

Photron

PFV Mobile



Photron



PFV Mobile

Was ist das?

- Photron FASTCAM Viewer Mobile ist eine Webbrowser-Anwendung

Wofür ist er gedacht?

Zur Unterstützung der Ersteinrichtung von Photron-Kameras mit tragbaren Tablet-Geräten

- Wenn der Hauptkontroll-PC nicht leicht zugänglich ist (befindet sich im angrenzenden Kontrollraum)
- Bei großen Kamerainstallationen, bei denen die Techniker für die Einstellung von Position und Fokus usw. Zugang zu parallelen Kameras benötigen.

Welche Geräte werden unterstützt?

Geräte mit Microsoft Windows, Android oder iOS wie Android-Tablet oder iPad

Wie wird PFV Mobile mit der Kamera verbunden?

- Über WiFi mit einem Wireless Access Point, der mit dem Hauptkontroll-PC verbunden ist
- Direkt über Ethernet über Switch/Hub zu einem zweiten PC (schnellere Kommunikation)

Wie viele Geräte können gleichzeitig angeschlossen werden?

- Mehrere Geräte können gleichzeitig angeschlossen werden
- Jedes Gerät wird automatisch aktualisiert / synchronisiert
- Unterstützt FASTCAM MH6 mit mehreren Köpfen



Wie wird sie aktiviert?

PFV Mobile wird automatisch als Teil von der PFV ab Version 4.03.1.0 installiert

- PFV Mobile wird über das "Add-on"-Menü auf dem Host-PC aktiviert, indem eine auf einem USB-Dongle installierte Lizenz gelesen wird.
- Eine Lizenz unterstützt eine unbegrenzte Anzahl von Geräten, die an **einem** einzelnen PC angeschlossen sind

Was kostet das?

Beschreibung	Preis (EUR)
USB Dongle für PFV Add-on Option	€300,00
Licence for PFV mobile	€1.500,00

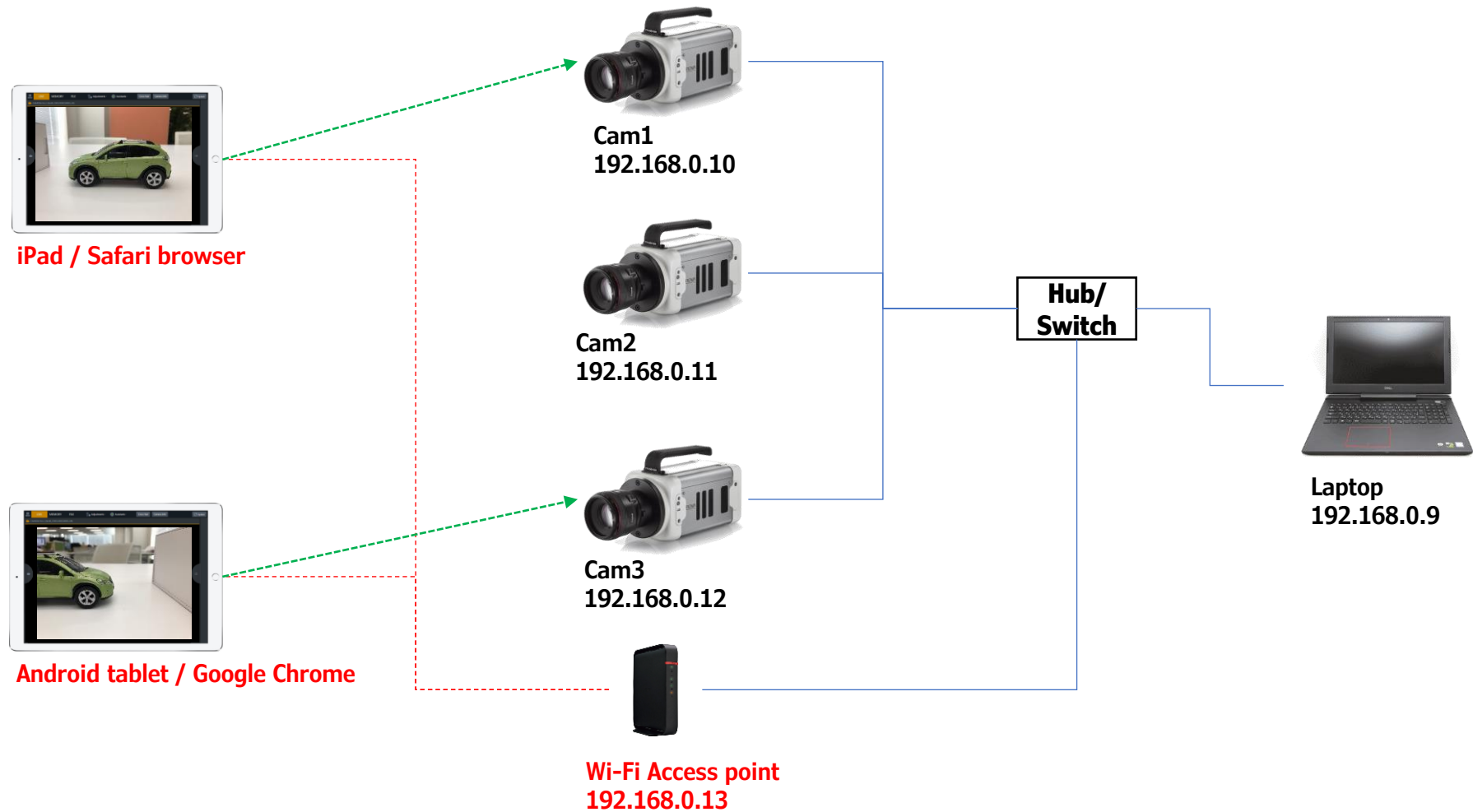
Hinweis:

Bestehende Kunden mit einer PFV4 DAQ-Lizenz, die auf einem USB-Dongle installiert ist, können die Lizenz für PFV Mobile zu ihrer bestehenden Hardware hinzufügen - sie müssen keinen weiteren Hardwareschlüssel, nur die Lizenz erwerben.

