätes über USB-C

Das Matrix RGB Licht unterstützt über den USB-C Anschluss das schnelle und flexible Laden basierend des QC3.0 standards. Erkennt das System das Schnellladeprotokoll, schaltet das Gerät automatisch die zur Verfügung stehende Spannung 5V, 9V oder 12V zum Laden frei. Wenn das Gerät im ausgeschalteten Zustand geladen wird, erscheint im OLED Display das Ladesymbol und informiert über den Ladezustand.

Wir empfehlen für eine schnelle Aufladung ein QC3.0 Schnellladegerät zu nutzen oder ein Ladegerät 5V/2,4A.

Die Ladezeit kann bis zu 2 Stunden betragen, je nach Entladezustand der Batterie.

QuickGuide

4 Funktion der Modis

Das Matrix RGB Video Licht verfügt über unterschiedliche Modis, um eine hohe Vielseitigkeit und Flexibilität für die richtige Lichtwahl zu gewährleisten. Die einzelnen Modi können mit der Mode-Taste angewählt werden. Mit dem Funktionsregler FN können die einzelnen Farbwerte, Farbtemperatur oder Szenarien geändert werden. Folgende Modi stehen zur Verfügung: HSI, CCT, Szenen, FreeStyle. Diese werden in den folgenden Schritten einzeln beschrieben.

4.1 HSI Mode

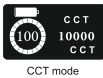
Der HSI Mode, HSI-Farbraum (Hue – saturation – intensity) ermöglicht die Einstellung des Farbtons, der Farbsättigung sowie der Intensität. Wird der HSI Mode im OLED angezeigt, kann mit dem Funktionsregler FN der jeweilige Wert Auf/Ab geändert werden. Beim Drücken des FN Reglers springt der Pfeil zum nächsten Einstellwert, der dann ebenfalls mit der Auf/Ab Wippe des Reglers eingestellt werden kann.



HSI color mode

4.2 CCT Mode

Der CCT Mode (correlated color temperature) beschreibt die Farbtemperatur der weißen LEDs. Matrix sowie Matrix mini haben zwei zusätzliche weiße LEDs integriert mit unterschiedlicher Farbtemperatur eines mit 3200K und eines mit 6500K. Dies ermöglicht ein feines und breites Temperaturspektrum, das sich in 100 Schritten einstellen lässt. Wird der CCT Mode durch Drücken der Mode Taste im OLED angezeigt, kann mit dem Funktionsregler FN der jeweilige Wert Auf/Ab geändert werden.



CCT mode

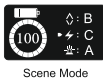
4.3 Szenen Mode

Der Szenen Mode beinhaltet 12 vorprogrammierte Modis. Wird der Szenen Mode durch Drücken der Mode Taste im OLED angezeigt, kann mit dem Funktionsregler FN die jeweilige Szene mit Auf/Ab geändert werden. Durch Drücken der FN - Taste springen Sie in die nächste Kategorie, in der dann mit Auf/Ab der FN - Taste die jeweilige Szene gewählt werden kann.

⬆ ⬆ A: Paparazzi D: Feuerwerk
⬆ ⬆ B: Blitz E: Defekte Lampe
⬆ ⬆ C: TV

⚡ A: Kerzenlicht
⚡ B: Partylicht
⚡ C: Puls

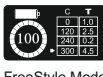
🚓 A: Polizei D: Rotierender Farbverlauf
🚑 B: Krankenwagen (Farbwechsel kann in der App durch Drücken auf das Symbol eingestellt werden.)
🚒 C: Feuerwehr



Scene Mode

4.4 FreeStyle Mode

Der FreeStyle Mode ermöglicht Millionen von Möglichkeiten für individuelle Szenen. Wird der FreeStyle Mode durch Drücken der Mode Taste im OLED angezeigt, kann mit dem Funktionsregler FN die jeweilige Farbe mit Auf und das Zeitintervall mit Ab geändert werden. Durch Drücken der FN - Taste springen Sie in die nächste Zeile, um diese zu konfigurieren. Mit der DIM Funktion können Sie das jeweilige eingestellte Setup individuell dimmen.



