

# QBiC MS-1

## BEDIENUNGSANLEITUNG



## Inhaltsverzeichnis

LIEFERUMFANG.....	6
ZUR KAMERA .....	7
<b>BEZEICHNUNG DER EINZELTEILE</b> .....	7
VORBEREITUNG .....	8
<b>AUFLADEN DES AKKUS</b> .....	8
<b>EINSETZEN DER MICROSD CARD</b> .....	9
EIN- UND AUSSCHALTEN .....	10
<b>ÄNDERN VON SSID UND SCHLÜSSEL</b> .....	10
AUFNAHMEN.....	11
<b>FILMAUFNAHMEN</b> .....	11
<b>FOTOAUFNAHMEN</b> .....	11
WiFi STARTEN.....	12
ANSEHEN DER AUFGENOMMENEN DATEIEN.....	13
<b>ANSICHT AUF TV ODER PROJEKTOR</b> .....	13
<b>HDMI-OUTPUT SYMBOLE</b> .....	13
<b>ANSICHT AUF EINEM SMART DEVICE</b> .....	17
<b>ANSICHT AUF DEM COMPUTER</b> .....	17
ÜBERSPIELEN DER DATEIEN AUF IHREN COMPUTER.....	18
<b>MASSENSPEICHER</b> .....	18
<b>MICROSD CARD</b> .....	18
LIVE-ANSICHT .....	19
<b>LIVE-ANSICHT AUF DER QBIC APP</b> .....	19
<b>LIVE-ANSICHT AUF TV ODER PROJEKTOR</b> .....	21
DIE KAMERA ABSCHALTEN / ZURÜCKSETZEN.....	22

<b>ABSCHALTUNG DER KAMERA ERZWINGEN .....</b>	<b>22</b>
<b>DIE KAMERA AUF DIE GRUNDEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN.....</b>	<b>22</b>
<b>ERKLÄRUNG DER SYMBOLE DER QBIC APP .....</b>	<b>24</b>
<b>FILMAUFNAHME .....</b>	<b>24</b>
<b>FOTOAUFNAHME.....</b>	<b>24</b>
<b>RASTER-DISPLAY .....</b>	<b>24</b>
<b>KAMERAWINKEL .....</b>	<b>25</b>
<b>WEISSABGLEICH.....</b>	<b>25</b>
<b>SELBSTAUSLÖSER .....</b>	<b>25</b>
<b>AUFNAHME MIT GROSSEM DYNAMIKBEREICH (WIDE DYNAMIC RANGE).....</b>	<b>26</b>
<b>BELICHTUNG.....</b>	<b>26</b>
<b>AUFLÖSUNG .....</b>	<b>26</b>
<b>VERBLEIBENDER AKKU .....</b>	<b>27</b>
<b>AUFNAHME.....</b>	<b>27</b>
<b>QUELLE (VORSCHAU).....</b>	<b>27</b>
<b>FILM/FOTO (MINIATURANSICHT).....</b>	<b>27</b>
<b>BEARBEITUNG .....</b>	<b>27</b>
<b>DOWNLOAD .....</b>	<b>28</b>
<b>ENTFERNEN .....</b>	<b>28</b>
<b>VERBINDEN .....</b>	<b>28</b>
<b>A AUFTEILEN .....</b>	<b>28</b>
<b>DATEI SENDEN.....</b>	<b>28</b>
<b>EINSTELLUNGEN.....</b>	<b>29</b>
<b>PFLEGE UND INSTANDHALTUNG .....</b>	<b>33</b>
<b>PFLEGE DER KAMERA.....</b>	<b>33</b>

<b>DIE KAMERA AKTUALISIEREN</b> .....	33
FEHLERBEHEBUNG.....	35
KUNDENDIENST .....	36
TECHNISCHE DATEN .....	38
<b>KAMERA</b> .....	38
<b>BEDEUTUNG DER LEDs</b> .....	39
<b>FUNKTION DER SCHALTER</b> .....	41
AUFNAHMEZEIT UND ANZAHL DER FOTOS .....	42
<b>Geschätzte Aufnahmezeit</b> .....	42
<b>Geschätzte Anzahl der aufnehmbaren Fotos</b> .....	42
Geschätzte kontinuierliche Betriebszeit .....	43
HANDELSMARKEN.....	43
LIZENZ .....	45

## VORWORT

Vielen Dank, dass Sie sich für die QBiC MS-1 entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der ersten Verwendung sorgfältig für eine sichere und rechtmäßige Nutzung der Kamera.

Wir weisen Sie darauf hin, dass

1. die teilweise oder vollständige Vervielfältigung dieser Anleitung strengstens untersagt ist.
2. die Inhalte dieser Bedienungsanleitung ohne vorherige Ankündigung geändert werden können.
3. Es wurde größte Sorgfalt auf die Genauigkeit und Vollständigkeit der Informationen der Bedienungsanleitung verwandt. Sollten Sie trotzdem unklare Stellen, Fehler oder Auslassungen feststellen, informieren Sie bitte ELMO oder Ihren Händler darüber.
4. Für Folgeschäden durch Gebrauch dieses Produkts übernimmt ELMO keine Verantwortung.

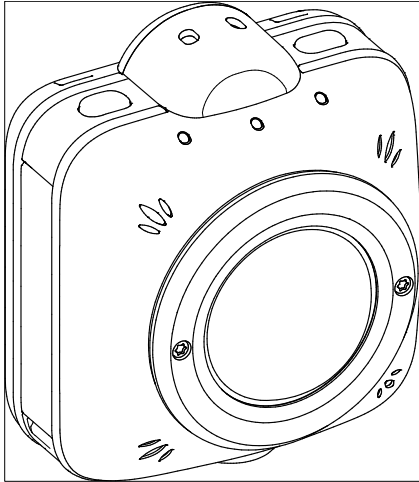
Copyright 2014 ELMO Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten

Alle in der Bedienungsanleitung benannten Namen, Firmennamen und Produktnamen sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der jeweiligen Firmen.

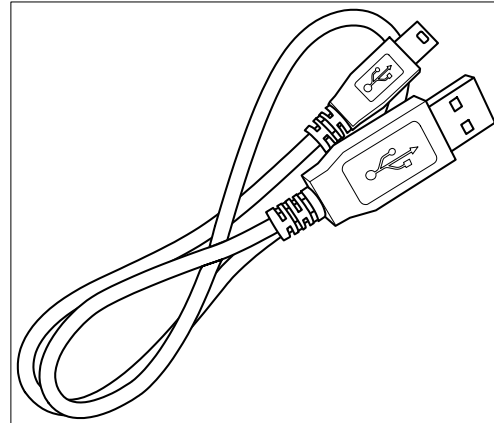


## LIEFERUMFANG

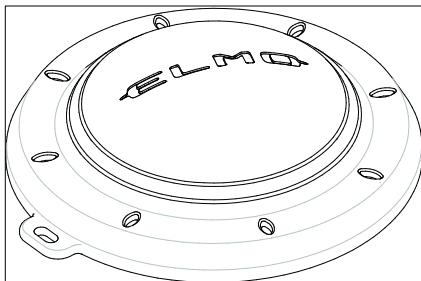
- QBiC MS-1



- USB Kabel (0.2m)



- Linsenschutzdeckel



- Start-Up Anleitung & wichtige Warnhinweise
- Garantiekarte
- Für Käufer einer MS-1 mit Smart Clip

Details zur Verwendung des Smart Clips finden Sie in der Anleitung des Smart Clips oder laden Sie die Bedienungsanleitung von der offiziellen Website der QBiC MS-1 herunter. Wir empfehlen Ihnen eine Schutzhülle oder Ähnliches, um Ihr Gerät zu schützen, wenn Sie den Clip an einem für Schäden anfälligen Gerät wie einem Smartphone befestigen.

