

E-Spektiv Stream

Bedienungsanleitung

Einleitung

Das **E-Spektiv Stream** (im weiteren Verlauf **CK** genannt) funktioniert als (W-Lan 2,4 GHz) Kombination aus Access-Point und Clientkamera in **einem Gerät**.

Das System ist in sich geschlossen, es gibt **keine Verbindung ins Internet** und somit auch keine Cloud. Es funktioniert auch an jeden beliebigen Standort, weil es völlig autark ist.

Zum Betrieb ist eine Registrierung **nicht** vorgesehen, die Systeme sind anhand der Bestelldaten personalisiert und einmalig. So funktionieren auch mehrere Geräte nebeneinander.

Aufbau und Inbetriebnahme

Vorbereitung

Zum Lieferumfang gehören handelsübliche Powerbanken für die mobile Nutzung der **CK**. Diese müssen vor Gebrauch vollständig aufgeladen werden. Dazu die beiden Powerbanken in die Ladestation stecken (USB-C Anschluss nach unten) und die Ladestation selbst über das beiliegende USB-C Kabel mit einem USB-Ladennetzteil (z.B. vom Handy) mit USB-A Anschluss verbinden.

Für die **CK** wird immer nur eine Powerbank benötigt, die zweite kann als Reserve im Schutzkoffer verbleiben.

Zum Einrichten der **CK** vor dem Zielbereich:

1. Powerbank in die hintere Aufnahme von unten einschieben und mit dem USB-A Stecker der **CK** verbinden.
2. Das Stativ mit **CK** neben der Zielscheibe positionieren (Abstand ca. 1,5m), wenn möglich auf Höhe der Zielscheiben-Mitte.
3. Das **Endgerät** (Tablet, Smartphone) über W-Lan (mit den Daten der Standkarte) mit der **CK** verbinden.
4. Ausrichten der **CK** auf den gewünschten Zielbereich und anschließend das Stativ arretieren.
5. Die Einrichtung im Zielbereich ist damit abgeschlossen.

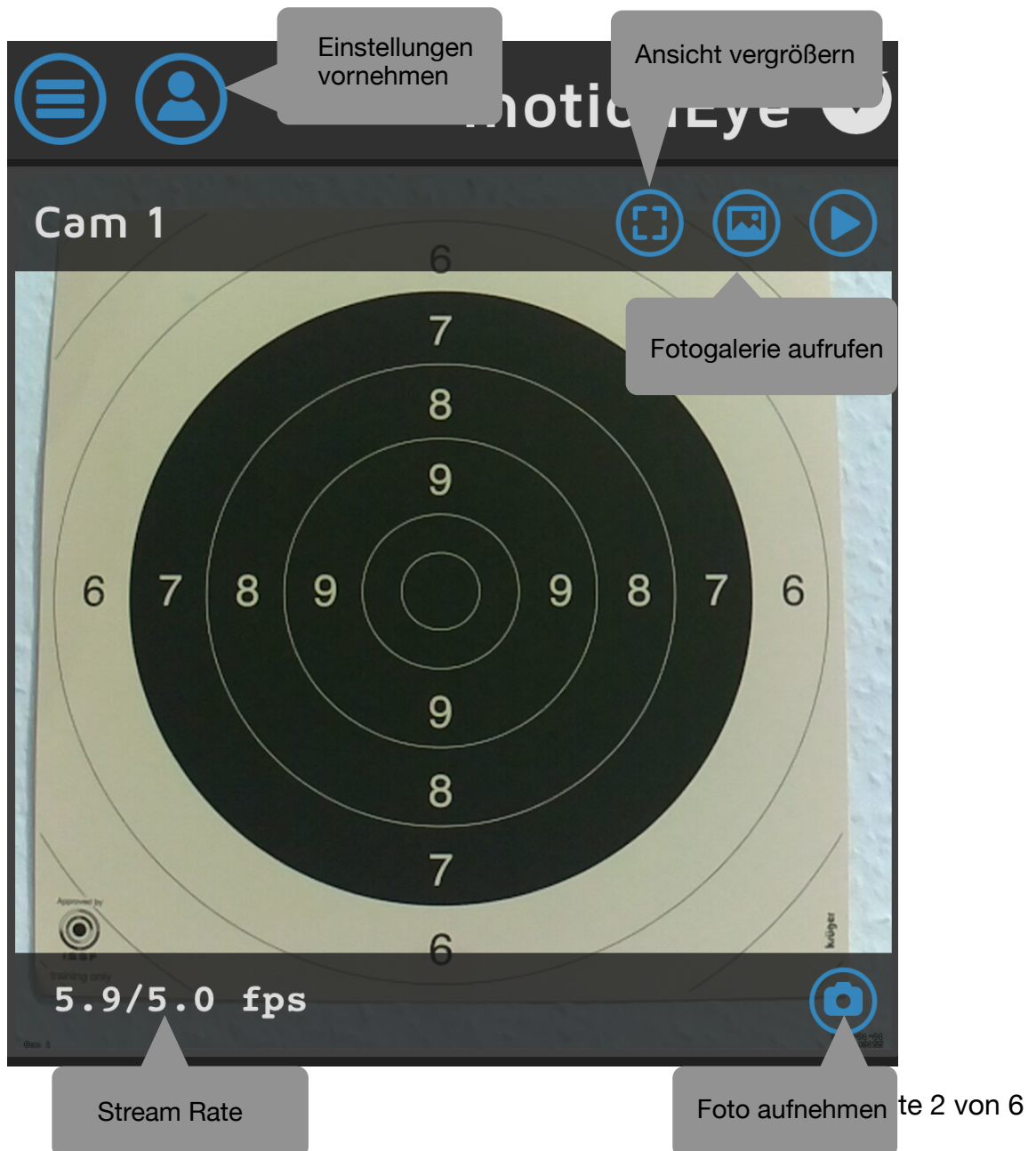
CK und **Endgerät** müssen eine Sichtverbindung haben!

