

DEU

„DV-1080FHD“



**FULL-HD-KAMERA IM KUGELSCHREIBER**

Bedienungsanleitung

**SWITIKON**<sup>®</sup>

PX-8312-675



# **„DV-1080FHD“**

**FULL-HD-KAMERA IM KUGELSCHREIBER**

**Bedienungsanleitung**



## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Ihre neue Kugelschreiber-Kamera .....</b>	<b>6</b>	<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>11</b>
Lieferumfang.....	6	Aufladen.....	11
<b>Wichtige Hinweise zu Beginn.....</b>	<b>7</b>	Betriebsmodus auswählen.....	11
Sicherheitshinweise .....	7	Ein- und ausschalten.....	13
Wichtige Hinweise zur Entsorgung.....	8	Foto-Modus .....	13
Wichtige Hinweise zu Akkus und deren Entsorgung.....	8	Bewegungserkennungs-Modus.....	13
Konformitätserklärung.....	9	Video-Modus.....	14
<b>Produktdetails .....</b>	<b>10</b>	An den Computer anschließen.....	15
		HDMI-Anschluss.....	15
		Datums- und Uhrzeitanzeige einstellen .....	16
		PC-Kamera.....	17
		Kugelschreiber.....	17
		Reset .....	18
		<b>Technische Daten.....</b>	<b>18</b>

**IHRE NEUE KUGELSCHREIBER-KAMERA****Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank für den Kauf dieser Kugelschreiber-Kamera. Mit diesem kleinen, eleganten Gerät können Sie nicht nur stilvoll schreiben, sondern auch ganz unauffällig hochwertige Videos drehen oder Fotos schießen!

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue Kugelschreiber-Kamera optimal einsetzen können.

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

**[www.somikon.de](http://www.somikon.de)**

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

**Lieferumfang**

- Full HD Kugelschreiberkamera
- USB-Ladekabel
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt: Mini-HDMI-Kabel

## WICHTIGE HINWEISE ZU BEGINN

### Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung Daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.

- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PX-8312-675

Input: 5V / USB

WEEE-Reg.-Nr.: DE-60771113



**Wichtige Hinweise zur Entsorgung**

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

**Wichtige Hinweise zu Akkus und deren Entsorgung**

- Gebrauchte Akkus gehören **NICHT** in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Akkus zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben.
- Sie können Ihre Akkus bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Akkus der gleichen Art verkauft werden.
- Akkus gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Akkus, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu öffnen und werfen Sie sie nicht in Feuer.



- Normale Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Achtung Explosionsgefahr!
- Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

### **Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt PX-8312 in Übereinstimmung mit der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, D-79426 Buggingen



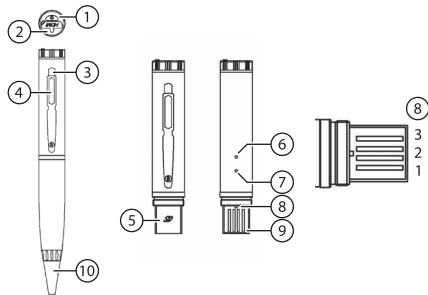
Leiter Qualitätswesen  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

04.03.2015

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer PX-8312 ein.

## PRODUKTDDETAILS

1. Ein/Aus/OK-Taste
2. HDMI-Anschluss
3. Kameralinse
4. Kamera-Taste
5. microSD-Slot
6. Reset
7. LED
8. Modus-Schalter (1/2/3)
9. USB
10. Drehspitze mit Kugelschreiberminie



## INBETRIEBNAHME

### **Aufladen**

1. Packen Sie die Kamerabestandteile vorsichtig aus.
2. Schrauben Sie die Kamera im mittleren Abschnitt auseinander.
3. Verbinden Sie den hinteren Teil der Kamera mit dem USB-Ladekabel und schließen Sie dieses an einen Computer an, um die Kugelschreiber-Kamera aufzuladen. Alternativ können Sie den USB-Stecker auch direkt in den USB-Port Ihres Rechners einstecken. Während des Ladeprozesses leuchten alle LEDs. Sobald das Gerät aufgeladen ist, schalten sich die LEDs aus.