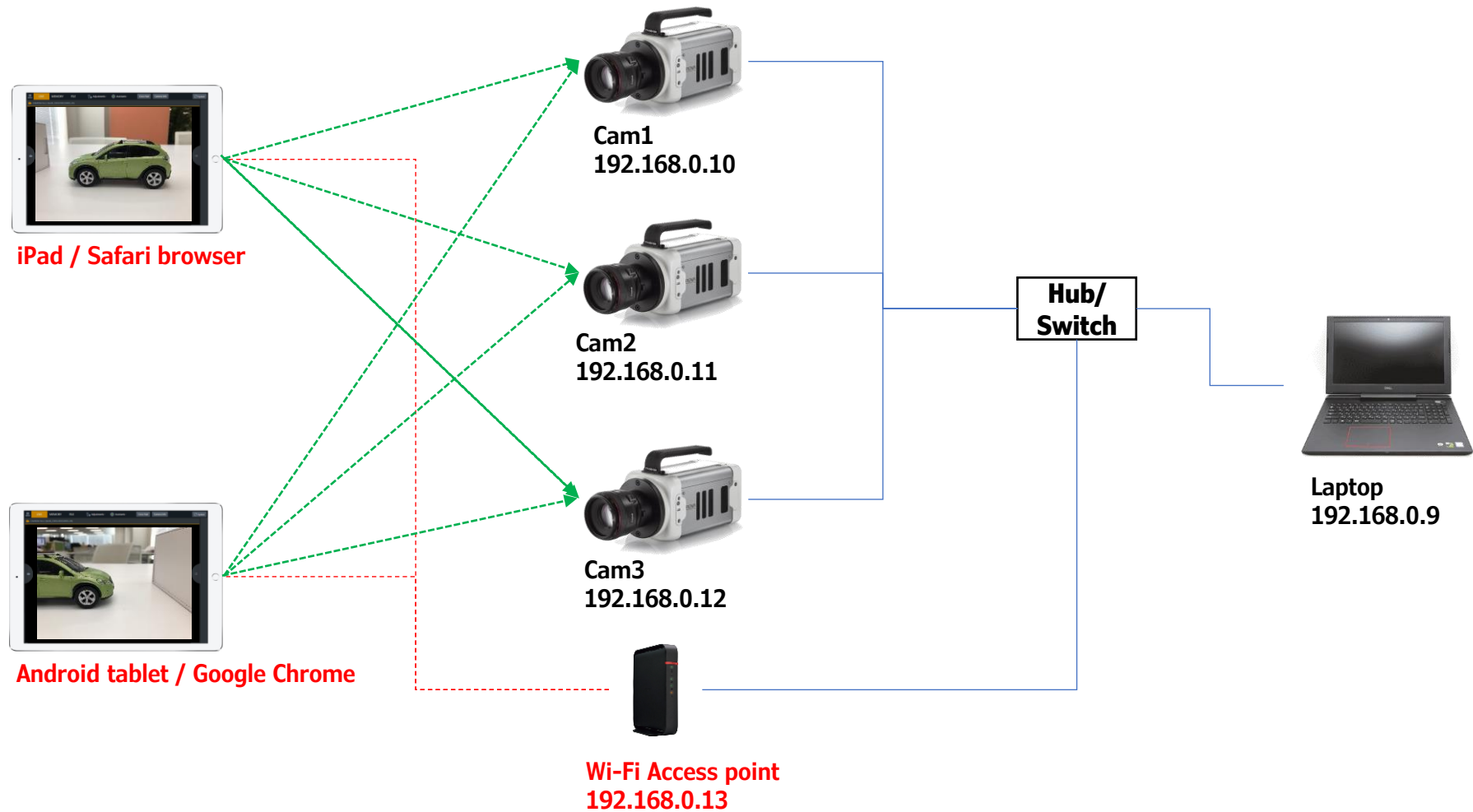
Der Schlüssel muss an ihren Händler zurückgegeben werden, damit die Lizenz hinzugefügt werden kann.



