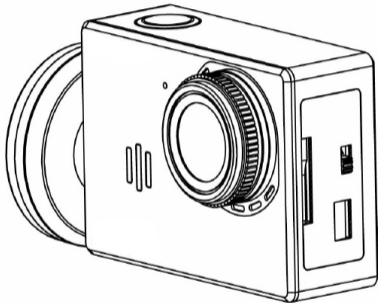


**Simulus™**



# HD-Action-Cam DV-720.FPV

*INHALTSVERZEICHNIS*

<b>Ihre neue HD-Action-Cam</b> .....	<b>4</b>
Lieferumfang .....	5
<b>Wichtige Hinweise</b> .....	<b>7</b>
Sicherheitshinweise .....	7
Wichtige Hinweise zur Entsorgung .....	9
Konformitätserklärung .....	10
<b>Produktdetails</b> .....	<b>11</b>
<b>Installation</b> .....	<b>14</b>

<b>Verwendung .....</b>	<b>18</b>
Speicherkarte einsetzen.....	18
Sendekanal einstellen .....	19
Fernsteuerung einrichten.....	21
Kamera manuell einschalten.....	22
Manuelles Foto schiessen.....	22
 <b>Technische Daten .....</b>	 <b>23</b>

## *IHRE NEUE HD-ACTION-CAM*

### **Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank für den Kauf dieser HD-Action-Cam. Sie wurde speziell dafür entwickelt, aus ferngesteuerten Quadrocoptern Live-View-Filmsequenzen aufzunehmen und diese zugleich mit ihrem eingebauten 5,8 GHz-Sender zu Ihnen zu senden. Mit einem geeigneten Empfänger können Sie das Bild sofort betrachten. Parallel dazu speichert die Kamera die Filmdateien auf einer microSD-Karte.

Rüsten Sie mit dieser kleinen und leistungsfähigen Kamera Ihren Quadrocopter, Modell-Helikopter oder –Flugzeug aus – Sie tauchen damit in die spannende Welt der FPV-Fliegerei ein:

Sie erleben Ihren Flug aus der Perspektive eines mitfliegenden Piloten.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie die darin aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre HD-Action-Cam optimal nutzen können.

### **Lieferumfang**

- HD-Action-Cam
- 5,8 GHz Pilz-Antenne
- 3 Kamera-Anschlusskabel
- Ausgleichs-Gewichtshülse

- Gabelschlüssel
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt: microSD-Speicherkarte (bis 32 GB), Class 4 oder schneller,  
geeignete Empfangsanlage, z.B. Fernsteuerung DEVO F7 mit Empfänger-Monitor (Simulus Art.-Nr. NX-1157)

## WICHTIGE HINWEISE

### **Sicherheitshinweise**

Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets 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!





## **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.

**Konformitätserklärung**

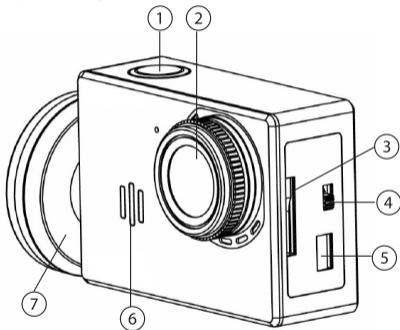
Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NX-1184 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der R&TTE-Richtlinie 99/5/EG befindet.

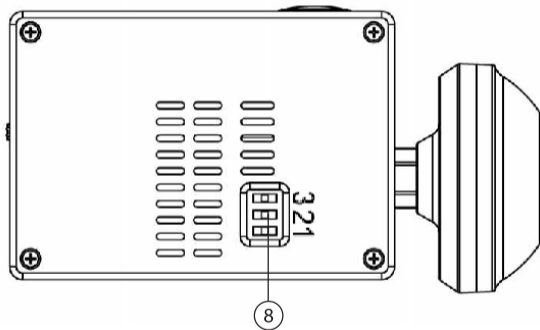
PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Deutschland

Leiter Qualitätswesen  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz  
22.04.2014



Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de](http://www.pearl.de). Klicken Sie unten auf den Link **Support (Handbücher, FAQs, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer NX-1184 ein.

*PRODUKTDDETAILS*

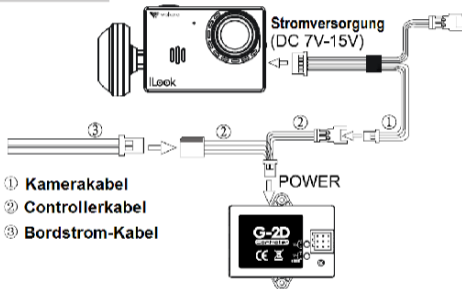


1. Auslöser-Taste
2. Objektiv
3. microSD-Kartenschacht
4. Foto-/Video-Umschalter
5. Anschlussbuchse für Stromversorgung 7 bis 15 V DC
6. Kontroll-LED
7. Pilz-Antenne 5,8 GHz
8. 3 Mikroschalter zur Frequenzwahl

## *INSTALLATION*

Die Kamera wird über den Hauptakku Ihres Modells mit Strom versorgt. Bitte stellen Sie sicher, dass die Kamera nur an Bordstromkreise angeschlossen wird, die nicht mehr als 15 V Spannung besitzen oder die mit nicht mehr als 4 Lithium-Akkuzellen à 3,7 V betrieben werden.