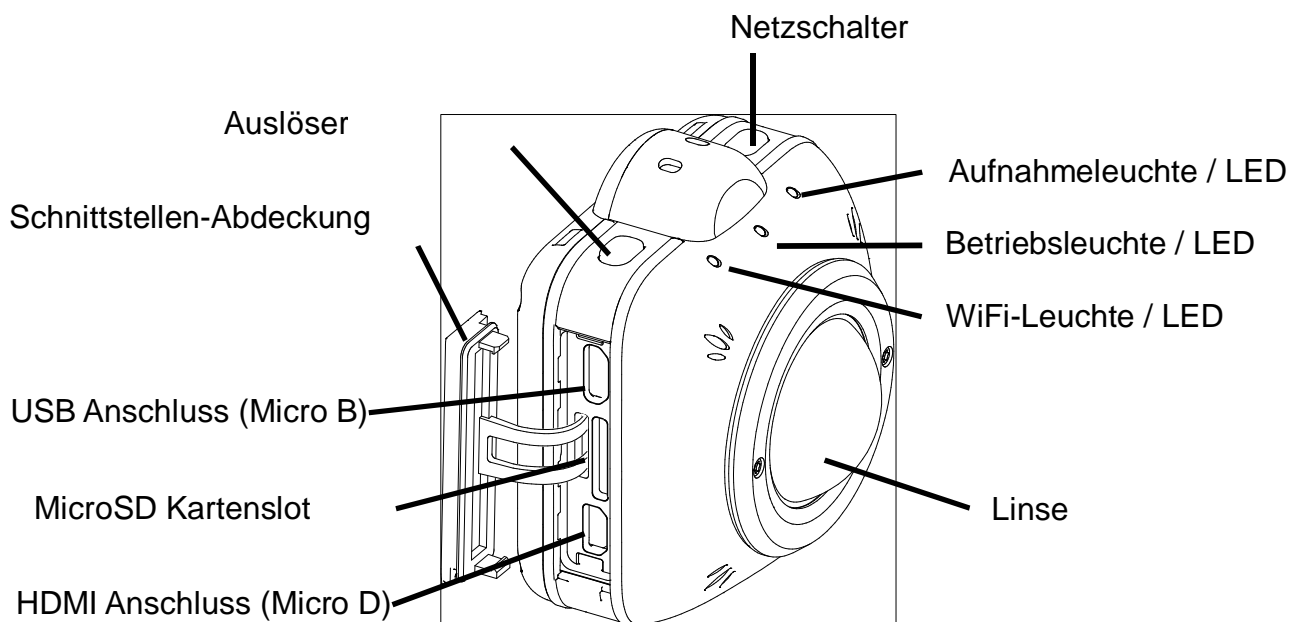
Dieses Produkt ist sorgfältig verpackt worden mit besonderem Augenmerk auf Qualität. Sollte bei erstmaligem Öffnen etwas beschädigt sein oder fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder ELMO.



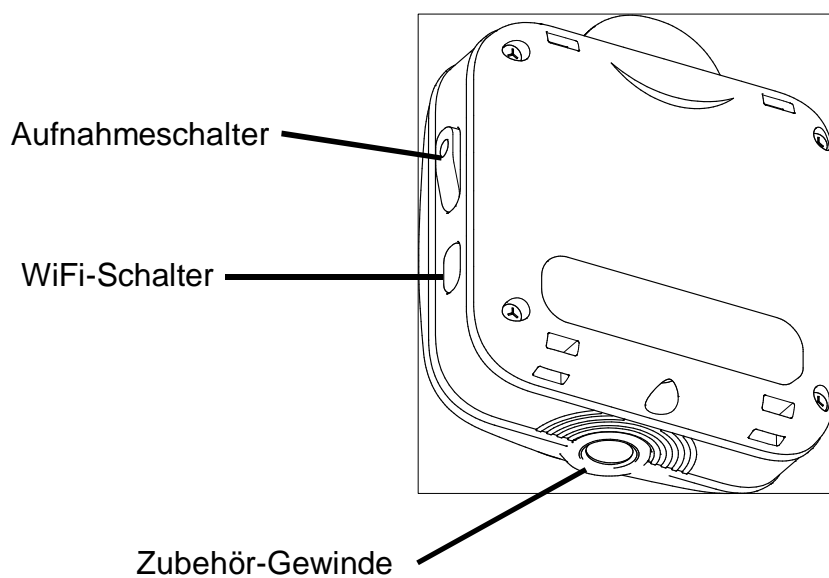
## ZUR KAMERA

### BEZEICHNUNG DER EINZELTEILE

#### VORDERANSICHT



#### RÜCKANSICHT





## VORBEREITUNG

### AUFLADEN DES AKKUS

Diese Kamera ist mit einem eingebauten Akku ausgestattet.

- \* Der Akku kann nicht vom Nutzer entfernt werden.
- \* Zum Kaufzeitpunkt ist der Akku nicht vollständig aufgeladen. Laden Sie den Akku vollständig auf, bevor Sie die Kamera verwenden.

1. Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist (Aufladen des Akkus bei eingeschalteter Kamera ist nicht möglich).
2. Öffnen Sie die Schnittstellen-Abdeckung und verbinden Sie den kleineren Micro USB-Stecker des beigelegten USB-Kabels mit dem USB-Anschluss.
3. Verbinden Sie den USB-Stecker des USB-Kabels mit einem USB-Anschluss an Ihren laufenden Computer. Das Aufladen startet automatisch. Die Betriebsleuchte an der Kamera leuchtet beim Aufladen rot.
4. Der Akku ist vollständig aufgeladen, wenn die Betriebsleuchte ausgeht.



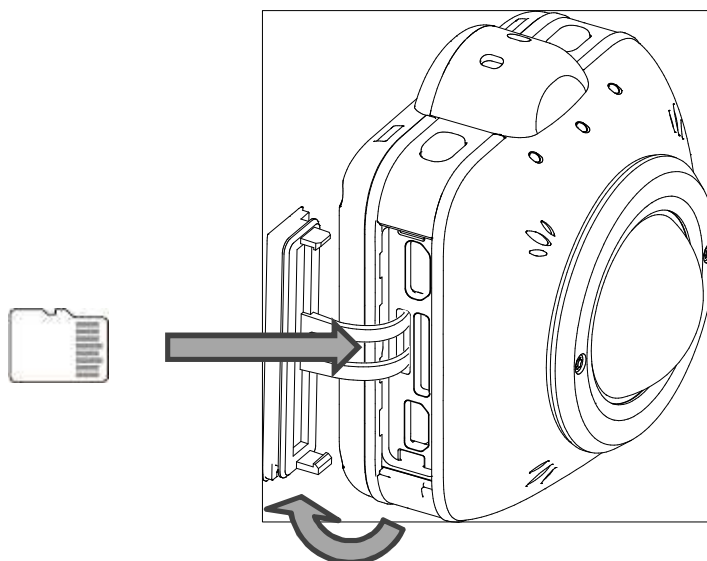
#### Über das Netzteil (optional)

Die Akku-Kapazität nimmt mit der Zeit ab, wenn die Kamera nach dem Anschliessen an den USB-Anschluss Ihres Computers eingeschaltet wird. In diesem Fall ist eine längere durchgehende Benutzung der Kamera nicht möglich. Wenn Sie die Kamera durchgehend für lange Zeit benutzen möchten, benutzen Sie das dafür vorgesehene Netzteil (optional).