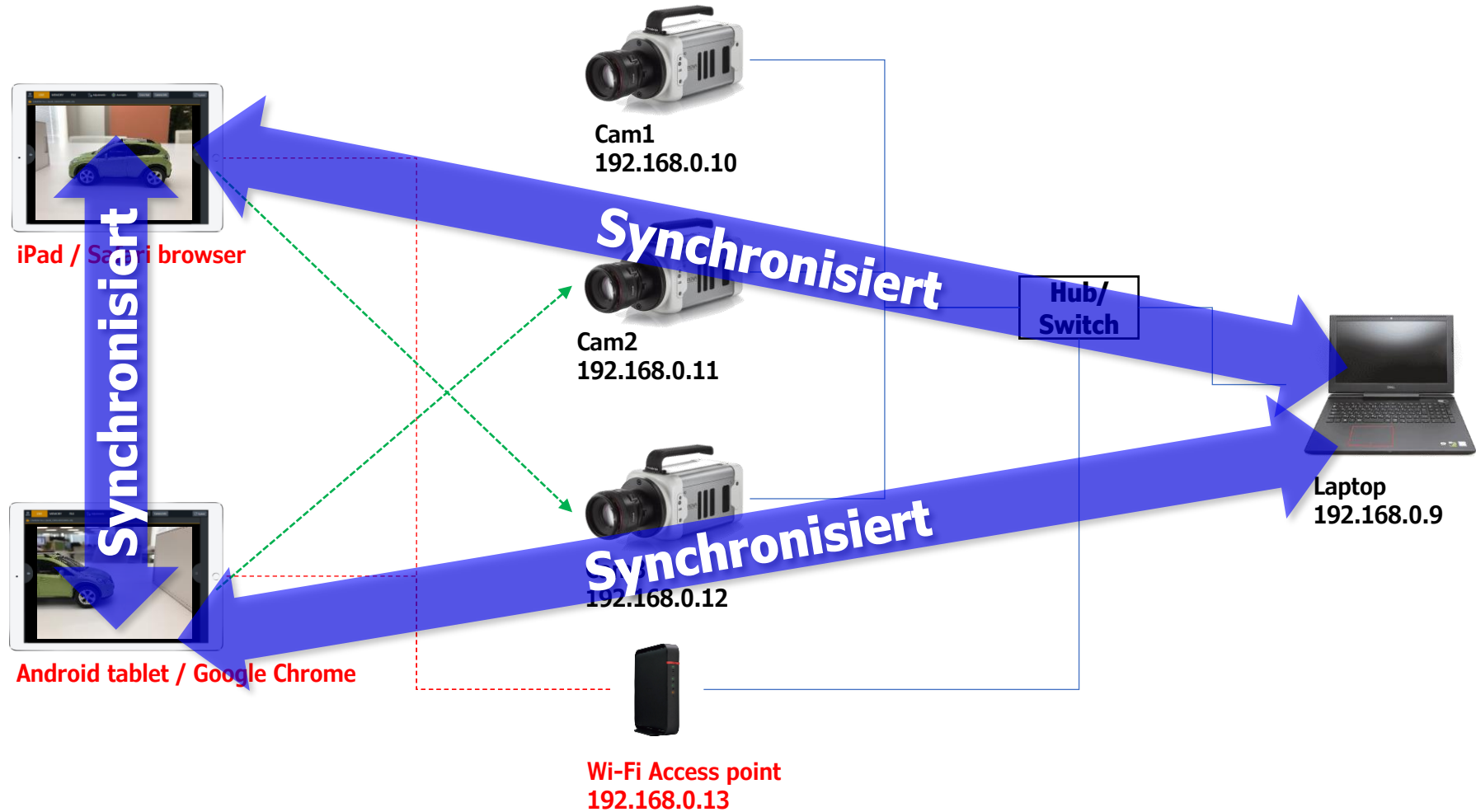
Mehrere Betreiber Mehrere Kameras



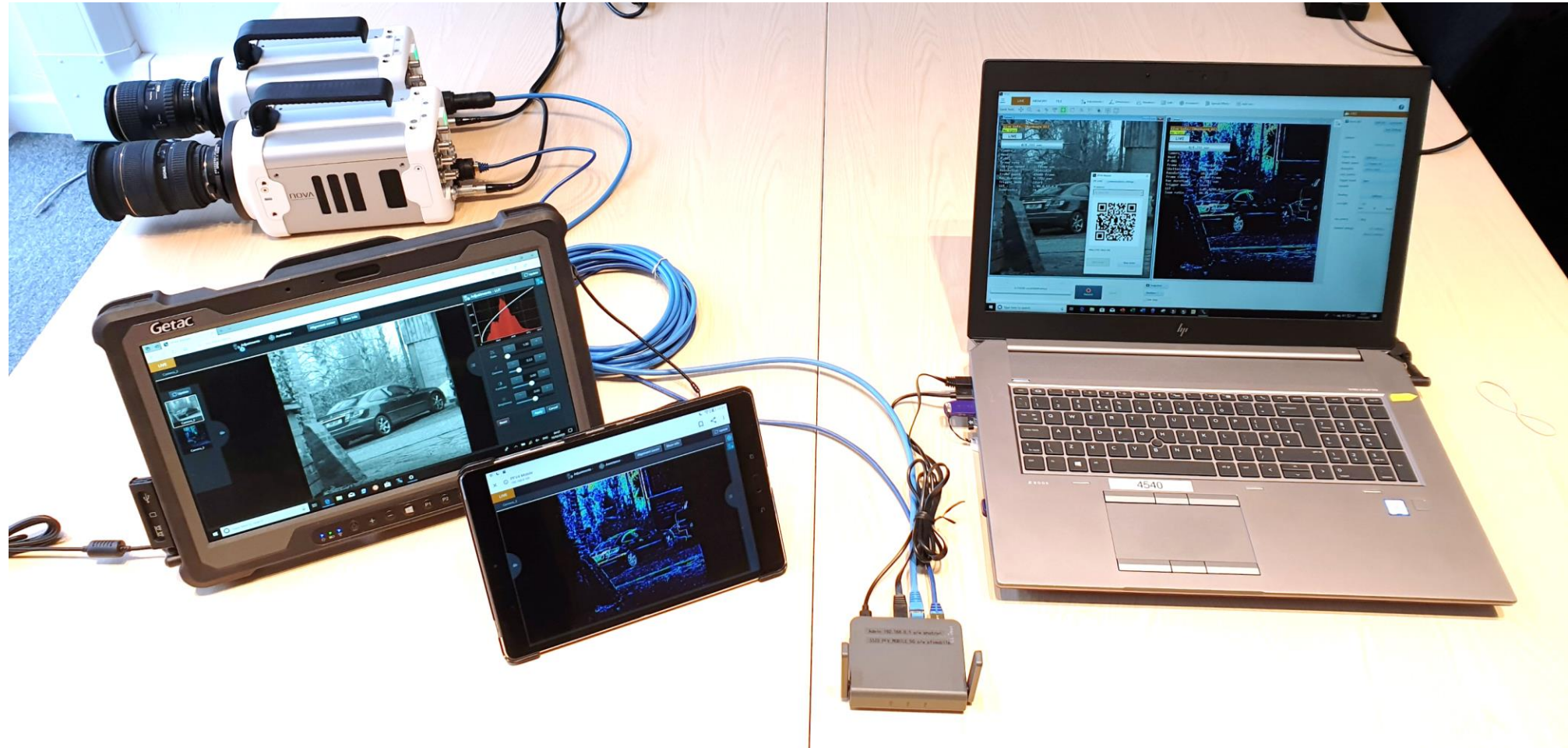
Umschalten zwischen den verschiedenen Kameraansichten



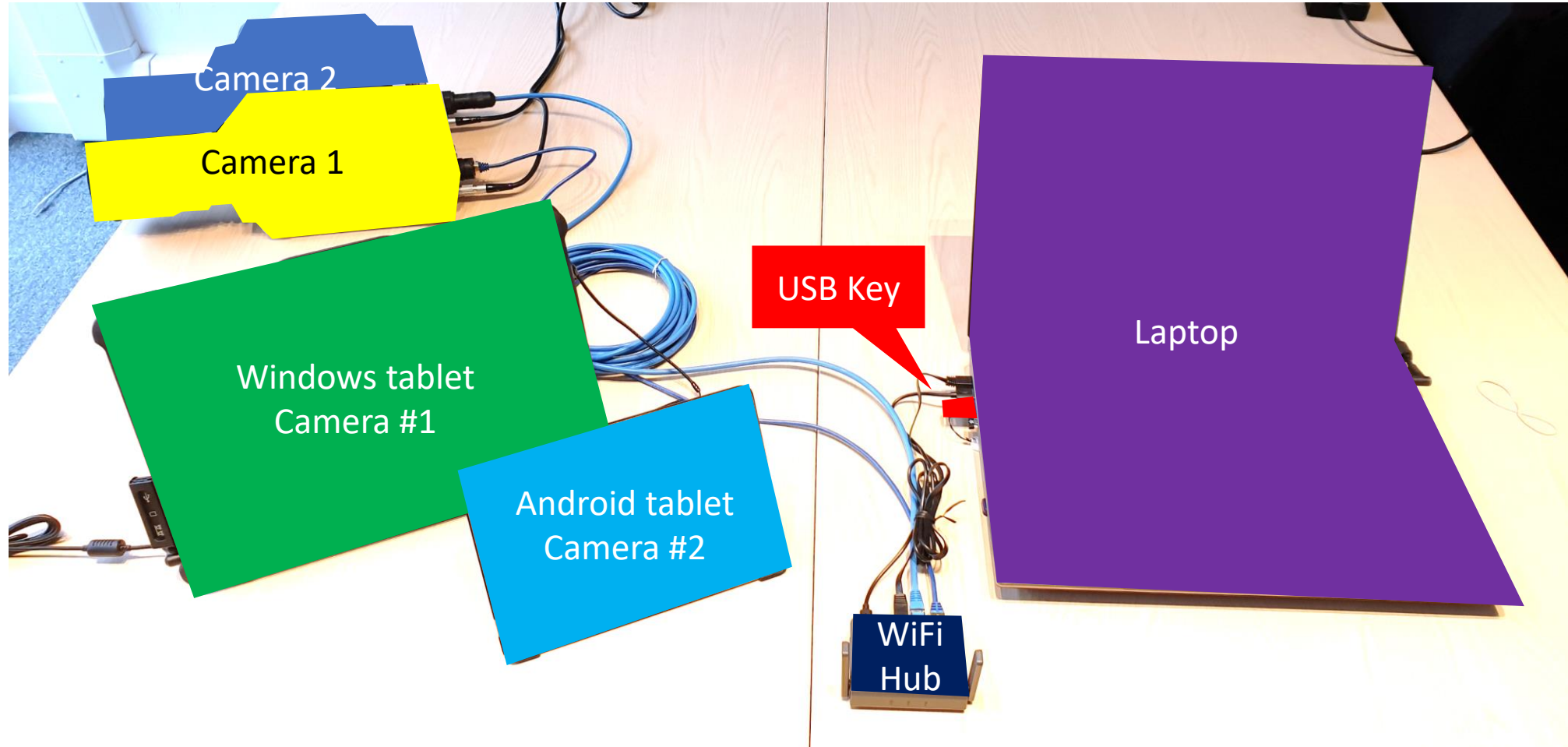
Alle Ansichten werden automatisch synchronisiert