4. Bei niedrigem Batteriestand blinkt die LED fünf Mal hintereinander rot und blau. Danach schaltet sich das Gerät automatisch aus, wenn Sie es nicht zum Laden anschließen. Aktuelle Daten werden dabei vorher automatisch gespeichert.

### **Betriebsmodus auswählen**

Bevor Sie die Kamera einschalten, sollten Sie den gewünschten Betriebsmodus wählen. Bringen Sie dazu den Modus-Schalter über dem USB-Anschluss in die entsprechende Position. Verwenden Sie zum Umstellen des Schalters z. B. die Spitze eines Bleistifts. Sie können zwischen drei Modi auswählen:

Position des Modus-Schalters	LED	Funktion
1	LED leuchtet gelb	<b>Video-Modus:</b> In diesem Modus können Sie <ul style="list-style-type: none"><li>• Videos aufnehmen,</li><li>• die PC-Kamerafunktion aktivieren,</li><li>• bei einer Verbindung mit dem TV-Gerät eine Seite nach unten navigieren.</li></ul>
2	LED leuchtet blau	<b>Bewegungserkennungs-Modus</b>
3	LED leuchtet blau und gelb	<b>Foto-Modus:</b> In diesem Modus können Sie <ul style="list-style-type: none"><li>• Fotos aufnehmen,</li><li>• Aufnahmen auf den PC übertragen und anschauen,</li><li>• bei einer Verbindung mit dem TV-Gerät eine Seite nach oben navigieren.</li></ul>

### **Ein- und ausschalten**

Schalten Sie die Kamera ein, indem Sie die Ein/Aus/OK-Taste kurz gedrückt halten. Die LED zeigt den jeweiligen Betriebsmodus an (siehe Tabelle unter „Betriebsmodus auswählen“). Schalten Sie die Kamera aus, indem Sie die Ein/Aus/OK-Taste erneut gedrückt halten, bis die LED erlischt.

### **Foto-Modus**

Um ein Foto zu machen, muss der Modus-Schalter auf Position 3 stehen. Die LED leuchtet konstant grün. Drücken Sie einmal kurz die Ein/Aus/OK-Taste. Die LED blinkt einmal blau, um anzuzeigen, dass das Foto gespeichert wurde und kehrt dann in den Stand-By-Modus zurück.

### **Bewegungserkennungs-Modus**

- Schalten Sie den Modus-Schalter auf Position 2. Die LED leuchtet konstant blau.
- Drücken Sie die Ein/Aus/OK-Taste, um den Bewegungserkennungs-Modus zu starten. Sobald das Gerät eine Bewegung ortet, blinkt die blaue LED 5 Mal leicht und erlischt. Danach startet eine Videoaufnahme.
- Wenn 10 Sekunden lang keine Bewegung registriert wird die aktuelle Aufnahme beendet und die blaue LED leuchtet wieder konstant.
- Die Bewegungserkennung ist nach diesen 10 Sekunden weiterhin eingeschaltet, also nimmt die Kamera automatisch wieder auf, sobald sie eine Bewegung registriert.

**HINWEIS:**

*Damit keine Daten verloren gehen, speichert das Gerät automatisch alle fünf Minuten.*

**Video-Modus**

- Um eine Aufnahme zu starten, muss der Modus-Schalter auf Position 1 stehen. Die LED leuchtet konstant gelb.
- Drücken Sie einmal kurz die Ein/Aus/OK-Taste. Die LED blinkt 5 Mal und erlischt anschließend. Nun wird die Aufnahme gestartet.
- Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie erneut kurz die Ein/Aus/OK-Taste.