Die Akku-Kapazität nimmt mit der Zeit nicht ab. (Stellen Sie sicher, dass Sie das dafür gedachte Netzteil verwenden. Die Kamera startet nicht, wenn ein herkömmliches Netzteil verwendet wird.)



## ■ EINSETZEN DER MICROSD CARD



1. Öffnen Sie die Schnittstellen-Abdeckung. ( ).
2. Setzen Sie die handelsübliche MicroSD Card in den MicroSD Kartenslot ( ).
  - \* Achten Sie beim Einsetzen der MicroSD Card auf ihre korrekte Ausrichtung. Setzen Sie die Karte bis zum Klicken ein.
  - \* Falsches Einlegen der Karte kann zu Fehlern oder Schäden an der Kamera führen.
3. Schließen Sie die Schnittstellenabdeckung.
  - \* Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung richtig geschlossen wird.
  - \* Ansonsten kann es zu einer beeinträchtigten Wasserfestigkeit der Kamera kommen, die zu einer Fehlfunktion führt.

### Kompatible MicroSD card

Typ	Aufnahmekapazitäten	SD Geschwindigkeitsklassen
microSD	2GB	—
microSDHC	4 - 32GB	Klasse 6 oder höher
microSDXC	64GB	Klasse 10 oder höher

- \* Wir weisen auf die offizielle QBiC MS-1 Webseite für eine Liste der kompatiblen MicroSD Karten hin.

QBiC MS-1 offizielle Webseite <http://www.elmoqbic.com/ms1/>

<http://www.elmoqbic.de>

## ■ EIN- UND AUSSCHALTEN

### ➤ AN

Drücken und halten Sie den Betriebsschalter länger als 1 Sekunde, um die Kamera zu starten. Die Betriebsleuchte wird blau.

### ➤ AUS

Drücken und halten Sie den Betriebsschalter länger als 2 Sekunden, um die Kamera auszuschalten. Alle Leuchten gehen aus.

Wenn die Kamera mit einem Computer über USB Kabel verbunden wird oder der Betrieb durch das optionale Netzteil stattfindet, beginnt das Laden unmittelbar nach Ausschalten der Kamera und die Betriebsleuchte wird rot.

- \* Die Kamera stellt sich bei folgenden auftretenden Abweichungen von alleine aus:
  - Die Temperatur im Inneren der Kamera überschreitet den Grenzwert der normalen Betriebstemperatur der Kamera.
  - Ein Fehler am eingebauten Akku tritt auf.

## ■ ÄNDERN VON SSID UND SCHLÜSSEL

Es wird empfohlen, die SSID und Ihren Schlüssel zu ändern, um zu verhindern, dass Andere Ihre Verbindung ohne Ihr Einverständnis benutzen. Die SSID und der Schlüssel können auf die Grundeinstellungen zurückgesetzt werden.

- Lesen Sie hierzu auch auf den folgenden Seiten die Details zum Ändern von SSID und dem Schlüssel.

- \* S.29 Einstellungen



## AUFNAHMEN

Es gibt zwei Arten von Aufnahmemethoden – Filmaufnahme und Fotoaufnahme.

Es gibt drei Fotoaufnahmemodi - Einzelmodus, Serienaufnahme-Modus und Intervall-Modus.

Die aufgenommenen Videos und Fotos werden in der MicroSD Card abgespeichert.

Alle Einstellungen sind durch die QBiC App konfigurierbar, die in Ihrem Smart Device installiert ist. Durch Verwendung der QBiC APP kann die Aufnahme gesteuert werden.

Die aufgenommenen Videos und Fotos werden in den folgenden Dateiformaten abgespeichert:

Film / Foto	Dateiformat
Film	MPEG4 ( *.mp4 )
Foto	JPEG ( *.jpg )

### FILMAUFNAHMEN

Die Filmaufnahme beginnt mit einem Bestätigungston, wenn der Aufnahmeschalter gedrückt wird. Die Aufnahmeleuchte leuchtet während der Aufnahme rot auf.

Die Aufnahme endet mit einem Bestätigungston, wenn der Aufnahmeschalter während der Aufnahme erneut gedrückt wird. Die Aufnahmeleuchte geht aus.

### FOTOAUFNAHMEN

Es gibt drei Einstellungen für Fotoaufnahmen:

➤ Einzelaufnahme

Die Kamera nimmt ein Foto mit einem Auslösegeräusch auf, jedes Mal, wenn der Aufnahmeschalter gedrückt wird. Bei der Aufnahme leuchtet die Aufnahmeleuchte blau auf.

➤ Serienaufnahme-Modus

Die Kamera nimmt 10 Fotos mit einem Auslösegeräusch auf, jedes Mal, wenn der Aufnahmeschalter gedrückt wird. Bei der Aufnahme leuchtet die Aufnahme-LED blau

auf.

➤ **Intervall-Modus**

Wenn der Auslöseschalter gedrückt wird, nimmt die Kamera kontinuierlich Fotos mit einem Auslösegeräusch in einem bestimmten Intervall auf. Die Aufnahmeleuchte wird während der Aufnahme blau. Die Kamera stellt sich zwischen den Intervallen automatisch aus, wenn diese auf 30 oder mehr Sekunden eingestellt worden sind. Die Intervall-Aufnahme endet, wenn der Betriebsschalter während der Intervallaufnahme gedrückt wird.

\* Lesen Sie auf den folgenden Seiten zu den Details zur Änderung der Einstellungen.

S. 29 EINSTELLUNGEN



## **WiFi STARTEN**

Durch das Drücken des WiFi-Schalters für mehr als eine Sekunde können Sie zwischen WiFi starten und WiFi beenden wählen. Bei eingeschaltetem WiFi leuchtet die WiFi-Leuchte blau.



## ANSEHEN DER AUFGENOMMENEN DATEIEN

Zum Ansehen der von der Kamera aufgenommenen Dateien gibt es drei Möglichkeiten.

### ANSICHT AUF TV ODER PROJEKTOR


1. Öffnen Sie die Schnittstellen-Abdeckung.
2. Verbinden Sie die Kamera mit einem TV oder Projektor unter Verwendung eines HDMI-Kabels. (Das HDMI Kabel braucht einen MicroD Stecker.)
3. Drücken Sie den Betriebsschalter der Kamera für mehr als 1 Sekunde, um die Kamera anzustellen. Die Live-Ansicht erscheint auf dem TV- oder dem Projektor-Bildschirm, nachdem die Kamera gestartet wurde.
4. Die Live-Ansicht wechselt zur Miniaturansicht, nachdem der Betriebsschalter kurz gedrückt wurde.
5. Im Miniaturansicht-Modus können Sie die Vorschau der aufgenommenen Dateien sehen (Film / Foto). Wählen Sie die Datei mit dem Betriebsschalter aus, die gezeigt werden sollen.
6. Drücken Sie zum Abspielen der ausgewählten Datei den Aufnahme-Schalter (Abspielmodus).
7. Wählen Sie die Miniaturansicht nach Ende des Abspielens der Datei. Drücken Sie dann den Aufnahmeschalter, um zur Miniatur-Ansicht zurückzukehren






