# CAMFLAG

CAPTURE THE BEST MOMENT

**CAMFLAG GmbH**
Lengericher Landstraße 44
49078 Osnabrueck | GERMANY

M: +49 (0) 176 21 4040 15
E: info@cam-flag.de
W: www.cam-flag.com

# CAMFLAG

CAPTURE THE BEST MOMENT

## EINLEITUNG

Moderne Übertragungsproduktionen stehen häufig vor Herausforderungen durch direktes Sonnenlicht beim Einsatz von Box-Optiken, insbesondere bei Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang. Der flache Winkel des Sonnenlichts kann zu unerwünschten Linsenreflexionen führen – visuelle Artefakte, die durch interne Reflexionen innerhalb der Linse entstehen. Diese Effekte verschlechtern die Bildqualität, führen zu Kontrastverlusten, fahlen Farben und ablenkenden Bildelementen.

# DAS PROBLEM

**Lens Flare in professionellen Anwendungen**

Bei Produktionen mit Box-Kameraoptiken, insbesondere im Außenbereich, verursacht flach einfallendes Sonnenlicht doppelte Reflexionen im Linsensystem. Dieses Phänomen, bekannt als „Lens Flare“, zeigt sich als Lichtstreifen, Halos oder Farbverzerrungen, die den Kontrast verringern und die Bildschärfe beeinträchtigen.

Provisorische Lösungen wie Kartonaufsätze sind meist ineffektiv. Feste Blenden laufen Gefahr, ins Bild zu ragen, wenn gezoomt wird, und passen sich nicht dynamisch an Bewegungen der Kamera an. Es wird eine intelligentere, adaptive Lösung benötigt.

Scannen Sie den QR-Code, um mehr über Lens Flares und die Funktionsweise von CAMFLAG zu erfahren.

# DAS CAMFLAG SYSTEM

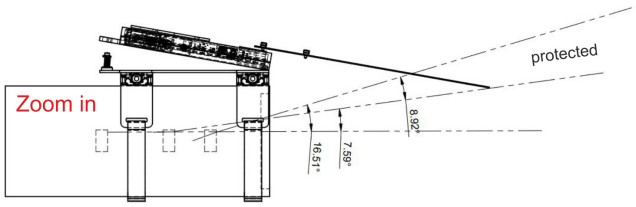
## Optische Echtzeitabschattung

Das CAMFLAG-System ist eine präzise entwickelte, automatisierte Abschattungslösung für professionelle Broadcast-Anwendungen. Es wird direkt auf Broadcast-Boxobjektive montiert und synchronisiert sich in Echtzeit mit dem Zoomsignal der Kamera. Dadurch kann das Abschattungselement – die sogenannte „Flagge“ – je nach Zoomstufe aus- oder eingefahren werden und blockiert effektiv direktes Sonnenlicht, ohne ins Bild zu gelangen.

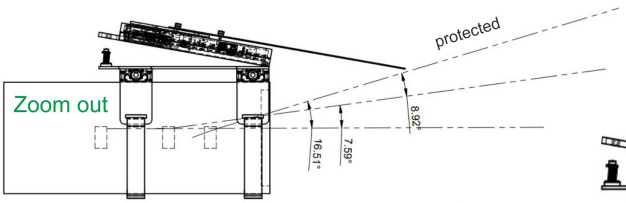
Um Linsenreflexionen durch flach einfallendes Licht zu vermeiden, muss das Licht vor dem Eintritt in die Linse blockiert werden. Während einige Operator versuchen, mit Kartonlösungen zu improvisieren, können diese beim Zoomen das Bild stören. Was wirklich gebraucht wird, ist ein flexibles, motorisiertes Abschattungssystem, das sich automatisch mit dem Zoom der Kamera anpasst.

Genau das bietet CAMFLAG: eine vollständig integrierte Abschattungseinheit, die sich mit dem Zoomsignal der Kamera verbindet und die Linse aktiv in Echtzeit abschattet. Nach einer kurzen Kalibrierung zur Positionierung der Flagge ist das System in wenigen Minuten einsatzbereit. Es ist kompatibel mit Optiken führender Marken wie Canon und Fujinon.