**HINWEIS:**

*Damit keine Daten verloren gehen, speichert das Gerät automatisch alle fünf Minuten.*

**ACHTUNG!**

*Um Videos aufnehmen zu können, benötigen Sie mindestens eine Class6-Karte!*

### **An den Computer anschließen**

- Stellen Sie das Gerät auf den Fotomodus (Modus 3) ein.
- Schließen Sie es entweder direkt oder über das mitgelieferte USB-Kabel an den Computer an. Die LED leuchtet konstant rot. Die Kamera wird vom System automatisch als Wechseldatenträger erkannt und die nötigen Treiber werden installiert.
- Nun können Sie auf die Kamera und die darauf gespeicherten Daten wie bei einem herkömmlichen USB-Stick zugreifen. Die gespeicherten Videos können Sie mit jedem geeigneten Programm (z. B. Windows Mediaplayer) abspielen.



#### **HINWEIS:**

*Falls Sie sich größere Videodateien ansehen wollen, empfiehlt es sich, die Datei zuvor auf dem PC zu speichern. Ansonsten kann es sein, dass die Videowiedergabe nicht flüssig abgespielt wird.*

### **HDMI-Anschluss**

Verbinden Sie das Gerät mithilfe eines Mini-HDMI-Kabels (nicht im Lieferumfang enthalten) über den HDMI-Anschluss mit Ihrem TV-Gerät. Sie können nun Videos und Fotos über Ihren Fernseher ansehen.

### Datums- und Uhrzeitanzeige einstellen

Wenn Sie diese Anzeige einstellen, wird auf Ihren Aufnahmen die Zeit der Aufnahme wiedergegeben.



*HINWEIS:*

*Um diese Einstellung vorzunehmen, wird der Treiber **FW96220A.BIN** benötigt. Diesen können Sie auf unserer Internetseite kostenlos herunterladen.*

1. Erstellen Sie eine **TIMESET.TXT**.
2. Tragen Sie Datum und Uhrzeit wie folgt ein:  
2013/11/22/17/34/00.

3. Kopieren Sie die **FW96220A.BIN** auf die Speicherkarte.



*HINWEIS:*

*Der DCIM-Ordner auf der Speicherkarte muss leer sein.*

4. Starten Sie das Gerät neu. Datum und Uhrzeit wurden übernommen.



### PC-Kamera

Sie können das Gerät auch als PC-Kamera verwenden. Dadurch ist es beispielsweise möglich, Videokonferenzen abzuhalten. Das Gerät muss sich dafür im Video-Modus (Modus 1) befinden. Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Computer und wählen Sie die entsprechenden Optionen, um die Netzwerkkamera zu konfigurieren.



#### *HINWEIS:*

*Um diese Funktion zu nutzen, muss keine spezielle Software zusätzlich installiert werden!*

### Kugelschreiber

Natürlich können Sie das Gerät auch wie einen ganz normalen Kugelschreiber einsetzen.

- Hierzu drehen Sie die Kugelschreiberspitze im Uhrzeigersinn. Die Kugelschreibermine wird nun herausgedreht.
- Um die Mine zu wechseln, öffnen Sie den Kugelschreiber und entfernen Sie die Mine mit einem kleinen Kreuzschraubenzieher.
- Schrauben Sie die neue Mine fest. Passende Minen erhalten Sie unter [www.pearl.de](http://www.pearl.de).

**Reset**

Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie mit einem dünnen Gegenstand (z. B. einer aufgebogenen Büroklammer) in die Reset-Öffnung.

**TECHNISCHE DATEN**

Systemvoraussetzungen	Windows 2000/XP/Vista/7 MAC OS
Videoauflösung	1440×1080p
Videoformat	AVI
Videokodierung	H.264
Bildformat	JPEG
Bildpixel	12 Megapixel

Bildgröße	4:3
Batterietyp	Polymer-Lithium-Batterie
Batteriekapazität	250mAh
Betriebsspannung	DC 5V
Betriebsdauer	ca. 50 min
Interface	USB 2.0
Speichererweiterung	microSD bis 32 GB

**Kundenservice: 0 7631 / 360 - 350**

**Importiert von:**

**PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen**

**© REV3 / 04.03.2015 - EB/MB//BS/EX:EsR//AI**