### HDMI-OUTPUT SYMBOLE

#### ➤ Einstellungen

	Aufnahme-Modus
	Miniaturansicht-Modus
	Abspiel-Modus

#### ➤ Verbleibende Akkustärke

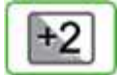
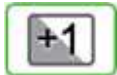



	100% - 76%
---	------------

	75% - 51%
	50% - 26%
	25% - 1%
	0%
	Laden

➤ WiFi

	An
	Aus

➤ Belichtungs-Level



	+2
	+1
	0
	-1
	-2

➤ Weißabgleich

	Auto
	Nacht
	Sonnig

	Bewölkt
	Kunstlicht
	Fluoreszendierend




➤ Großer Dynamikbereich (WDR)

	An
	Aus



➤ Auflösung

	1080p / 60fps
	1080p / 30fps
	720p / 120fps Hohe Geschwindigkeit
	720p / 60fps
	720p / 30fps
	WVGA / 240fps Hohe Geschwindigkeit

➤ Kamerawinkel

	185°
	165°
	135°

➤ Einstellungswechsel




	Aufnahme-Modus
	Miniaturansicht-Modus

➤ Anzuzeigender Dateityp

	Film
	Foto
	Film und Foto

\* Der anzuzeigende Dateityp kann geändert werden mit dem Auslöseschalter.

➤ Datei-Funktionen

	Abspielen
	Pause
	Zurückspulen
	Schnell-Vorlauf
	Zur vorherigen Datei
	Zur nächsten Datei

\* Das Symbol verschwindet innerhalb von 10 Sekunden nach Einrichten einer HDMI Verbindung.



## **■ ANSICHT AUF EINEM SMART DEVICE**

Die in der Kamera abgespeicherten Dateien können mit der QBiC APP angesehen werden, die im App Store und bei Google Play erhältlich ist.

- \* Der Film kann unterbrochen werden beim Abspielen je nach Netzwerkkumgebung.
- \* Die Suchposition bewegt sich während des Vor- oder Zurückspulens, wenn diese während des Abspielens auf der QBiC APP betätigt wird.

Lesen Sie für Details die folgenden Seiten

S. 24 ERKLÄRUNG DER QBIC APP-SYMBOLS

## **■ ANSICHT AUF DEM COMPUTER**

Die in der MicroSD Card abgespeicherten Dateien können auf Ihrem Computer angesehen werden.

Schauen Sie für Details auf den folgenden Seiten nach

S. 18 DIE DATEIEN AUF IHREN COMPUTER ÜBERSPIELEN

## ÜBERSPIELEN DER DATEIEN AUF IHREN COMPUTER

Die von der Kamera aufgenommenen Dateien können auf Ihren Computer überspielt werden durch Massenspeichermedien oder durch die MicroSD.

### **MASSENSPEICHER**

1. Öffnen Sie die Schnittstellen-Abdeckung.
2. Verbinden Sie Ihre Kamera mit Ihrem Computer unter Verwendung des beiliegenden USB-Kabels.
3. Drücken Sie den Betriebsschalter der Kamera für mehr als eine Sekunde, um die Kamera einzuschalten. Der Computer erkennt die Kamera als Wechseldatenträger nach Starten der Kamera.

\* Entfernen Sie das USB-Kabel nach Abschalten der Kamera.

### **MICROSD CARD**

1. Öffnen Sie die Schnittstellen-Abdeckung.
2. Entfernen Sie die MicroSD Card. Stecken Sie die Karte dann in den Schlitz Ihres Computers.  
(Sollte Ihr Computer keinen Kartenschlitz für die MicroSD Card haben, benutzen Sie einen handelsüblichen Kartenleser.)



## LIVE-ANSICHT

Beim Verbinden der Kamera mit Ihrem Smart Device unter WiFi-Nutzung können Sie Echtzeitbilder Ihrer Kamera auf Ihrem Smart Device ansehen

Die Live-Bilder können auch auf TV oder Projektor angesehen werden.

Die folgenden smart devices können als Monitor für Live-Ansicht verwendet werden:

[iOS]: 5.1 oder höher

[Android OS]: 2.3 oder höher

\* Einige Funktionen beschränken sich auf Android 2.3.

## LIVE-ANSICHT AUF DER QBIC APP

Wenn Sie den WiFi-Schalter länger als eine Sekunde drücken, können Sie zwischen WiFi starten und WiFi beenden wechseln. Die WiFi LED wird blau, während das WiFi läuft.

### ➤ QBIC APP INSTALLIEREN



Für iOS und Android, muss die zur QBic passende Anwendungssoftware vorher auf Ihrem Gerät installiert werden.

[iOS]: Downloaden Sie "QBic APP" aus dem "App Store".

[Android OS]: Downloaden Sie "QBic APP" von "Google Play".

Schauen Sie für Details zum Downloadvorgang nach auf der offiziellen QBic MS-1 Webseite.

Offizielle QBic MS-1 Webseite: <http://www.elmoqbic.com/ms1/>

<http://www.elmoqbic.de/>

### ➤ IHR SMART DEVICE ANSCHLIESSEN

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie Ihr Smart Device mit Ihrer Kamera über WiFi verbinden. Schauen Sie für weitere Details in der Bedienungsanleitung Ihres Smart Devices nach.

[Einstellungen an der Kamera]

1. Schalten Sie die Kamera an.
2. Überprüfen Sie, ob die blinkende WiFi-Leuchte der Kamera blau wird (was bedeutet, dass das WiFi aktiviert ist). Wenn die WiFi-Leuchte nicht aufleuchtet oder blau wird, drücken Sie den WiFi-Schalter, um das WiFi zu aktivieren.

[Einstellung des iOS Geräts]

3. Tippen Sie auf die Startansicht Ihres iOS Geräts, "Einstellungen" → "Wi-Fi".
4. Stellen Sie "Wi-Fi" in dem "Wi-Fi" Einstellungsfenster auf "AN".
5. Wählen Sie "QBiCMSxxxxxx (xxxxxx ist eine Seriennummer der Kamera)" aus der Liste in "Wählen Sie das Netzwerk....." und tippen Sie es an.
6. Geben Sie "1234567890" in das Passwortfenster ein.
7. Drücken Sie den Knopf "Verbinden".
8. Das 濃 Symbol wird links von der "QBiCMSxxxxxx" erscheinen.
9. Schließen Sie das Fenster "WiFi" Einstellung um auf den Start-Bildschirm zurückzukehren.

[Einstellung des Android Geräts]

3. Tippen Sie auf der Startansicht Ihres Android Geräts, "Einstellungen" → "Wi-Fi".
  4. Stellen Sie "Wi-Fi" in dem "Wi-Fi" Einstellungsfenster auf "AN".
  5. Wählen Sie "QBiCMSxxxxxx" von der erscheinenden Liste und tippen Sie es an.
  6. Geben Sie "1234567890" in das Passwortfenster ein.
  7. Drücken Sie den Knopf "Verbinden".
  8. Sie sehen, dass "QBiCMSxxxxxx" jetzt verbunden ist.
  9. Schließen Sie das Fenster "WiFi" Einstellung um auf den Start-Bildschirm zurückzukehren.
- \* Es kann sein, dass die Kamera nicht ordentlich funktioniert, wenn mehr als zwei Smart Devices an einer Kamera angeschlossen sind.
- \* SSID und Schlüssel können geändert werden. Schauen Sie für Details auf den folgenden Seiten nach: S. 29 EINSTELLUNGEN
- \* Die aktuellen Einstellungsvorgänge für das IOS Gerät und das Android Gerät können unterschiedlich sein abhängig von ihrer Version. Sehen Sie in der Bedienungsanleitung oder der Webseite Ihres Geräts für weitere Details nach.