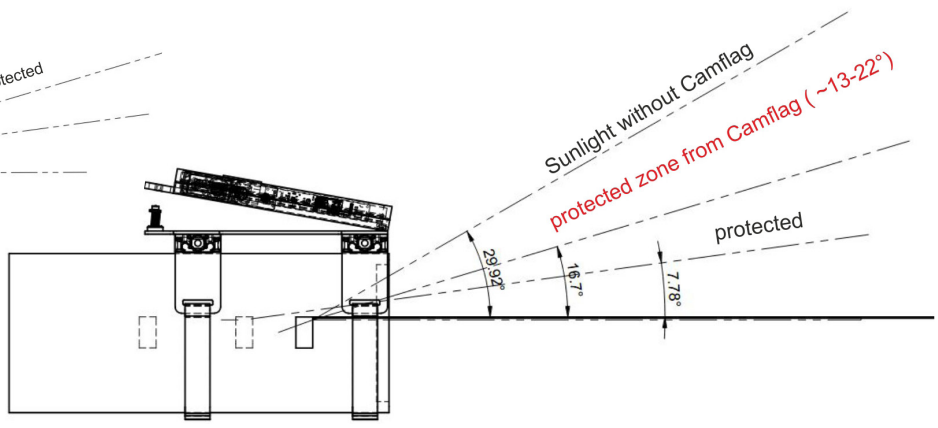
Die Effektivität der Abschattung hängt vom Winkel des einfallenden Lichts ab. CAMFLAG ist besonders nützlich bei kritischen Winkeln – typischerweise zwischen 13° und 22° – bei denen Lens Flares am wahrscheinlichsten auftreten.




Over 7.59° of the optical axis is protected




Over 16.51° of the optical axis is protected



# WICHTIGSTE VORTEILE

- Maximale Reduktion von Lens Flares
- Schärfere Bilder mit lebendigeren Farben
- Verbesserter Kontrast und tiefere Schwarztöne
- Geräuscharmer Betrieb für Live-Übertragungen
- Plug-and-Play-Inbetriebnahme

# DAS SYSTEM BEINHALTET

- Abschattungseinheit („Flag“)
- Montagehalterung
- Steuerpanel mit Display
- Strom- und Signalkabel
- Robustes Gehäuse

Das Steuergerät bietet eine intuitive Menüführung über LCD-Display, Status-LEDs für Signal und Strom sowie Echtzeit-Signalverarbeitung.

CAMFLAG

CAPTURE THE BEST MOMENT

# TECHNISCHE DATEN

## Spezifikations Details

| | |
|---|---|
| Gewicht | 3,5 kg |
| Maße | 410 x 400 x 240 mm |
| Stromversorgung | 12–14 V DC über 4-pol XLR |
| Signaleingang | Hirose oder rund, 0–8 V DC |
| Signalausgang | entspricht Eingang |
| Schutzart | IP 54 (spritzwassergeschützt) |

## Pin Belegung

20-Pin Anschluss:
- Pin 10: Zoom Signal
- Pin 20: GND

18-Pin Anschluss:
- Pin J: Zoom Signal
- Pin U: GND

# EIN-SATZ

- TV- und Sportübertragungen
- Konzert- und Eventproduktionen
- Outdoor-Studios
- Wetterabhängige oder mobile Kameraeinheiten

# FAZIT

CAMFLAG bietet eine präzise, flexible und zuverlässige Lösung zur Beseitigung von Lens Flares in professionellen Übertragungen. Mit seiner reaktionsschnellen Automatisierung, dem robusten Design und der einfachen Bedienung verbessert CAMFLAG die Bildqualität und sorgt dafür, dass jeder Moment klar eingefangen wird – selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen.

**CAMFLAG GmbH**
Lengericher Landstraße 44
49078 Osnabrueck | GERMANY

M: +49 (0) 176 21 4040 15
E: info@cam-flag.de
W: www.cam-flag.com