FreeStyle Mode

5 Smartphone App

Lade die App für das MATRIX RGB Licht direkt vom App Store. Verfügbar für iOS und Android Geräte.



PFY MATRIX PORTABLE RGB LED VIDEO LIGHT

6 Spezifikation

Model	Matrix / Matrix mini	CCT Range	3500K - 6500K
Leistung	14Watt / 7Watt	LUX	1850lx / 1500lx (0,5m)
Anschluß	USB - C QC3.0 5V / 9V / 12V	Betriebsdauer	~4h / ~2h
Batterie	7V / 4V 2850mAh	LED Lebensdauer	~50000h
Dim Bereich	0 - 100%	Gehäuserahmen	CNC Aluminium
HSI Farbraum	0 - 360 Grad	Temperaturregelung	Kühlung durch Gehäuse elek. Temperaturschutz
CRI	96+	Abmessung	Matrix 116 x 70 x 15mm Matrix mini 85 x 54 x 15mm
TLCI	97+	Gewicht	249g / 150g

6 Umweltgerechte Entsorgung



Gefährdung von Gesundheit und Umwelt durch Akkus und Batterien! Dieses Symbol auf den Batterien oder Akkus zeigt an, dass diese nicht als Haushaltsabfall behandelt werden dürfen. Sie sind zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet, damit eine fachgerechte Entsorgung gewährleistet werden kann. Sie können Altbatterien an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel vor Ort abgeben. Auch wir sind als Vertreter von Batterien zur Rücknahme von Altbatterien verpflichtet, wobei sich unsere Rücknahmeverpflichtung auf Altbatterien der Art beschränkt, die wir als Neubatterien in unserem Sortiment führen oder geführt haben. Altbatterien vorgenannter Art können Sie daher entweder ausreichend frankiert an uns zurücksenden oder sie direkt an unserem Versandlager unter der folgenden Adresse unentgeltlich abgeben:

Pilotfly GmbH
Wendelsteinstr. 12
86163 Augsburg
Deutschland

Batterien sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne (s. u.) gekennzeichnet. Dieses Symbol weist darauf hin, dass Batterien nicht in den Hausmüll gegeben werden dürfen. Bei Batterien, die mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber, mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium oder mehr als 0,004 Masseprozent Blei enthalten, befindet sich unter dem Mülltonnen-Symbol die chemische Bezeichnung des jeweils eingesetzten Schadstoffes – dabei steht "Cd" für Cadmium, "Pb" steht für Blei, und "Hg" für Quecksilber. Bitte sorgen Sie dafür, dass die zu entsorgenden Batterien entladen sind und die Anschlusspole vor Kurzschlüssen geschützt sind, z.B. durch Abkleben der einzelnen Anschlusspole.



Umweltschäden durch unsachgemäße Entsorgung! Dieses Symbol bedeutet, dass Sie das Gerät auf keinen Fall in den Hausmüll werfen dürfen. Nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz sind Besitzer von Altgeräten gesetzlich verpflichtet, alte Elektro- und Elektronikgeräte einer getrennten Abfall-erfassung zuzuführen. Nutzen Sie die örtlichen Sammelstellen zur Rückgabe von Altgeräten und Batterien.



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien umweltgerecht entsprechend den lokalen Vorschriften.

7 Folge uns!



Website



Facebook



Instagram



Twitter



Youtube

PILOTFLY
GERMANY
PFY

Garantiekarte

Produktbezeichnung:

Modelnummer:

Seriennummer:

Kaufdatum: Tag Monat Jahr

Name:

Telefon:

Adresse:

E-mail:

Händler, Stempel und Unterschrift

(Die Garantie ist nur gültig mit Originalstempel und Unterschrift der Firma)

Qualitätszertifikat

Dieses Produkt erfüllt die Qualitätsstandards von PFY und ist für den Verkauf nach strenger Qualitätskontrolle freigegeben.