➤ **STARTEN DER QBIC APP**

1. Starten Sie die QBIC APP vom Start-Bildschirm des Smart Device.
  2. Die Live-Ansicht der Kamera wird angezeigt, nachdem der Live-Knopf angetippt wurde.
- \* Die Live-Ansicht kann Bild-für-Bild anzeigen, wenn Filme aufgenommen werden. Die Live-Ansicht kann nicht angezeigt werden, wenn die Auflösung auf hohe Geschwindigkeit eingestellt ist.
- \* Wenn ein Kommunikationsfehler der Anwendung angezeigt wird, kontrollieren Sie die Einstellungen auf Ihrer Kamera und Ihrem Smart Devices und starten Sie die Kamera und Ihr Smart Device neu. Starten Sie dann die Anwendung neu.
- \* Die Reichweite kann aufgrund der Umgebung variieren. Sollten Sie Verbindungsprobleme haben, verkürzen Sie die Distanz zwischen Kamera und Ihrem Smart Device oder wiederholen Sie es in einer Umgebung ohne Hindernisse.

**LIVE-ANSICHT AUF TV ODER PROJEKTOR**

1. Öffnen Sie die Schnittstellen-Abdeckung.
  2. Verbinden Sie die Kamera unter Verwendung eines handelsüblichen HDMI Kabels mit einem TV oder Projektor. (Das HDMI Kabel muss einen micro D Stecker haben)
  3. Drücken Sie den Betriebsschalter der Kamera für länger als eine Sekunde um die Kamera anzuschalten. Die Live-Ansicht erscheint auf dem TV-Monitor oder Projektor-Bildschirm, nachdem die Kamera gestartet wurde.
- \* Die Auflösung der Live-Ansicht wechselt in Übereinstimmung mit den Kameraeinstellungen.



## DIE KAMERA ABSCHALTEN / ZURÜCKSETZEN

### ■ ABSCHALTUNG DER KAMERA ERZWINGEN

Im Fall, dass die Kamera nicht ausgestellt werden kann oder keine weiteren Befehle annimmt, können Sie die Kamera zum Abschalten zwingen, indem Sie den Bedienungsschalter über 10 Sekunden lang drücken. Alle Leuchten werden ausgehen.

### ■ DIE KAMERA AUF DIE GRUNDEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

Sie können die Kamera auf die Grundeinstellungen zurücksetzen, indem Sie den Aufnahmeschalter und den WiFi Schalter länger als 5 Sekunden zusammen drücken. Alle Leuchten werden grün aufleuchten und die Kamera wird automatisch neu starten.

Vorgegebene Einstellungen der Kamera

Gegenstand	Vorgegebene Einstellungen
Horizontaler Bildwinkel	185°
Weissabgleich	Auto
Selbstauslöser	AUS
WDR	AUS
Belichtung	±0
Auslösung	1080p / 30fps
Belichtungsmessung	mittenbetont
Verzerrungskorrektur	AUS
Verwacklungskorrektur	AUS
Bildrotation	AUS
Fotoaufnahmemodus	Einzeln
Serienaufnahme-Intervall	60fps: 10 Bilder
Serienaufnahme-Zeit	00:00:30
Aufnahmeeinstellung	Level : 5, Balance : 0
Auto Power AUS	120 Sekunden
Streaming Einstellung	MJPEG
WiFi Auto-AUS	AN
Kamera Zugriffs-Modus	SSID & Schlüssel: Zahlen auf der Rückseite

<b>Filmdateien-Einstellung</b>	29 Minuten 59 Sekunden
<b>Signallautstärke der Kamera</b>	100%



\* Bei Firmware version 01.02.0005



## ERKLÄRUNG DER SYMBOLE DER QBIC APP



### FILMAUFNAHME

Zum Starten oder Beenden einer Filmaufnahme.

	Dieses Symbol ist grün, wenn ein Smart Device in vertikaler Ausrichtung angesehen wird.
	Dieses Symbol ist grau, wenn ein Smart Device in horizontaler Ausrichtung angesehen wird.

### FOTOAUFNAHME





Um ein Foto aufzunehmen.

	Dieses Symbol ist grün, wenn ein Smart Device in vertikaler Ausrichtung angesehen wird.
	Dieses Symbol ist grau, wenn ein Smart Device in horizontaler Ausrichtung angesehen wird.

### RASTER-DISPLAY

Um während der Live-Ansicht das Raster-Display zu ändern.


Das Raster-Display ändert sich jedes Mal bei Berühren des Symbols.

	Standard-Raster Display
	Quadratisches Display
	3 x 3 Display
	Diagonales Display



**KAMERAWINKEL**








Um den Bildwinkel zu ändern.

	185°
	165°
	135°

\* Übereinstimmend mit dem Bildwinkel ändert sich die Auflösung der Fotos wie folgt:  
185°: 2912 x 1640, 165°: 2464 x 1384, 135°: 1920 x 1080


**WEISSABGLEICH**

Um den Weißabgleich zu ändern.

		AUTO
		Nacht
		Sonnig
		Bewölkt
		Kunstlicht
		Fluoreszierend

**SELBSTAUSLÖSER**

Um den Selbstauslöser einzustellen.

	AUS
	5 Sekunden
	10 Sekunden
	30 Sekunden


## ■ AUFNAHME MIT GROSSEM DYNAMIKBEREICH (WIDE DYNAMIC RANGE)

Um zwischen AN und AUS der WDR (Wide Dynamic Range)-Aufnahme zu wechseln

	WDR AUS
	WDR AN


## ■ BELICHTUNG

Um den Belichtungs-Level zu ändern.

	+ 2
	+ 1
	0
	- 1
	- 2

## ■ AUFLÖSUNG

Um die Auflösung zu ändern.

	1080p / 60fps
	1080p / 30fps
	720p / 120fps Hohe Geschwindigkeit *1
	720p / 60fps
	720p / 30fps
	WVGA / 240fps H Hohe Geschwindigkeit *2






\*1 – Aufgenommen mit vierfacher Geschwindigkeit und abgespielt mit einer 1/4x Geschwindigkeit. Der Ton wird nicht aufgenommen.

\*2 -- Aufgenommen mit achtfacher Geschwindigkeit und abgespielt mit einer 1/8x Geschwindigkeit. Der Ton wird nicht aufgenommen.

\* Flackern kann auftreten, wenn die Aufnahme (Filmaufnahme oder Fotoaufnahme) mit hoher Geschwindigkeits-Einstellung unter Beleuchtung wie fluoreszendem Licht erfolgt.

## ■ VERBLEIBENDER AKKU

Um den Anteil des verbleibenden Akkus der Kamera anzuzeigen.

	Weniger als 0%
	1% - 30%
	31% - 60%
	61% - 100%
	Laden


## ■ AUFNAHME

Um anzuzeigen, dass eine Aufnahme erfolgt.





## ■ QUELLE (VORSCHAU)

Um die Quelle der Datei zu ändern, die in der Miniaturansicht angezeigt werden soll.

	Smart Device
	Kamera

## ■ FILM/FOTO (MINIATURANSICHT)

Um den Dateityp zu ändern, der in der Miniaturansicht angezeigt wird.

	Film
	Standbild

\* Standbilder können nur auf dem Android 2.3 gezeigt werden. Diese Symbole erscheinen nicht.