Hardware



Mehrere Betreiber
Mehrere Kameras

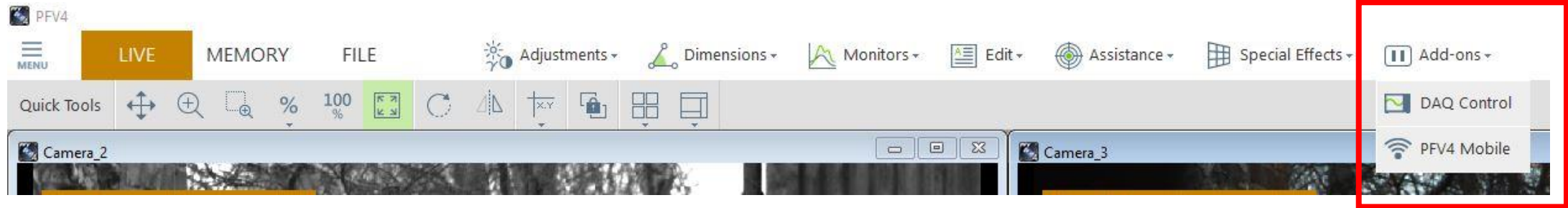


Hardware Konfiguration

- Konfigurieren Sie die folgende Hardware so, dass sie sich im gleichen IP-Bereich befindet, d.h.
 - Rechner 192.168.0.1
 - WiFi Access point 192.168.0.2
 - Camera #1 192.168.0.10
 - Camera #2... 192.168.0.11....
- Stecken Sie den USB-Dongle mit der PFV Mobile-Lizenz ein

Installation – Software

- Install PFV ver. 4.0.3.1.0 oder neuer auf den Hauptrechner
- Überprüfen Sie, ob alle Kameras eingeschaltet sind und erkannt werden
- Überprüfen Sie ob das Menü Add-ons verfügbar ist und PFV Mobile aufgeführt ist