## QR X350PRO



Gehen Sie nach dem obigen Anschluss-Schema vor. Aus dem Rumpf des Quadrocopters kommt ein rot-schwarzes Stromversorgungskabel. Stecken Sie dieses Bordstrom-Kabel zunächst in das beiliegende Controllerkabel (2). Falls Sie zu Ihrer Kamera eine motorisierte Kamerahalterung (Gimbal) verwenden, stecken Sie den mittleren Stecker des Controllerkabels in den [POWER]-Eingang des G-2D-Gimbal-Controllers. Verbinden Sie sein anderes freies Ende mit dem Stromeingang des Kamerakabels (1). Falls Sie keine steuerbare Kamerahalterung verwenden, lassen Sie den [POWER]-Stecker des Controllers unverbunden und befestigen das Kabel unter dem Rumpf des Fluggeräts.



Setzen Sie die Kamera in den Kamera-Halter. Schrauben Sie dann die Pilz-Antenne mit dem beiliegenden Gabelschlüssel an die rechte Seite der Kamera. Dem Set liegt eine runde Ausgleichsgewichtshülse aus Aluminium bei. Stülpen Sie die Hülse über den linken Stellmotor des Halters und schrauben Sie sie mit der beiliegenden kleinen Kreuzschlitz-Schraube fest. Damit ist der Kamerahalter in Ruhe ausbalanciert und kippt nicht zur Seite.

## VERWENDUNG

### Speicherkarte einsetzen



#### **ACHTUNG:**

*Die Kamera muss ausgeschaltet sein, bevor Sie die microSD-Karte einsetzen oder herausnehmen.*

- Drücken Sie die microSD-Speicherkarte mit der gezeigten Ausrichtung in den microSD-Kartenslot, bis sie vollständig eingesetzt ist. Wenden Sie hierbei nicht zu viel Druck an, um die microSD-Speicherkarte nicht zu beschädigen.
- Um die Karte aus dem Gerät zu entfernen, drücken Sie sie leicht in den microSD-Kartenslot. Dadurch wird die Karte gelöst und Sie können sie aus dem Gerät entfernen.

## Sendekanal einstellen

Auf der Rückseite der Kamera befindet sich die Kanalwahl. Je nachdem, wie Sie ihre drei Mikroschalter stellen, wählen Sie einen von 4 Unterkanälen aus. Das ermöglicht es, belegte Teile des Frequenzbands, in denen Störungen auftreten, zu meiden. Die Schema-Zeichnungen auf der nächsten Seite zeigen Ihnen die 4 in Europa möglichen Schalterpositionen.



### **ACHTUNG:**

*Betreiben Sie die Kamera nur auf den für Europa zulässigen Kanälen 1,3,5 und 7. Diese Kamera besitzt 4 Sendekanäle, auf welchen sie mit einer FCC-konformen Ausgangsleistung von 200 mW sendet. Der Betrieb mit den Sendekanälen 2,4,6 und 8 ist in Deutschland, Österreich und der Schweiz verboten. Verzichten Sie unbedingt auf einen Betrieb mit diesen Sendekanälen.*



Channel 1



Channel 3



Channel 5




Channel 7

## Fernsteuerung einrichten

Der DEVO F7-Sender besitzt bereits einen eingebauten 5,8 GHz-Empfänger und einen Farbmonitor zur Anzeige des Live-Bilds. Drücken Sie am Tastenfeld des Senders die [ENT]-Taste, um ins Hauptmenü zu gelangen. Wählen Sie dort [System Menu] ➔ [Video Select]. Drücken Sie die [ENT]-Taste, um in die Auswahl zu gelangen. Als [Status] muss [Active] gewählt sein. Wählen Sie mit den Auswahltasten **R+** und **L-** diese Option aus.

Dann gehen Sie mit den Auswahltasten **UP+** und **DN-** eine Zeile tiefer auf [Channel]. Dort wählen Sie den Unterkanal (1/8; 3/8; 5/8 oder 7/8), den Sie auch an der Kamera eingeschaltet haben. Sollte sich ein Kanal als störanfällig erweisen, dann wählen Sie einen anderen aus. Mit [EXIT] speichern Sie Ihre Auswahl und springen ein Menü höher. Der Live-Bild-Empfang ist damit aktiviert.

## Kamera einschalten

Stellen Sie den Funktionswahlschalter auf die Filmposition (). Die Kamera sendet ihre Filmsequenzen bereits im Standby über das 5,8 GHz - Band. Beginnen Sie mit der Aufzeichnung, indem Sie die Auslöser-Taste drücken. Die Kontroll-LED an der Vorderseite beginnt zu blinken. Wenn sich eine Speicherkarte im Kartenschacht befindet, wird nun parallel darauf aufgezeichnet.

Sie halten die Aufzeichnung mit einem weiteren Druck auf die Auslöser-Taste an . Die Kontroll-LED leuchtet dauernd.

## Manuelles Foto schießen

Drücken Sie im Foto-Modus () den Auslöser, um ein Bild zu schießen. Die Kontroll-LED unterbricht ihr Dauerleuchten dabei nicht.

*TECHNISCHE DATEN*

Auflösung Film (gespeichert)	1280 × 720 p
Auflösung Foto (gespeichert)	1 Megapixel
Auflösung Video-Downlink	320 × 240 (QVGA)
Bildwiederholfrequenz	30
Videoformat	AVI
Sendefrequenz	5,8 GHz; 8 Unterfrequenzen

Speicherkarte	microSD bis 32 GB; Class 4 oder schneller
Anschlüsse	Power In; HF Out
Sendeleistung	25 mW
Arbeitsspannung	7 bis 15 V DC