QC Inspektor: _____

Beschränkte Gewährleistung

1. Die beschränkte Gewährleistung beträgt in der EU 2 Jahre und beginnt ab Kaufdatum.

2. Der Garantieanspruch muss durch den Originalkaufbeleg oder eine Kopie des Kaufbelegs, aus dem das Kaufdatum und das Gerätemodell ersichtlich sind, nachgewiesen werden.

3. Schäden oder Mängel, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung verursacht wurden, durch Unfall oder unvorhergesehene Ereignisse (z.B. Blitz, Wasser, Feuer), falschen Transport, sowie Defekte, die durch die Verwendung von Nicht-Originalteilen oder Zubehör entstehen oder durch Missachtung der Sicherheits- und Wartungsvorschriften werden nicht von der Garantie abgedeckt.

4. Alle Garantieansprüche erlöschen, wenn das Gerät verändert, jegliche Teile entfernt oder unleserlich gemacht wurde.

Kundendienst

1. Bevor Sie Ihr Gerät einsenden, wenden Sie sich telefonisch, per E-Mail oder Fax an unsere Hotline, um Ihnen bei eventuellen Bedienungsfehlern zu helfen.

Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit an der Servicestelle Reparaturen kostenpflichtig durchführen zu lassen. Falls die Reparatur oder der Kostenvoranschlag für Sie nicht kostenfrei sind, werden Sie vorher verständigt.



PILOTFLY GmbH (PFY)

Webseite: www.pilotfly.de / www.pfy-tech.com
Email: info@pilotfly.de



MATRIX PORTABLE VIDEO RGBCW LIGHT



www.pilotfly.de
<http://www.facebook.com/Pilotfly>
<http://www.instagram.com/Pilotflyde>
info@pilotfly.de

QuickGuide

EN/DE Rev. 1.0

PFY MATRIX PORTABLE RGB LED VIDEO LIGHT

1 Introduction

Thank you for purchasing one of our products.

The Matrix allows you to be more flexible in your filmmaking, providing you with multiple lighting modes to suit your needs. In addition to HSI Color Mode, the Matrix allows you to adjust your white light with CCT Mode, or use built-in lighting effects with the Effect Mode. But this is not all, we want you to be as flexible as possible without boundaries. So we added the PFY exclusive FreeStyle Mode where you can adjust any scenario you want. Millions of possibilities are waiting for you!

Due to the use of CNC aircraft aluminum construction we could design this compact form-factor and to make it as lightweight as possible. Apart from this aspect we also considered the heat dissipation which will be directly absorbed by the frame, no additional fan for cooling needed. The PFY MATRIX is the ideal light for vloggers, photographers, filmmakers but also for your personal use as flashlight or party light on the go. The applied USB-C cable enables you with the intelligent QC3.0 fast charging method a flexible and fast charge of your Pocket Light.

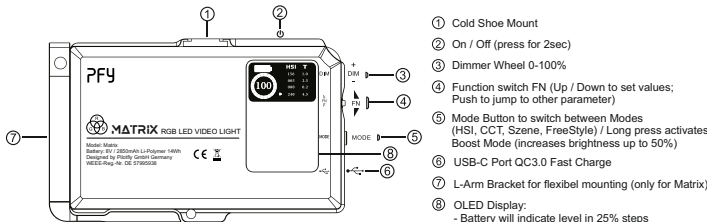
The MATRIX has a flexible and turn-able L-bracket with several 1/4" screw threads to mount and place it in any angle or direction. The MATRIX mini which has a size of a credit card is equipped with two strong neodym magnets to mount and place it in seconds. Both RGBCW lights come with a cold show mount, which gives you the possibility to cascade the lights or to mount additional gears like the PFY Voice Microphone on it. We made the MATRIX as flexible and versatile as possible for you.

Be creative, use it with other PFY gears / devices to complete your equipment.

You are very welcome to check out our website at www.pilotfly.de.

Your PFY Team from Germany!

2 Functions



Service Mode:

Long press on FN Button will enter the Service Mode. You can adjust following settings:

- **LED Frequency** 24kHz, 36kHz, 52kHz, 64kHz, 72kHz, 100kHz, 120kHz and 140kHz to eliminate flicker interferences.