Weboberfläche der CK

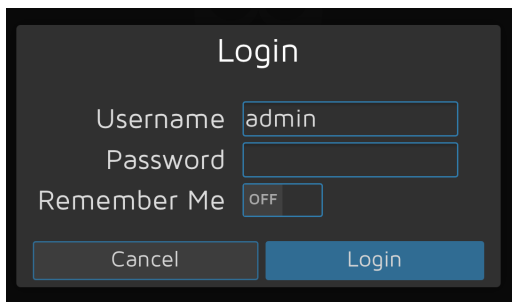
Nach der erfolgreichen Einrichtung erscheint auch gleich ein Live Bild von der Zielscheibe. Das wäre jetzt auch schon der Zeitpunkt um mit dem Schießen zu beginnen, denn mehr wird erstmal nicht benötigt.

Zur Beobachtung ist keine Bedienung nötig, einfach nach dem Schuss- oder Schussgruppe auf das Display schauen und sehen wo die Einschüsse sind.

Durch Touch auf die Oberfläche werden die verschiedenen Button und Informationen angezeigt oder ausgeblendet.



Bedienung der Software

A screenshot of a dark-themed login dialog box. The title is "Login". It contains three input fields: "Username" with the text "admin", "Password" which is empty, and "Remember Me" with a toggle switch set to "OFF". At the bottom, there are two buttons: "Cancel" and "Login".

Voraussetzung zum Bearbeiten der Kameraeinstellungen ist der Login als Administrator. Login als Administrator/User, voreingestellt:

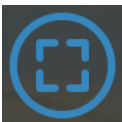
Username: **admin**
<leer>

Password:

Die Login-Daten können nach erfolgreichem Login, bei Bedarf geändert werden.



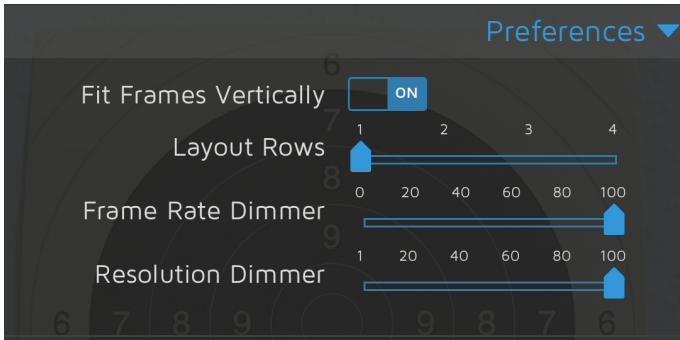
Es öffnet sich ein Bedienfeld mit den Einstellungen für die jeweilige Kamera. Die relevanten Einstellungen werden weiter unten behandelt.



Wechsel in den Vollbildmodus. Verfügbar für Admin und User.



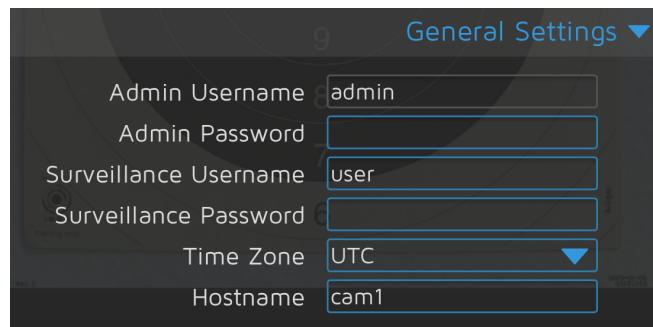
Wenn als Admin eingeloggt, kann über diesen Button die Kamera-Eigenschaften aufgerufen werden (siehe unten).