## ■ BEARBEITUNG

Um in den Bearbeitungsmodus zu gelangen, wo Sie Dateien herunterladen oder löschen



können.

## DOWNLOAD

Um Dateien auf die Festplatte der Anwendungssoftware der MicroSD Card der Kamera herunterzuladen.



## ENTFERNEN

Um eine ausgewählte Datei zu entfernen.



## VERBINDEN

Um zwei ausgewählte Dateien zu verbinden.

- \* Sie können Filmdateien nur in Ihrem Smart Device verbinden.
- \* Bei zu großen Dateigrößen kann es sein, dass Sie die Filmdateien nicht verbinden können.



## AUFTEILEN

Um eine ausgewählte Filmdatei zu teilen.

- \* Sie können Filmdateien nur in Ihrem Smart Device aufteilen.
- \* Bei einer zu großen Filmdatei kann es sein, dass Sie die Filmdatei nicht aufteilen können.



## DATEI SENDEN

Um eine ausgewählte Datei an eine andere Anwendung zu senden.



## ■ EINSTELLUNGEN

Um die folgenden Eigenschaften einzustellen.



### ➤ Kameraeinstellungen

- Lichtmessung

Sie können die Methode zur Lichtmessung ändern.

Durchschnittswert
mittenbetont

- Verzerrungskorrektur

Sie können die Bildverzerrung korrigieren.

AN
AUS

- \* Die Verzerrungskorrektur kann nicht auf AN gestellt werden, wenn die Auflösung auf WVGA / 240fps hohe Geschwindigkeit steht.

- Verwacklungskorrektur

Sie können den Verwacklungseffekt im Bild korrigieren.

AN
AUS

- \* Wenn Sie bei der Aufnahme die Verwacklungskorrektur anwenden wollen, stellen Sie vorher das WiFi aus.
- \* Die Verwacklungskorrektur kann nicht angestellt werden, wenn die Auflösung auf 720p / 120fps Hohe Geschwindigkeit oder WVGA / 240fps Hohe Geschwindigkeit eingestellt ist.

- Bilddrehung

Sie können das Bild um 180° drehen

AN
AUS

- \* Die Bilddrehung kann nicht angestellt werden, wenn die Auflösung auf WVGA / 240fps steht.

- Fotoaufnahme-Modus

Beim Aufnehmen von Fotos können Sie den Aufnahmemodus verändern.

Einzel
Serienaufnahme
Intervall

Serienaufnahme-Intervall

Sie können während der Intervalle der Serienaufnahme den Modus verändern.

2fps:10 Bilder
5fps:10 Bilder
60fps:10 Bilder

Intervall-Aufnahmezeit

Sie können die Intervalle während der Intervall-Aufnahmezeit verändern.

00:00:02 - 24:00:00
---------------------

Tonaufnahme-Einstellungen

Sie können den Aufnahmelevel und die Aufnahmebalance ändern.

Level	0 ~ 10
Balance	L5 ~ 0 ~ R5

\* Je näher der Wert an L5 reicht, desto mehr wird der linke Ton aufgenommen.  
Je näher der Wert an R5 reicht, desto mehr wird der rechte Ton aufgenommen.

Auto Power AUS

Die Kamera stellt sich automatisch aus, nachdem eine bestimmte Zeit keine Handlung vorgenommen wurde, wenn der eingebaute Akku in Betrieb ist.

AUS
60 sec.
120 sec.
300 sec.

➤ WiFi Einstellungen

Streaming-Einstellungen

Sie können die Methoden für das streaming ändern.

HTTP (MJPEG)
HLS (H.264) / RTSP (H.264)

- \* Für die iOS APP kann HLS gewählt werden.
- \* Nur HTTP (MJPEG) kann für Android 2.3 gewählt werden.

WiFi Auto-OFF

Um das WiFi der Kamera nach 5 Minuten mit dem "ohne Verbindung" Status zwischen der Kamera und der QBiC APP abzustellen.

AN
AUS

Kamera Zugangs-Modus

Sie können die Netzwerk-Einstellungen ändern.

- ◇ SSID (zufällige Buchstaben und einige Symbole : 1 Zeichen - 32 Zeichen)
- ◇ Schlüssel (zufällige Buchstaben und einige Symbole : 8 Zeichen - 63 Zeichen)
- \* Die Kamera wird nach der Änderung die Netzwerk-Einstellungen automatisch aktualisieren. Sie werden nach dem Neustart der Kamera die Netzwerkeinstellungen Ihres Smart Device entsprechend ändern müssen.
- \* "einige Symbole" : " @", "-", "\_ "

Netzwerk-Einstellungen-Initialisierung

Um die Netzwerk-Einstellungen zu initialisieren.

➤ Andere

Einstellung zum Film-Download

Sie können die Einstellungen zum Dateien-Download auf Ihr Smart Device von der Kamera-SD-Card ändern

Reduzierte Größe (für schnelleren Download)
Aufnahmegröße (für qualitativ hochwertigen Download)

### Filmdatei-Einstellungen

Um eine Filmdatei für eine bestimmte Abspielzeit in kleinere Dateien zu trennen.

1 Minute
3 Minuten
5 Minuten
10 Minuten
30 Minuten

\* 29 Minuten 59 Sekunden ist die längste Zeit mit europäischer Version

### Kamerabetriebsgeräusche

Um die Signallautstärke der Kamera zu ändern.

0% ~ 100%
-----------

### Zeitsynchronisierung

Sie können die Zeiteinstellung auf der Kamera mit Ihrem Smart Device synchronisieren.

AN
AUS

### Alarm zur verbleibenden Akkustärke

Sie können zwischen AN und AUS des Alarms zur verbleibenden Akkustärke wechseln, der anzeigt, dass die verbleibende Akkustärke schwach ist.

AN
AUS

### Kamera SD Card Format

Um die MicroSD card zu formatieren.

### Kamera-Einstellungs-Initialisierung

Um die Kamera-Einstellung zu initialisieren.

\* Die Netzwerk-Einstellungen werden nicht initialisiert.

### Information

Um Versionen der Firmware der Kamera und der APP anzuzeigen.





## PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

### PFLEGE DER KAMERA

- Normale Pflege  
Reinigen Sie vorsichtig die Kamera-Oberfläche mit einem trockenen, weichen Tuch.
- Pflege der Kamera nach Kontakt mit Wasser  
Wischen Sie die Wassertropfen mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Trocknen Sie dann die Kamera vollständig an einem gut belüfteten Ort im Schatten.
- Entfernen von starker Verschmutzung  
Wischen Sie den Schmutz mit einem weichen, angefeuchteten Tuch ab. Wischen Sie dann die Wassertropfen mit einem weichen, trockenen Tuch ab, und trocknen Sie dann die Kamera vollständig an einem gut belüfteten Ort im Schatten.
- \* Sollten Tropfen oder fremde Gegenstände verbleiben, kann das die Wasserfestigkeit verschlechtern und die Kamera beschädigen.  
Öffnen und schließen Sie nicht den Deckel, bis alle fremden Gegenstände wie Sand und Staub vollständig entfernt wurden.  
Anderenfalls können fremde Gegenstände oder Wasser in die Kamera gelangen.
- \* Verwenden Sie keine Seife, neutrale Reinigungsmittel oder Chemikalien, um die Kamera abzuspuhlen. Diese könnten die Wasserfestigkeit der Kamera verschlechtern.