- **Radio Channel:** Set to different Channels 1-9, in case you use several lights in different groups.

- **Radio Mode:** You can set the MATRIX to Tx or Rx mode. If Tx (Send Control) is enabled, then you can control other light.

If Rx (Receive Control) is enabled, then you can control the Matrix through another Matrix light.

- **Upgrade:** Upgrade via USB. But you can also upgrade it via App. Connect USB cable and press MODE button at the same time. Open the Application. The upgrade if available will start automatically. Upgrade might take a few minutes. Once finished remove USB cable and power OFF / ON the device.

- **About:** Informs you about actual Firmware version of the device.

3 Charging the Matrix via USB-C

The MATRIX supports through the USB-C port a fast and flexible charging based on the QC3.0 standard. MATRIX recognized the Fast-Charge-Protocol and switches automatically to the correct applied voltage between 5V, 9V or 12V. Charging the device while it is powered off, will show you the Battery indicator in the OLED and informs you about the battery level. We recommend to use for a fast charging a special QC3.0 charger or a charger which supplies 5V/2,4A. The charging time depends on the discharge level of battery but it takes approx. 2h for a full charge.

QuickGuide

4 Function of the Modes

The MATRIX RGBCW Video Light features several different modes to provide you the highest flexibility and versatility you need. Each Mode can be selected via the Mode Button. With the Funktion switch FN, you can adjust each Color value, Color temperature or scenarios. The following modes are available: HSI, CCT, Scenarios and FreeStyle. Each of them will be described below.

4.1 HSI Mode

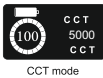
The HSI Mode, HSI-Color space (Hue – saturation – intensity) enables you the adjustment of HUE, Saturation and Intensity. If the HSI Mode in OLED is displayed, then you can adjust with the FN switch the HUE or Saturation with UP/Down. Pressing the FN switch will jump to the next line to adjust Saturation then with UP/Down of FN switch you can adjust the Saturation accordingly.



HSI color mode

4.2 CCT Mode

The CCT Mode (correlated color temperature) describes the color temperature. Matrix as well as Matrix mini have two additional white LEDs - one balanced at tungsten and the other at daylight. You can accurately choose any color temperature in the expanded bi-color range between 3200K-6500K, in increments of 100K. If the CCT Mode is displayed, then you can adjust with the FN switch with UP/Down the CCT value from 3200K till 6500K.



CCT mode

4.3 Scenarios Mode

The Matrix comes with 12 pre-configured scenarios.

If the Scenario Mode is displayed, then you can select with the FN switch different mode while pressing the FN switch you jump in to next line.

◇ : A: Paparazzi
B: Lightning
C: TV
D: Fireworks
E: Defective Bulb

⚡ : A: Candle
B: Partylight
C: Puls

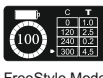
🚒 : A: Police
B: Ambulance
C: Firetruck
D: Gradual color change
(Color change time can be set in the App by pressing on the icon)



Scene Mode

4.4 FreeStyle Mode

The FreeStyle Mode enables you millions of light effects possibilities for an individual use. If the FreeStyle Mode is displayed, then you can select with the FN switch the HUE value and Cycle Time. By pressing the FN switch you will jump to the next color channel. 4 channels are available which can be combined individually on the device or via App. With the DIM wheel you can dim your setup.



FreeStyle Mode

5 Smartphone App

Download the App for the MATRIX RGB Light from the App Store. Available for Android and iOS Devices.