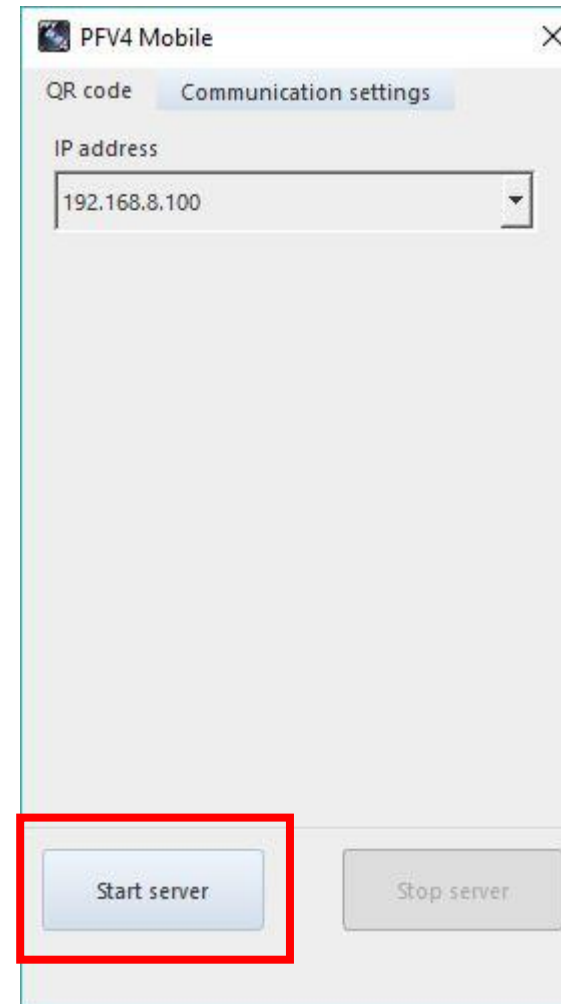


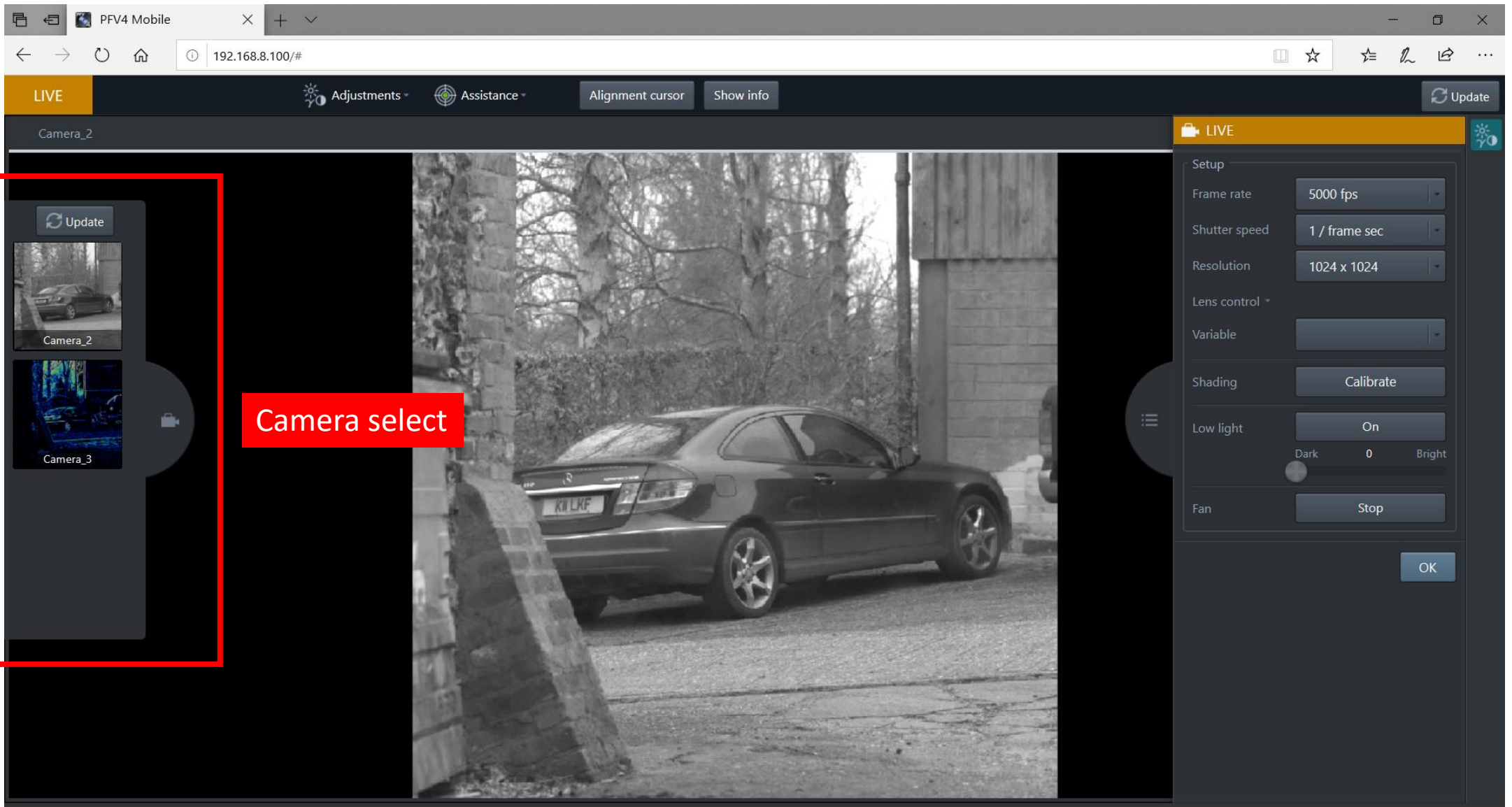
WLAN Konfiguration

- Bestätigen und notieren Sie die SSID und das Passwort für den WLAN-Zugangspunkt
- Bestätigen Sie auf jedem mobilen Gerät, welches Sie verwenden, dass Sie sich am WiFi-Zugangspunkt anmelden möchten.

Öffnen PFV Mobile

- Wählen Sie <PFV Mobile> aus dem <Add-ons> Menü
- Die IP-Adresse des PC wird angezeigt
- Auswählen <Start Server>
- Ein QR-Code, in dem die IP-Adresse des PC eingebettet ist, wird angezeigt
- Scannen Sie dieses Bild mit einer QR-Code App auf jedem mobilen Gerät oder geben Sie die IP-Adresse manuell in den Webbrowser Ihres Tablets ein.
- Die PFV Mobile-Anwendung sollte sich im Webbrowser öffnen





The screenshot displays the PFV4 Mobile GUI in a browser window. The main interface features a central live video feed of a car, a left sidebar with camera selection options, and a top navigation bar with various control buttons. A red text box is overlaid on the live feed, and a red-bordered panel on the right shows the 'LIVE' setup menu.

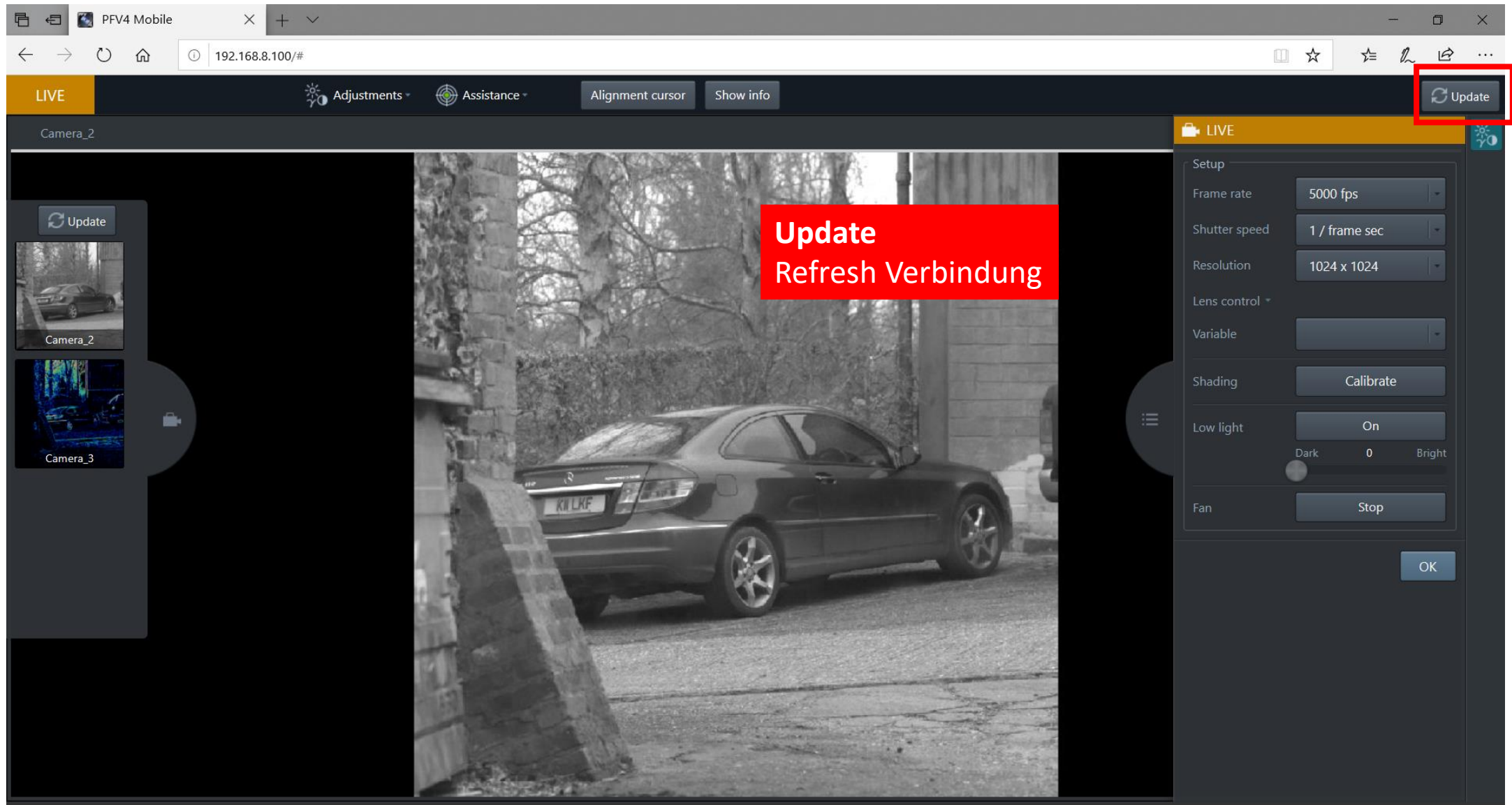
Camera LIVE setup panel unterstützt:

