

## Handbuch Xeye E3 Max



### 1. Einschalten

Durch das Drücken der Ein/Aus-Taste während 3 Sekunden wird die Kamera eingeschaltet. Die Kontrollleuchte wird eingeschaltet und der Startbildschirm wird im internen Okular angezeigt. Die Kamera benötigt ca. 7 Sekunden um zu starten.

### 2. Ausschalten

Durch das Drücken der Ein/Aus-Taste während 3 Sekunden wird die Kamera ausgeschaltet. Die Kamera schaltet automatisch aus, wenn im Standby-Modus keine Bedienung erfolgt.

### 3. Standby

Durch das kurze Drücken der Ein/Aus-Taste (bei eingeschalteter Kamera) geht die Kamera in den Standby-Modus und die Kontrollleuchte fängt an zu blinken. Drücken Sie erneut kurz auf die An/Aus-Taste um vom Standby-Modus in den normalen Modus zurückzukehren.

### 5. Wechseln der Wärmebildeinstellungen

Klicken Sie kurz auf die Polaritätstaste, um den Bildmodus bei eingeschalteter Kamera umzuschalten. Die verfügbaren Bildeinstellungen sind «white hot = weiss heiss », «black hot = schwarz heiss », «red hot = rot heiss » und «Bird = Vogeleinstellung ».

## 7. digitaler-Zoom

Bei eingeschalteter Kamera kann durch kurzes drücken der Zoom-Taste der Digital-Zoom aktiviert werden. Das Bild kann 2x und 4x fach digital vergrößert werden. Wenn Sie nach dem 4x Zoom die Taste Zoom wieder kurz drücken geht die Kamera auf den 1x Zoom zurück.

## 8. Speichermodus

Drücken Sie kurz auf die Photo-Taste um den Aufnahmemodus zu aktivieren. Ein Kamerasymbol wird in der rechten oberen Ecke angezeigt

Wenn Sie sich im Aufnahmemodus befinden, klicken Sie kurz um ein Bild aufzunehmen oder halten Sie die Taste gedrückt um ein Video aufzunehmen (rechte obere Ecke blinkt Video-Symbol).

Nochmals lange drücken um die Aufnahme zu beenden.

Sobald der Standby-Modus aktiviert ist, wird der Speichermodus ausgeschaltet.

## 9. Optik-Einstellung

Für die optimale Bildschärfe können Sie vorne am Objektiv drehen oder mit der Dioptriereinstellung Ihr Auge und Sehstärke an den Bildschirm anpassen.

## 10. Menu-Einstellungen

Drücken Sie 3 Sekunden die E-Zoom-Taste um in das Menü zu gelangen. Die Menüoptionen können mit der Polarität- und der Phototaste nach oben oder unten bewegt werden.

Im Menu verfügbar sind:

WIFI	= WLAN ein und ausschalten
Brightness	= Helligkeit des Bildschirms einstellen
Video Out	= Video-Wiedergabe über USB-Videokabel an und abschalten
Calibration	= manuelle oder automatische Kalibration einstellen
Power Safe	= Verlängerung der Batterielaufzeit auf 5h
PIP=	= Bild in Bild Funktion / 2x Zoom wird oben zusätzlich dargestellt
Reset	= Zurückstellen der Kamera auf Werkseinstellungen

Nachdem die Einstellungen abgeschlossen sind, drücken Sie lange auf die E-Zoom-Taste um das Menü zu schließen. Wenn Sie nichts drücken schließt das Programm automatisch nach 4 Sekunden.

## 11. Video-Wiedergabe über MCX-Videokabel

Wenn Sie das analoge Video über das Menu einschalten wird in der rechten unteren Ecke des Bildes ein Videoausgabesymbol angezeigt. Anschliessend kann das analoge Video mit dem speziellen Videokabel über den MCX-Anschluss an einem Video-Monitor ausgegeben werden.

## 12. NUC (non-uniformity correction) Temperaturabgleich

Das Klicken welches die Kamera hin und wieder von sich gibt, ist kein mechanischer Fehler sondern ein Shutter welcher vor den Sensor klickt um die Kamera auf eine neue Temperatur einzustellen.

Die Temperatur verändert sich während dem Beobachten ständig. Deshalb muss die Kamera sich immer wieder neu das Bild aufbauen.

Es gibt zwei Abgleichsoptionen – B und S. Diese können über das Menu eingestellt werden.

Der B-Modus ist der manuelle Modus. Dieser Modus kann gewählt werden, wenn Sie kein akustisches Klicken hören möchten. Das Bild muss aber immer noch abgeglichen werden.

Ohne den Shutter und diesen Abgleich verliert die Kamera mit der Zeit an Bildqualität bis zu dem Zeitpunkt, an dem Sie wieder den Abgleich starten.

Drücken Sie gleichzeitig die Zoom- und die Photo-Taste, um die manuelle Korrektur vorzunehmen.  
Beim S-Modus baut sich nach ca. 1 Sekunde das Bild neu auf.