PFY MATRIX PORTABLE RGB LED VIDEO LIGHT

6 Specification

Model	Matrix / Matrix mini	CCT Range	3500K - 6500K
Power	14Watt / 7Watt	LUX	1850lx / 1500lx (0,5m)
Connection	USB - C QC3.0 5V / 9V / 12V	Operation Time	~4h / ~2h
Battery	7V / 4V 2850mAh	LED Lifetime	~50000h
Dim Range	0 - 100%	Housing	CNC Aluminium
HSI	0 - 360 Grad	Temperature Control	passive cooling through housing elec. temperature protection
CRI	96+	Dimension	Matrix 116 x 70 x 15mm Matrix mini 85 x 54 x 15mm
TLCI	97+	Weight	249g / 150g

7 Safe Disposal



Endangering health and environment by accumulators and batteries!
In the European Economic Area this symbol indicates that consumers are required by law to return all waste batteries to either a store or another collection point for waste batteries. Waste batteries should never be placed in the household garbage, or anywhere in the environment. This is indicated by the symbol comprising a crossed-out wheeled bin that appears on batteries and/or battery packaging. In the interest of facilitating waste battery collection, manufacturers of portable batteries have established a joint collection. Retailers are required by law to take back waste batteries free of charge. In Germany, collection boxes in which consumers can deposit waste portable batteries are available at all stores that sell portable batteries, e.g. supermarket, discounter, drugstore or construction market. Some municipalities take waste batteries back, e.g. via vehicles that make regular collections of hazardous waste, or recycling centres. The legal limit for mercury within button cells is 2 percent (20 grams per kilogram) of mercury, while the limit for all other types of batteries is 0.005 percent (5 milligrams per kilogram). Portable-battery cadmium content is limited to 0.002 percent (20 milligrams per kilogram). Batteries used for cordless power tools, emergency or alarm systems emergency lighting, and medical devices are exempt from this limit. For batteries whose mercury, cadmium or lead content exceeds specific limit values, this fact must be indicated on the battery or packaging, below the symbol of the crossed-out wheeled bin. Please take care e. g. by taping the individual connection poles that the batteries to be disposed of are unloaded and the connection poles are protected from short circuits.



Potential negative consequences to the environment and human health! In the European Economic Area this symbol indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it has to be taken to an applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed correctly, you will help prevent potential negative consequences to the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product



In the European Economic Area this symbol indicates that you should dispose the packing materials environmentally sensible according to the local regulations.

8 Follow us



Official Website



Facebook



Instagram



Twitter



Youtube

PILOTFLY GERMANY PFY

Warranty Card

Product name:

Model No.:

Serialnumber:

Purchase date: Day Month Year

Name:

Tel. No.:

E-mail:

Address:

Dealer Stamp

(This warranty is only valid with original Dealer's stamp, signature and copy of the invoice)

Certificate of Quality

This product meets the PFY quality standards and is permitted for sale after strict inspection.

QC inspector: _____

Limited Warranty

- The one year warranty is effective from the purchase date of the New PILOTFLY (PFY) Product and the start of the warranty period is determined by the original date of purchase.
- Warranty claims must be accompanied by the original receipt or a copy thereof, showing the purchase date or device model and the warranty period will not extended, if the device is repaired or replaced at an authorized customer service center.
- Any damage or defects caused by incorrect use, disobey important notes in the user manual and defects caused by the use of non-original parts or accessories, are not covered by the limited warranty. The Warranty does not cover any damage caused by external influences such as lightning, water, fire or any transport damage.
- All warranty claims lapse, if the device is repaired, altered or rebuilt by the purchaser and if the device serial number ID altered, removed or illegible rendered.

Customer Support

- Please contact us prior by email or phone before returning any equipment/device to our PILOTFLY (PFY) Customer Service for in-/out- warranty repair.
- Out of warranty repair is also possible. You may still send us the defective unit for repair. Please note that repair is not free of charge. Quotation for the repair can be requested by E-mail.



PILOTFLY GmbH (PFY)

Website: www.pilotfly.de / www.pfy-tech.com

Email: info@pilotfly.de

PFY

Creativity without boundaries!

MATRIX

PORTABLE VIDEO RGBCW LIGHT



MATRIX



MATRIX mini



Pilotfly GmbH

Wendelsteinstr. 12, 86163 Augsburg, Germany

Visit our websites:
www.pilotfly.de
www.pfy-tech.com
www.pfy-tech.de

Technical Support via E-mail:
support@pilotfly.de
support@pfy-tech.com

Follow us on Social Media:
<http://www.facebook.com/pilotfly>
<http://www.instagram.com/pilotfly>