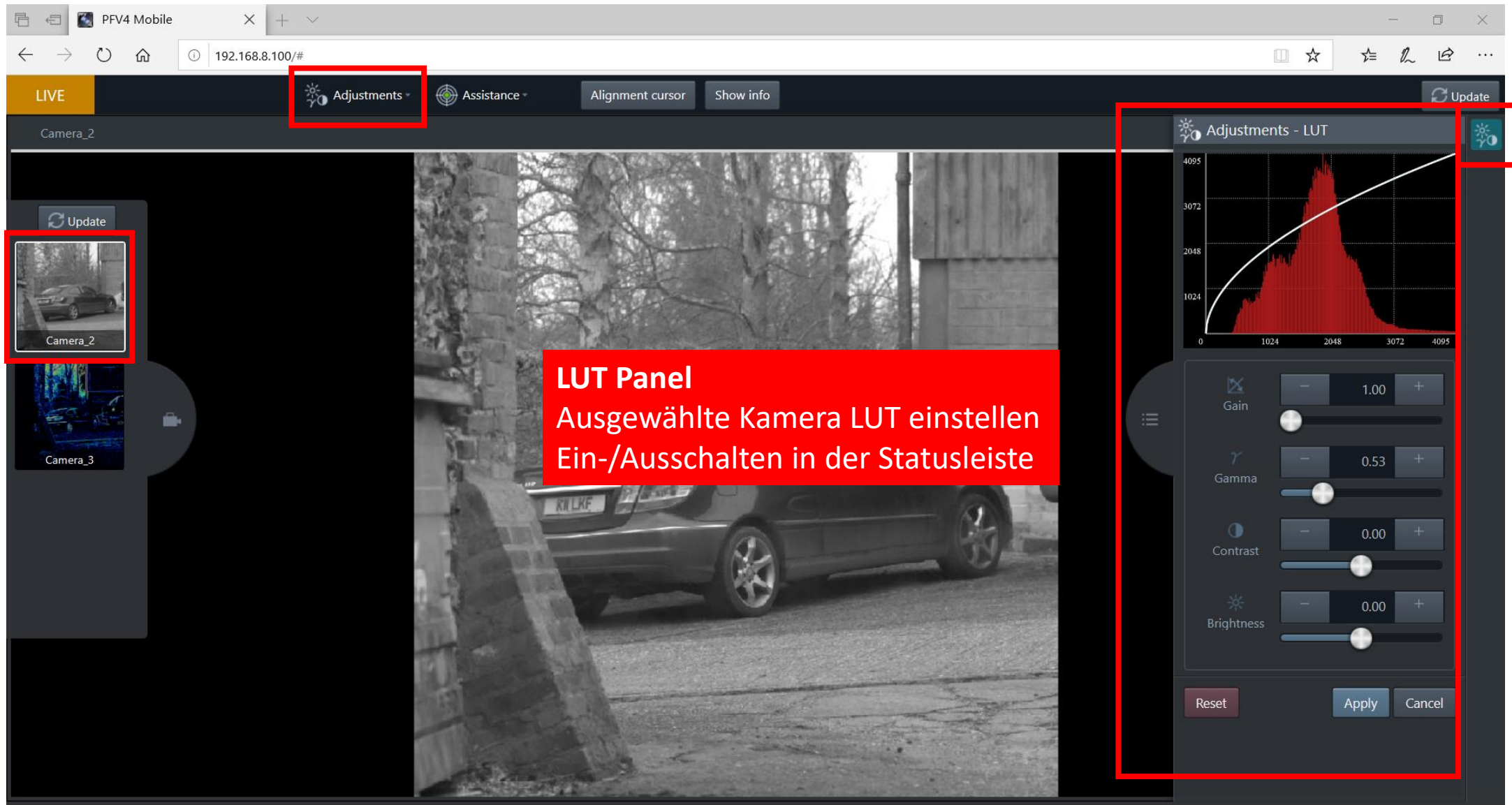
- Objektivsteuerung
- Kalibrieren
- Low light
- Lüftersteuerung

The 'LIVE' setup panel includes the following settings:

- Setup
- Frame rate: 5000 fps
- Shutter speed: 1 / frame sec
- Resolution: 1024 x 1024
- Lens control
- Variable
- Shading: Calibrate
- Low light: On (slider from Dark to Bright)
- Fan: Stop
- OK







The screenshot displays the PFV4 Mobile GUI interface. At the top, a browser window shows the URL 192.168.8.100/#. The main interface features a top navigation bar with a 'LIVE' indicator, 'Adjustments', 'Assistance' (highlighted with a blue box), 'Alignment cursor', and 'Show info' buttons. Below this, a large video feed shows a car parked in a driveway. On the left side, there is a vertical panel with an 'Update' button and two camera preview thumbnails: 'Camera_2' and 'Camera_3' (highlighted with a blue box). A central blue text box contains the text: 'Unterstützung Auswahl des Fokus-Assistenten wird auf der Miniaturansicht der zweiten Kamera angezeigt'. On the right side, a settings panel titled 'LIVE' contains various controls: 'Setup' (Frame rate: 5000 fps, Shutter speed: 1 / frame sec, Resolution: 1024 x 1024), 'Lens control' (Variable), 'Shading' (Calibrate), 'Low light' (On, with a slider from Dark to Bright), and 'Fan' (Stop). An 'OK' button is located at the bottom right of the settings panel.