Unter **Preferences** ist es wichtig das **Layout Rows** auf 1 steht!

So kann im Vollbildmodus mit den Fingern gezoomt werden.

In **General Setting** wird der Zugang als Admin festgelegt. Bedarf aber keiner weiteren Änderung.



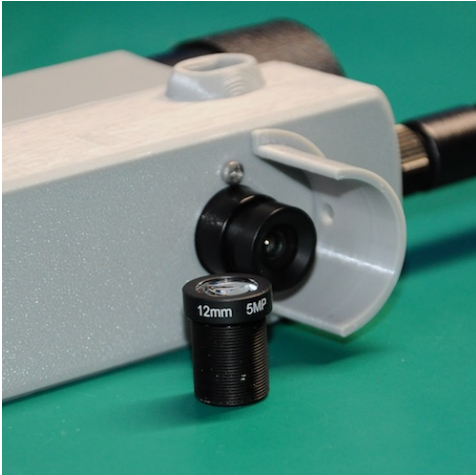
Einstellungen, wie Auflösung, Framerate oder Kameraname, sind schon voreingestellt und können bei Bedarf geändert werden. Die Auflösung/Framerate ist eingestellt auf 1000x1000px/5 fps, für eine Scheibenbeobachtung völlig ausreichend.

Alle weiteren Einstellungen werden für unsere Zwecke nicht benötigt, deswegen wird hier auch nicht weiter darauf eingegangen.

Das Textfeld **Extra Motion Option** enthält eine spezielle Befehlszeile Software Zoom(ROI), diese nicht

ändern!

Einstellen/Austausch des Kameramoduls/Linse



Die **CK** sind mit Kameramodulen ausgestattet, die handelsübliche M12x0.5 Linsen verwenden. Die M12 Linsen können ausgetauscht werden um eine höhere Brennweite(Abstand) zu erzielen. Das Standardmodul besitzt eine Brennweite von 6mm, umgerechnet auf den Bildsensor. Wenn die Entfernung zur Zielscheibe vergrößert werden soll, zb. wegen größerem Sicherheitsabstand, kann eine M12 Linse mit zb.12mm Brennweite ganz einfach eingeschraubt werden. Der Abstand zur Zielscheibe würde sich dadurch verdoppeln.

Eine Auswahl an M12 Linsen finden Sie in unseren Online-Shop. Natürlich sind da optische Grenzen gesetzt, d.h. die Brennweite kann nicht beliebig erhöht werden. Als guten Kompromiss haben sich 12-16mm Linsen bewährt.

Der Fokuspunkt (Schärfepunkt) des Kameramoduls wird durch das Drehen der vorderen Linse eingestellt.

Dazu die Sicherungsschraube (Kreuzschlitz) lösen, Linse nach links oder rechts drehen, bis der Zielbereich scharf dargestellt wird(Kontrolle über Endgerät).

Anschließend die Sicherungsschraube wieder **leicht** anziehen.

Allgemein

Zoom Problem bei den Browsern

Bei manchen Endgeräten kann der händische Zoom nicht funktionieren.

Bei der Chrome-App (IOS, Android) ist dazu folgende Einstellung zu aktivieren:

Chrome App öffnen → Auf 3 Punkte oben rechts klicken → Einstellungen → Erweitert
→ Bedienungshilfen → Option „Zoom zwingend aktivieren“ aktivieren

Darstellung/Starten als App

Die Webseite kann bei einigen Webbrowsern so eingestellt werden, das sie als App gestartet werden kann. Dazu im Webbrowser (z.b. Chrome) unter Einstellungen den Eintrag „Zum Startbildschirm hinzufügen“ o.ä. auswählen und den App-Namen eingeben. Die Anwendung wird dann ohne Browser Elemente angezeigt - eben wie eine App.

Systemaktualisierung

Bedingt durch den Hardwareaufbau kann eine Aktualisierung der Software nur durch Austausch der Micro-SD Karte erfolgen. Wir bieten dazu, gegen ein geringes Entgelt, die Zusendung dieser in unserem Onlineshop an. Da alle System personalisiert sind, bleiben die Systemdaten erhalten.

Kontakt:

E-Mail: info@wlansystem.de