



LUMIX

PDE MARKETING

Streaming Herbst 2020

Panasonic

Durch Quarantäne, Homeoffice oder andere besondere Maßnahmen rücken verschiedene Videokonferenz Programme in den Fokus.

Und deren Möglichkeiten.

Diese wollen wir aber nicht behandeln, sondern Lösungen aufzeigen um diese besser nutzen zu können. Denn welche qualitativen Bild und Ton Unterschiede es dabei geben kann, sehen wir aktuell bei den vielen Interviews im TV.

Elementar ist die Bild und Tonqualität.

720p oder 1080p? Oder sogar 4K?

Tonqualität ist mindestens genauso wichtig!

Technische Möglichkeiten eines Laptops und PC's.

Geht es auch ohne Laptop und PC?

Technische Möglichkeiten am PC bzw. Laptop

Laptop: HDMI und USB Anschluss
Mikrofon und Kopfhöreranschluss
Meist mit Webcam
integrierte Lautsprecher

PC: HDMI und USB Anschluss
Mikrofon und Kopfhöreranschluss
Meist keine Webcam (u.U. am ext. Monitor)
keine Lautsprecher integriert

Der HDMI Anschluss ist in der Regel aber nur ein HDMI OUT Anschluss.

Er kann nur Signale rausgeben, keine empfangen.

Die Kamera einfach so per HDMI anzuschließen ist daher nicht möglich.

Mit Lumix eigenen Bordmitteln via USB

LUMIX Webcam Software (Beta)

Mit diesem kostenlosen Programm für Windows und Mac, können folgende Kameramodelle einfach per USB Verbindung als hochwertige DSLM Webcam genutzt werden:

DC-G110, DC-G9, , DC-GH5, DC-GH5S, DC-S5, DC-S1, DC-S1R, DC-S1H

Die Software können Sie hier nach Eingabe der Seriennummer herunterladen:

https://av.jpn.support.panasonic.com/support/global/cs/soft/download/lumix_webcam.html

Die Installation ist eigentlich selbsterklärend, ein englisches Video zur PC Installation finden Sie hier:

https://www.youtube.com/watch?v=A6GKQ9JmW84&feature=emb_logo

Und hier die Installation für den Mac:

https://www.youtube.com/watch?v=tn2q8tEL8kA&feature=emb_logo

Mit Externer Hardware via HDMI



- Capture Board (z.B. Elgato Cam Link 4K UVP 129 Euro)
- Einfachste Installation per USB
- Keine Treiber notwendig
- Wird von der Video Software als Kamera erkannt



- Blackmagic Atem Mini / Atem Mini Pro UVP 345 Euro / 675 Euro
- 2 Mikrofon Eingänge
- 4 HDMI Eingänge
- Output 1080p/60
- Pro: Ethernet direkt streamen zu Youtube, USB-C Aufnahme, Multi Viewer

Nebeninformationen ausblenden

Clean HDMI Output

Alle Kameras können über ihren HDMI Anschluss ein Bild oder ein Video ausgeben. Bei einer auf der Speicherkarte befindlichen Aufnahme, erfolgt die Wiedergabe meist automatisch ohne störende Nebeninformationen.

Möchte man aber ein Live-Bild über HDMI ausgeben, sind viele störende zusätzliche Informationen mit auf dem Bild zu sehen wie bspw. die Akkuanzeige, Speicherkartenstatus, AF Feld u.a.

Sollen derlei Informationen nicht beim Gesprächspartner angezeigt werden, brauchen wir einen Clean HDMI Output. Alle hier gezeigten Kameras unterstützen diese reine Bildausgabe über HDMI ohne störende Nebeninformationen.

Lumix Webcam Software

Alle Kameras die von unserer kostenlosen Software unterstützt werden, geben über USB reine Bildinformationen ab. Genau so wie beim Clean HDMI Output.

USB 3.0 am PC / MAC wird vorausgesetzt.

Streaming

Lumix DMC GX80

Pro:

- Ausgabe in 4k und FullHD
- Clean HDMI out
- Aufladbar über Powerbank

Contra:

- Kein Mikrofoneingang
- Kein seitlich ausklappbares Display
- AF nur bei Aufnahme
- Dauerstrom über Akku Dummy

DMW-DCC11 DC-Koppler und Netzteil DMW-AC10EG



- Mikro HDMI Kabel
- **Powerbank**
- Elgato Cam Link 4K
- Stativ
- Licht Setting
- Weitwinkel Objektiv wegen 2m Abstand
- H-H014
- H-X012
- H-X015
- H-F007014
- H-E0818

- Bei Verwendung eines M-Kits (12-60 mm Objektiv) wird der 24mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.

Streaming

Lumix DC GX9

Pro:

- Ausgabe in 4k und FullHD
- Clean HDMI out
- iA mit AF bei Gesichtserkennung
- Aufladbar über Powerbank

Contra:

- Kein Mikrofoneingang
- Kein seitlich ausklappbares Display
- Dauerstrom über Akku Dummy
DMW-DCC11 DC-Koppler und Netzteil DMW-AC10.