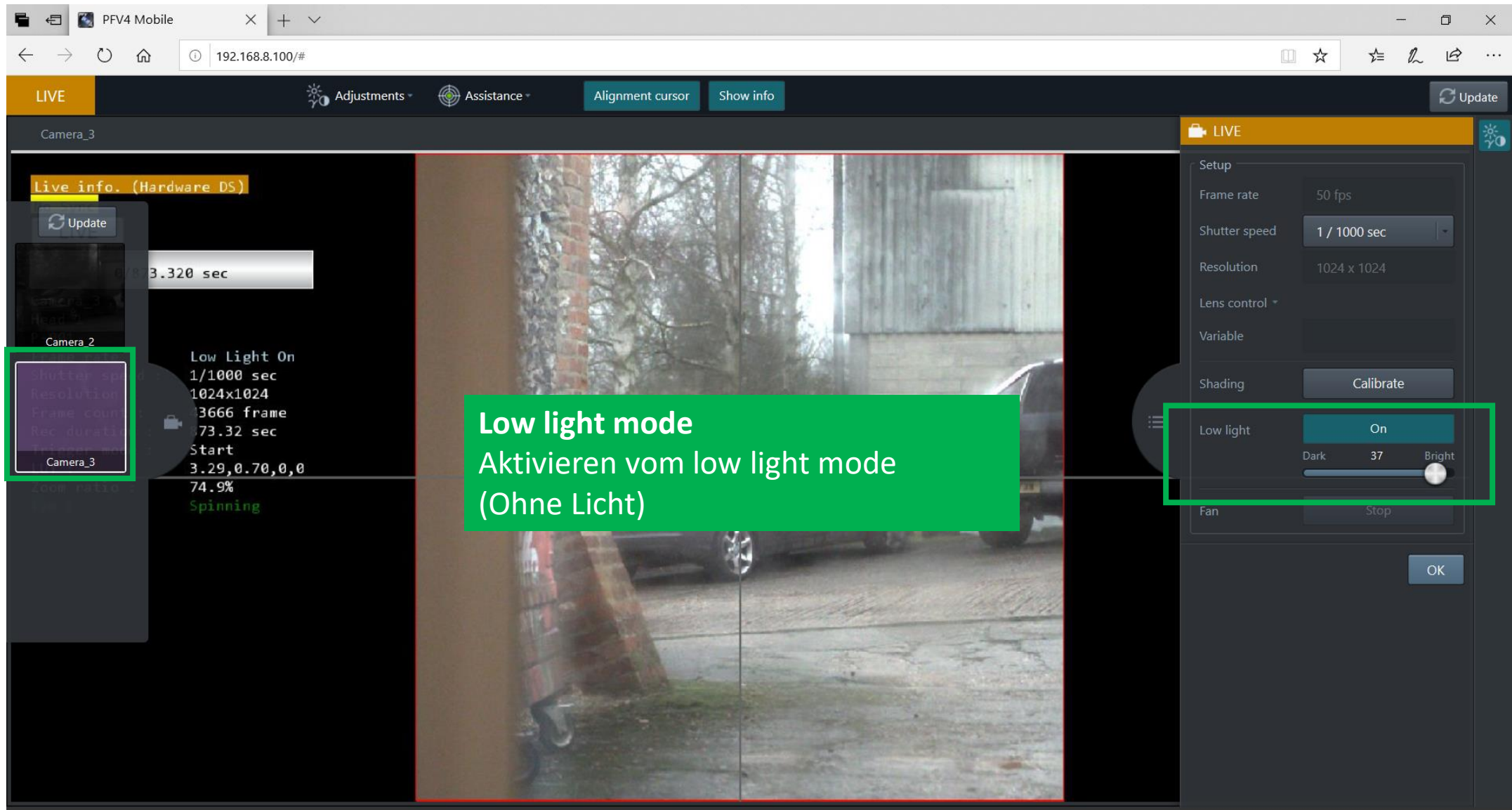


The screenshot displays the PFV4 Mobile GUI interface. At the top, a browser window shows the URL 192.168.8.100/#. The main interface includes a top navigation bar with buttons for 'LIVE', 'Adjustments', 'Assistance', 'Alignment cursor', and 'Show info'. The 'Show info' button is highlighted with a yellow box. Below the navigation bar, the camera feed is labeled 'Camera_3'. On the left side, a 'Live info. (Hardware DS)' panel is visible, containing a 'No Sync' indicator, a 'LIVE' button, and a progress bar showing '0/8.733 sec'. The panel also lists technical specifications for 'Camera_3 Head 1 P-001', including frame rate, shutter speed, resolution, frame count, duration, trigger mode, LUT, zoom ratio, and fan status. A yellow text box is overlaid on the video feed, containing the text: 'Informationen anzeigen Schalten Sie Live-Informationen ein und aus'. The video feed itself shows a street scene with a dark car and a brick wall.

Live info. (Hardware DS)
No Sync
LIVE
0/8.733 sec
Camera_3
Head 1
P-001
Frame rate : 5000fps
Shutter speed : 1/frame sec
Resolution : 1024x1024
Frame count : 43666 frame
Duration : 8.7332 sec
Trigger mode : Start
LUT : 3.29,0.70,0,0
Zoom ratio : 74.9%
Fan : Spinning

Informationen anzeigen
Schalten Sie Live-Informationen
ein und aus





PFV4 Mobile

192.168.8.100/

LIVE

Adjustments Assistance Update

Alignment cursor Show info

Camera_2

live info. (Hardware DS)

No Sync

LIVE

0/8.733 sec

Camera_2

Head 1

P-001

Frame rate : 5000fps

Shutter speed : 1/frame sec

Resolution : 1024x1024

Frame count : 43666 frame

Duration : 8.7332 sec

Trigger mode : Start

Zoom ratio : 74.9%

Fan : Spinning

Camera_3

live info. (Hardware DS)

Update

.733 sec

Camera_2

Camera_3

5000fps

1/frame sec

1024x1024

3666 frame

8.7332 sec

Start

3.29, 0.70, 0.0

74.9%

Spinning

Mehrere Registerkarten im Browser öffnen und gleichzeitig alle angeschlossenen Kameras anzeigen