### DIE KAMERA AKTUALISIEREN

Die Firmware der Kamera wird von Zeit zu Zeit aktualisiert um ihre Leistung und Funktionalität zu verbessern. Durch Updaten der Firmware können Sie neue Funktionen anwenden.

- \* Sichern Sie alle wichtigen Daten vor dem Starten des Updates.
1. Downloaden Sie die Update-Datei (ms1fw\_xx.xx.xxxx.bin) von der offiziellen QBiC MS-1 Webseite: <http://www.elmoqbic.de/support/> auf Ihren Computer.
  2. Speichern Sie die Datei auf der MicroSD Card.
  3. Schalten Sie die Kamera aus und setzen Sie die MicroSD Card ein.

4. Schalten Sie die Kamera an. Das Update wird automatisch starten.
  - \* Die Kamera braucht ausreichend Akkustärke, um die Firmware zu aktualisieren.  
Verwenden Sie das Netzteil, wenn die Akkustärke schwach ist.
5. Der Aktualisierungsprozess ist vollständig, wenn die Kamera zweimal neu gestartet wurde.



## FEHLERBEHEBUNG

<p>Kamera kann nicht eingeschaltet werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <u>Ist der Akku vollständig geladen?</u> Sie können die Kamera nicht einschalten, wenn die Akkustärke zu schwach ist. Laden Sie den Akku auf und versuchen Sie es erneut.</li><li>➤ <u>Verwenden Sie die Kamera an einem kalten Ort?</u> Die Leistung des Akkus kann bei Verwendung an einem kalten Ort zeitweilig abnehmen. Wärmen Sie die Kamera, indem Sie diese für einen Moment in Ihre Tasche packen und versuchen Sie es erneut.</li></ul>
<p>Akku kann nicht aufgeladen werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <u>Ist die Kamera eingeschaltet?</u> Der Akku kann nicht geladen werden, wenn die Kamera eingeschaltet ist. Schalten Sie die Kamera aus und versuchen Sie es erneut.</li></ul>



## [BEGRENZTE GARANTIE UND REPARATUR]

### **GARANTIEZEIT**

Wir bieten Ihnen eine begrenzte Garantie von einem Jahr auf unser Produkt, beginnend mit dem tatsächlichen Kaufdatum ("Garantiezeit").

Bewahren Sie die Garantiekarte, die Ihrem Produkt beiliegt, an einem sicheren Ort auf.

Mängel, die außerhalb der Garantiezeit angezeigt werden, unterliegen einer kostenpflichtigen Reparatur.

### **GARANTIE-REICHWEITE**

Diese Garantie greift nur, wenn die Kamera so eingesetzt wird, wie ELMO es in der QBiC MS-1 Bedienungsanleitung oder den Informationsmaterialien zur QBiC MS-1 in der Garantiezeit definiert.

### **AUSSCHLÜSSE UND BEGRENZUNGEN**

Diese Garantie umfasst nicht die folgenden Punkte:

- (1) Störung oder Schäden verursacht durch falsche Verwendung, ungeeignete Anwendung, falsche Handlungen, die nicht in der QBiC MS-1 Bedienungsanleitung aufgeführt sind;
- (2) Störung oder Schäden verursacht durch Reparatur, Veränderung oder Reinigung durch Zerlegung von anderen Personen als dem autorisierten Service-Center;
- (3) Störung oder Schäden verursacht durch Dreck, Sand, Wasser, Hinfallen und andere äußere Einwirkung;
- (4) Störung oder Schäden verursacht durch Feuer, Salz, Gas, Erdbeben, Wind, Flut, Umweltverschmutzung, Blitzeinschlag, Stromstöße oder andere Naturunglücke;
- (5) Störung oder Schäden verursacht durch Versand oder Transport nach dem Kauf oder Störung oder Schäden verursacht durch Hinfallen oder falsche Lagerung nach dem Kauf;
- (6) Wenn die Garantiekarte verloren geht und
- (7) Wenn die Informationen wie der Name des Händlers oder das Kaufdatum verändert werden.

## **REPARATURBEDINGUNGEN**

- (1) Die Reparatur in der Garantie umfasst nur Produkte, die von ELMO hergestellt werden.
- (2) Wir bieten keinen Reparatur-Service vor Ort. Defekte Einheiten müssen zu unserem Kundenservice gebracht oder auf eigene Kosten an unseren Kundenservice gesendet werden.
- (3) Kontaktieren Sie unseren Kundenservice (unten beschrieben), wenn Sie den Reparaturservice benötigen.

## **[WEITERER KUNDENSERVICE]**

### **Kundenservice**

Sie können bei unserem Kundenservice zur QBiC MS-1 folgende Anfragen stellen

- (1) Zum Reparaturservice
- (2) Zur Benutzung, zum Verkauf oder weiteren Probleme

Sehen Sie hierzu in der Garantiekarte in Ihrem Produktpaket nach oder besuchen Sie die QBiC MS-1 Webseite für weitergehende Kontaktinformationen.

Offizielle Webseite der QBiC MS-1: <http://www.elmoqbic.com/ms1/>  
<http://www.elmoqbic.de>



## TECHNISCHE DATEN

### KAMERA

KAMERA	
<b>Horizontaler Bildwinkel</b>	185° / 165° / 135°
<b>Effektive Pixel</b>	2912 × 1640 (Approx. 5 mega pixels)
<b>Sensor</b>	1/2.3" CMOS sensor
<b>F Wert Objektiv</b>	F 2.0
<b>Weißabgleich</b>	AUTO / Nacht / Sonnig / Bewölkt / Kunstlicht / fluoreszierendes Licht
<b>Aufnahme-Auflösung (Film)</b>	1080p / 60fps, 1080p / 30fps, 720p / 120fps hohe Geschwindigkeit, 720p / 60fps, 720p / 30fps, WVGA / 240fps hohe Geschwindigkeit
<b>Aufnahmemedium</b>	MicroSD MicroSDHC Klasse 6 oder höher MicroSDXC Klasse 10 oder höher
<b>Dateiformat</b>	MPEG4(Film) / JPEG(Foto)
<b>WiFi</b>	IEEE802.11 b/g/n
<b>Akku</b>	Lithium-polymer Akku (eingebaut) 3.7V 1000mAh
<b>Akku-Laufzeit</b>	Ca. 1:45 min (bei 1080/30p)
<b>Ladezeit</b>	Ca. 3 Stunden
<b>Schnittstelle</b>	USB micro B, HDMI micro D, MicroSD Kartenslot
<b>Gewicht</b>	93 g
<b>Maße der Kamera (B × H × T)</b>	54.4 × 61.2 × 40.1 mm *inklusive Linsenschutz **ohne die Schutzteile
<b>Wasser Schutz-Klasse</b>	IPX4
<b>Betriebstemperatur</b>	0 - 40
<b>Aufbewahrungstemperatur</b>	-20 - 60