Wenn der Korrekturmodus B ausgewählt ist, muss während der Korrektur das Objektiv mit dem Schutzdeckel abgedeckt werden. Entfernen Sie den Objektivdeckel nach der Korrektur wieder.

Wenn Sie den Schutzdeckel bei manuellem Abgleich vergessen speichert der Sensor das bestehende Bild und Sie sehen ein sogenanntes Ghost-Image. Machen Sie den Abgleich nochmals mit dem Deckel vorne drauf und das Bild ist wieder normal. Alternativ kann auch die Hand vor das Objektiv gehalten werden.

### **13. Energiesparmodus**

Der Benutzer kann die Batteriebetriebszeit auf 5 Stunden verlängern, wenn der Energiesparmodus im Menü aktiviert ist. Gleichzeitig wird das Symbol «S» auf der linken Seite des Batteriesymbols angezeigt.  
WiFi-Modul, Foto- und Videoaufnahmefunktionen sind im Energiesparmodus vollständig deaktiviert.

### **14. Aufladen**

Wenn die Anzeige rot ist, zeigt dies an, dass die Batterie nicht mehr ausreicht - bitte laden Sie rechtzeitig auf.  
Öffnen Sie die USB-Abdeckung, schliessen Sie das USB-Kabel zum Aufladen an.  
Während des Ladevorganges leuchtet die Anzeigelampe gelb und wird grün sobald der Akku vollständig geladen ist.

### **15. gespeicherte Videos und Bilder herunterladen**

Bilder und Videos auf der internen SD-Karte können nicht über den USB-Mini Port heruntergeladen werden. Verbinden Sie die Kamera per WIFI mit Ihrem Computer oder Ihrem Mobilphone.

Wählen Sie in Ihren WLAN-Einstellungen das **WLAN XWIFI\_0003617e** und verbinden Sie die Kamera  
Das Standard-Passwort für das WLAN ist 12345678

Wenn die Kamera über die WiFi-Verbindung mit Ihrem Gerät verbunden ist, können die Daten auf der SD-Karte heruntergeladen.

Öffnen Sie dazu einen Internet-Browser. Geben Sie in der Adressleiste die unten aufgeführte IP-Adresse ein:  
`ftp://192.168.11.123`

Sie erhalten damit Zugang zur SD-Karte und können die Bilder und Videos herunterladen.

### **16. Videostream über Mobilephones**

Die Xeye E3 Max ist in der Lage bis zu 4 Mobilephones gleichzeitig mit einem Wärmebildkamerastream zu versorgen. Damit können Sie auf dem Mobilephone live Ihre Wärmebildkamera anschauen und müssen nicht permanent durch die Kamera schauen.

Die maximale Distanz für das WLAN ist bei ca. 15m. Im freien Feld ohne Störfaktoren können auch grössere Distanzen erreicht werden.

Laden Sie dafür das APP Xinfrared aus Ihrem APP-Store herunter. Starten Sie das APP.

Wenn Sie die Kamera per WLAN mit dem Mobilephone verbunden haben sehen automatisch den Stream der Xeye E3Pro auf Ihrem Mobilephone.

In der APP können den Stream aufnehmen und Photos speichern. Der Speicherort auf Ihrem Mobilphone wird bei der Bildspeicherung eingeblendet.

### **17. Reinigungshinweise**

Die Xeye e3max ist extrem robust. Die Optik vorne verfügt über ein Diamond-Coating um das Germaniumobjektiv zu schützen. Dieses Coating und die Optik können bei Verschmutzung mit einem Brilleputztuch und lauwarmem Wasser gereinigt werden. Bitte keine Chemikalien verwenden und nicht mit Druck auf dem Objektiv reiben. Sonst besteht die Chance, dass Sie die oberste Schutzschicht des Objektivs beschädigen.

## **18. Sonne und Laser**

Die Kamera verfügt über einen VoX-Sensor, welcher widerstandsfähig ist gegen kurzfristige Sonneneinstrahlungen. Schauen Sie mit der Kamera aber nie direkt in die Sonne, um die Temperatur zu messen. Der Sensor kann dabei Schaden nehmen. Bei längerem Beobachten der Sonne wird sich die runde Form der Sonne in Ihren Sensor einbrennen.

Eine kurze Einstrahlung der Sonne auf dem Sensor bringt manchmal einen Streifen auf den Sensor, welcher sich aber nach mehrmaligen Shuttern (Abgleich) wieder regeneriert.

## **19. IP-Standard und Schutzklasse**

Diese Kamera verfügt über einen IP66-Standard. Dies bedeutet, dass die Kamera starken Regen und widrigste Wetterbedingungen locker aushält. Bitte beachten Sie, dass dazu der USB-Port geschlossen sein muss.

Haben Sie Fragen zum Produkt?