Type here to search

04:58 10/02/2020





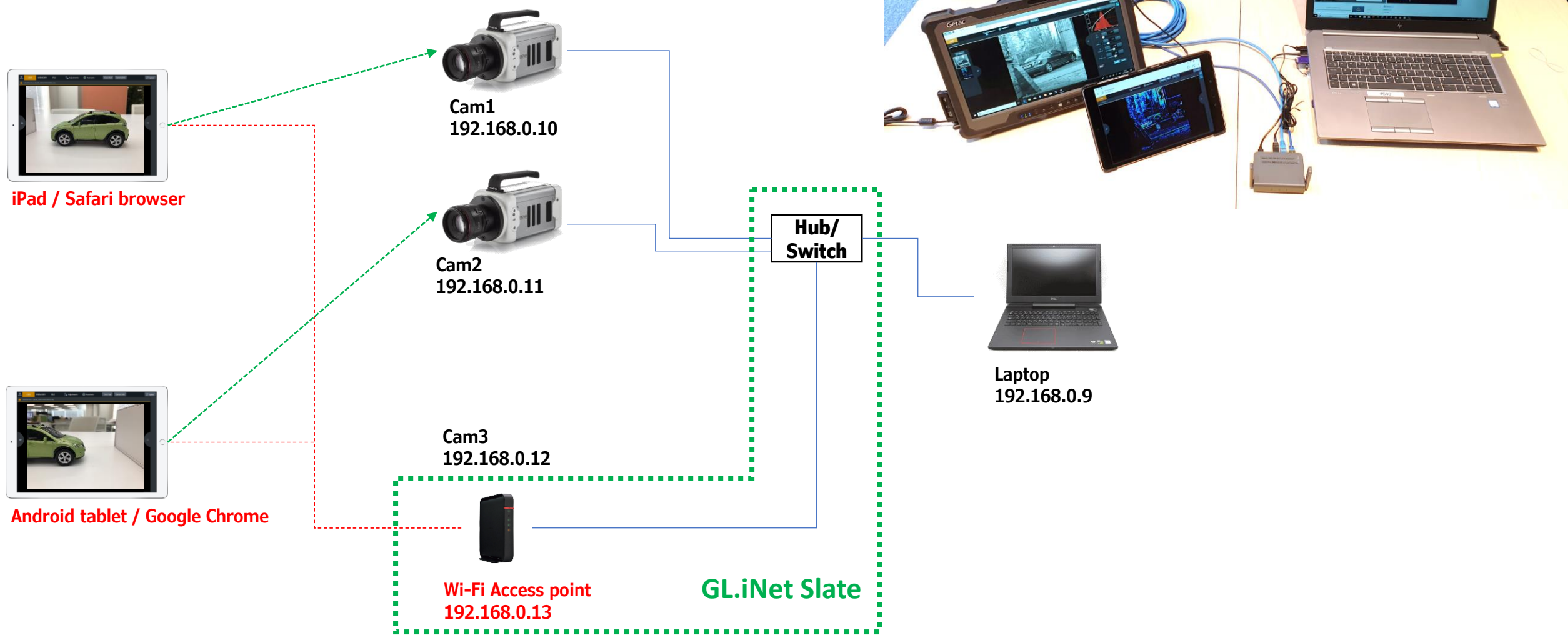
Beispiel:

Modell:	GL.iNet Slate (GL-AR750S-EXT)
WiFi:	Dual band: 5GHz (433Mbps) /2.4GHz (300Mbps)
Protocol:	802.11 b/g/n/ac
Ethernet ports:	3x Gigabit ports (1x WAN, 2x LAN)*
Support Jumbo Frames:	Ja (erreichte 880Mbps Download-Geschwindigkeit mit FASTCAM NOVA)
Power:	5VDC (<6W), USB Power (vom PC)

**HINWEIS: Mit OpenWrt ist es möglich, den WAN-Port auf den 3. LAN-Port zu konfigurieren.*

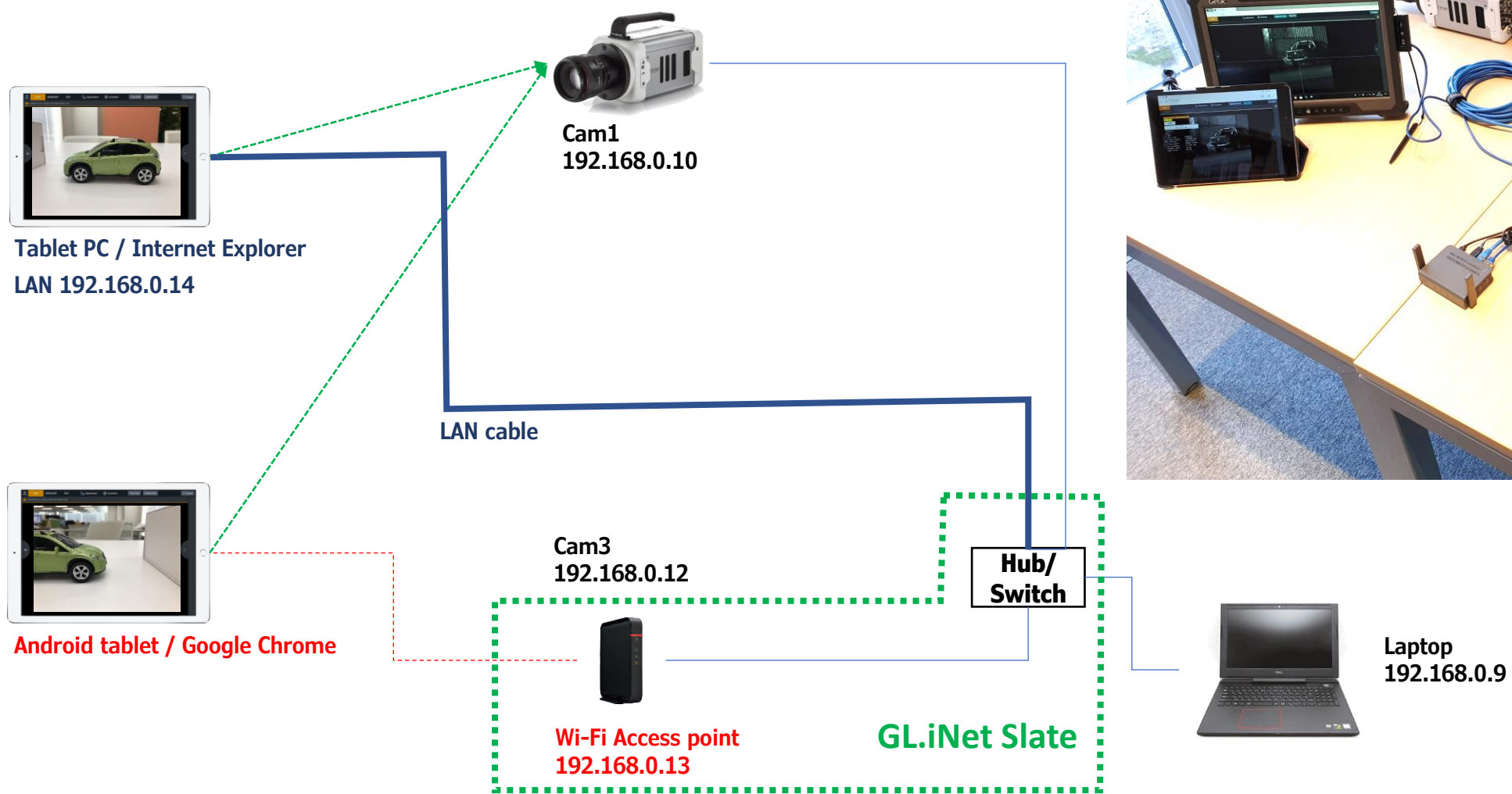


Zwei Kameras WLAN-verbundene Geräte



Kombination von mit WLAN und LAN verbundenen Geräten

LAN bietet schnellere Kommunikation und kann dort eingesetzt werden, wo WLAN nicht erlaubt ist



Kombination von WLAN und LAN verbundenen Geräten einschließlich WiFi-fähiger intelligenter Anzeige in einem Kontrollraum