**■ BEDEUTUNG DER LEDs**

STATUS	WIFI-LED	POWER-LED	Aufnahme-LED
<b>Power AN</b>	—	an (blau)	—
<b>Power AUS</b>	—	—	—
<b>Beim Laden</b>	—	an (rot)	—
<b>Massenspeicher</b>	—	an (grün)	—
<b>Initialisierung</b>	—	blinkend (grün/ normale Geschwindigkeit)	—
<b>MicroSD Karte formatieren</b>	—	—	blinkend (grün/ normale Geschwindigkeit)
<b>aktualisieren (0% - 33%)</b>	blinkend (grün/ normale Geschwindigkeit)	—	—
<b>aktualisieren (34% - 66%)</b>	an (grün)	blinkend (grün/ normale Geschwindigkeit)	—
<b>aktualisieren (67% - 99%)</b>	an (grün)	an (grün)	blinkend (grün/ normale Geschwindigkeit)
<b>WiFi Initialisierung</b>	blinkend (blau/ langsame Geschwindigkeit)		
<b>WiFi umschalten</b>	blinkend (blau/ normale Geschwindigkeit)		
<b>WiFi AN</b>	an (blau)		
<b>WiFi AUS</b>	—		
<b>Ausreichend verbleibender Akku</b>		an (blau)	
<b>Restakku ist schwach</b>		blinkend (blau/ hohe	

		Geschwindigkeit)	
<b>Aufnahme</b>			an (rot)
<b>fotografieren</b>			an (Blau)
<b>Selbstausröser</b>			Blinkend (Magenta)
<b>MicroSD Karte kann nicht formatiert werden</b>	—	—	Blinkend (grün/ hohe Geschwindigkeit)
<b>MicroSD Fehler</b>	—	blinkend(grün/ hohe Geschwindigkeit)	Blinkend (grün/ hohe Geschwindigkeit)
<b>Temperatur-warnun g</b>		an (Cyan)	
<b>Unnormale Temperatur</b>	—	—	—
<b>Akkufehler</b>	—	—	—
<b>Wiederherstellung im Vorgang</b>	Blinkend (gelb/ hohe Geschwindigkeit)	—	Blinkend (gelb/ hohe Geschwindigkeit)

Die Kamera geht automatisch mit einem Piepston aus.

\* '—' zeigt an, dass das LED aus ist.



**■ FUNKTION DER SCHALTER**

HANDLUNG	BEDIENUNGSSCHALTER	BEDINGUNG
<b>Kamera an</b>	Power-Schalter (1 Sek)	Kamera ist aus.
<b>Kamera aus</b>	Power-Schalter (2 Sek)	Kamera ist an.
<b>Filmaufnahme starten.</b>	Aufnahme-Schalter	Kamera ist an. Aufnahme-Modus ist aus.
<b>Filmaufnahme beenden.</b>	Aufnahme-Schalter	Kamera ist an. Aufnahme läuft.
<b>Foto aufnehmen.</b>	Fotoaufnahme-Schalter	Kamera ist an
<b>WiFi starten.</b>	WiFi Schalter	Kamera ist an. WiFi ist aus.
<b>WiFi beenden.</b>	WiFi Schalter	Kamera ist an. WiFi ist an.
<b>Zurück zu den Grundeinstellungen</b>	Aufnahme-Schalter+WiFi Schalter (5 Sek)	Kamera ist an.
<b>Den Modus wechseln</b>	Power-Schalter (kurz drücken)	Kamera ist an. Aufnahme-Modus ist aus.
<b>Handlungssymbole auswählen.</b>	Power Schalter (kurz drücken)	Vorschau-Modus/ Wiedergabe-Modus
<b>Eine Datei auswählen/abspielen</b>	Aufnahme-Schalter (kurz drücken)	Vorschau-Modus/ Wiedergabe-Modus
<b>Zwischen den Dateien bewegen.</b>	Verschluss-Schalter (kurz drücken)	Vorschau-Modus

\* Für die oben erklärten Schritte muss die MicroSD Card in die Kamera eingelegt werden.

# AUFNAHMEZEIT UND ANZAHL DER FOTOS

## Geschätzte Aufnahmezeit

Aufnahme-Auflösung	MicroSD card				
	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1080p / 60fps	30min	1 Std	2Std	4Std	8Std
1080p / 30fps	30min	1 Std	2Std	4Std	8Std
720p / 120fps Hohe Geschwindigkeit	30min	1 Std	2Std	4Std	8Std
720p / 60fps	45min	1:30 Std	3Std	6Std	12Std
720p / 30fps	1 Std	2 Std	4Std	8:30 Std	17Std
WVGA / 240fps Hohe Geschwindigkeit	45min	1:30 Std	3Std	6 Std	12Std

\* Die geschätzte Aufnahmezeit ist nur eine Richtlinie. Die tatsächliche Aufnahmezeit kann geringer sein abhängig von den Aufnahmebedingungen.

## Geschätzte Anzahl der aufnehmbaren Fotos

Aufnahme-Auflösung (Bildwinkel)	MicroSD card				
	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
2912 x 1640 (185°)	5,000	10,000	21,000	42,000	84,000
2464 x 1384 (165°)	7,000	14,000	28,000	56,000	112,000
1920 x 1080 (135°)	10,000	21,000	42,000	84,000	168,000

\*Die geschätzte Anzahl der aufnehmbaren Fotos ist nur eine Richtlinie. Die tatsächliche Anzahl der aufnehmbaren Fotos kann geringer sein abhängig von den Aufnahmebedingungen.

**■ Geschätzte kontinuierliche Betriebszeit**

Aufnahme-Auflösung	Geschätzte kontinuierliche Betriebszeit (Nur Aufnahme/ ohne WiFi)
1080p / 60fps	80 min
1080p / 30fps	105 min
720p / 120fps Hohe Geschwindigkeit	100 min
720p / 60fps	100 min
720p / 30fps	110 min
WVGA / 240fps Hohe Geschwindigkeit	95 min

- Die geschätzte kontinuierliche Betriebszeit ist nur ein Richtwert. Sie kann kürzer sein bedingt durch die Aufnahmebedingungen.
- 

**■ HANDELSMARKEN**



ELMO und ELMO QBic sind eingetragene Handelsmarken der Elmo Co.

- Bluetooth ist eine eingetragene Handelsmarke der Bluetooth SIG Inc.
- App Store ist eine Dienstleistungsmarke der App Inc.
- iOS ist eine Handelsmarke oder eingetragene Handelsmarke der Cisco, Inc.
- Android, Google Play sind die Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken von Google Inc.
- Wi-Fi ist eine Handelsmarke oder registrierte Handelsmarke der Wi-Fi Alliance.

Alle anderen Firmen-/Produktamen, die in dieser Bedienungsanleitung beschrieben werden, sind Handelsmarken oder registrierte Handelsmarken der jeweiligen Firmen.

Wir verwenden nicht das <sup>TM</sup> oder ® Zeichen, um diese Handelsmarken oder registrierten Handelsmarken in dieser Anleitung zu kennzeichnen.





## LIZENZ

Dieses Produkt verwendet Open Source Software. In Verbindung mit den Copyright Besitzern dieser Open Source Software ist ELMO dazu verpflichtet, den Benutzern die folgenden Informationen zu geben.

### **Über die Software der GNU GPL/LGPL**

Dieses Produkt verwendet Software unter der Verpflichtung der GNU General Public Licence oder GNU Lesser General Public License (LGPL). Nach den Bedingungen der GNL und LGPL hat der Benutzer die Pflicht, den Quellcode der Software zu beschaffen, zu verändern oder neu zu verteilen

Bitte kontaktieren Sie ELMO, um Informationen zu erhalten, wie Sie den Quellcode erhalten.

Beachten Sie, dass wir keine Anfragen beantworten zu den Details des Quellcodes.

Die Bedingungen und Konditionen der Lizenz (Englisch) sind in der Kamera verzeichnet. Schliessen Sie die Kamera mit WiFi an Ihr Smart Device an und gehen Sie auf <http://192.168.42.1/license.txt>.

6X1MWMA08 R4\_Xxx