- Mikro HDMI Kabel
- **Powerbank**
- Elgato Cam Link 4K
- Stativ
- Licht Setting
- Weitwinkel Objektive wegen 2m Abstand
- H-H014
- H-X012
- H-X015
- H-F007014
- H-E0818

- Bei Verwendung eines M-Kits (12-60 mm Objektiv) wird der 24mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.

Streaming

Lumix DMC G81

Pro:

- **Ausgabe in 4k und FullHD**
- **Mikrofoneingang**
- **Seitlich ausklappbares Display zur Kontrolle, Mikrofon stört nicht**
- **Clean HDMI out**
- **iA mit AF bei Gesichtserkennung**



Contra:

- **Dauerstrom über Akku Dummy**
DCC8 DC-Koppler und Netzteil DMW-AC10.

- Mikrofon DMW-MS2 oder VW-VMS10
- Mikro HDMI Kabel
- Elgato Cam Link 4K
- Stativ
- Licht Setting
- Weitwinkel Objektive wegen 2m Abstand
 - H-H014
 - H-X012
 - H-X015
 - H-F007014
 - H-E0818
- Bei Verwendung eines M-Kits (12-60 mm Objektiv) wird der 24mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.

Streaming

Lumix DC G91

Pro:

- Ausgabe in 4k und FullHD
- Mikrofoneingang
- Seitlich ausklappbares Display zur Kontrolle, Mikrofon stört nicht
- Clean HDMI out
- iA mit AF bei Gesichtserkennung
- **Aufladbar über USB Powerbank**

Contra:

- Dauerstrom über Akku Dummy
DCC8 DC-Koppler und Netzteil DMW-AC10.



- Mikrofon DMW-MS2 oder VW-VMS10
- **Powerbank**
- Mikro HDMI Kabel
- Elgato Cam Link 4K
- Stativ
- Licht Setting
- Weitwinkel Objektive wegen 2m Abstand
- H-H014
- H-X012
- H-X015
- H-F007014
- H-E0818

- Bei Verwendung eines M-Kits (12-60 mm Objektiv) wird der 24mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.

Lumix DC G110

Pro:

- Ausgabe in 4k und FullHD
- **Frame Marker für Soziale Netzwerke**
- **OZO Audio für optimalen Ton**
- **3 Mikrofone inkl. Ton Tracking**
- **Zusätzlicher Mikrofoneingang**
- **Seitlich ausklappbares Display zur Kontrolle, Mikrofon stört nicht**
- **Clean HDMI out**
- **iA mit AF bei Gesichtserkennung**
- **Aufladbar über USB Powerbank**

Contra:

- **Dauerstrom über Akku Dummy DMW-DCC11 DC-Koppler und Netzteil DMW-AC10.**



- Mikrofon DMW-MS2 oder VW-VMS10
- **Powerbank**
- Mikro HDMI Kabel
- Elgato Cam Link 4K
- **Tisch + Hand Stativ im V-Set mitgeliefert** - oder zusätzlich zu erwerben
- Licht Setting
- Weitwinkel Objektive wegen 2m Abstand
 - H-H014
 - H-X012
 - H-X015
 - H-F007014
 - H-E0818
- Bei Verwendung eines K-Kits (12-32 mm Objektiv) wird der 24mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.

Lumix DC G9

Pro:

- Ausgabe in 4k und FullHD
- Mikrofoneingang
- Seitlich ausklappbares Display zur Kontrolle, Mikrofon stört nicht
- Clean HDMI out
- iA mit AF bei Gesichtserkennung
- **Dauerstrom über USB Powerbank.**



Contra:

- Dauerstrom über Akku Dummy
DCC12 DC-Koppler und Netzteil DMW-AC10

- Mikrofon DMW-MS2 oder VW-VMS10
- **Powerbank**
- HDMI Kabel
- Elgato Cam Link 4K
- Stativ
- Licht Setting
- Weitwinkel Objektive wegen 2m Abstand
 - H-H014
 - H-X012
 - H-X015
 - H-F007014
 - H-E0818
- Bei Verwendung eines M-Kits (12-60 mm Objektiv) wird der 24mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.

Lumix DC GH5 / GH5s

Pro:

- Ausgabe in 4k und FullHD
- Mikrofoneingang
- **XLR Mikrofonanschluss optional**
- Seitlich ausklappbares Display zur Kontrolle, Mikrofon stört nicht
- Clean HDMI out
- iA mit AF bei Gesichtserkennung
- **GH5s Vorteil bei Lowlight Situationen**



Contra:

- Dauerstrom über Akku Dummy
DCC12 DC-Koppler und Netzteil DMW-AC10

- Mikrofon DMW-MS2 oder VW-VMS10
- **DMW-XLR1 optional**
- HDMI Kabel
- Elgato Cam Link 4K
- Stativ
- Licht Setting
- Weitwinkel Objektive wegen 2m Abstand
 - H-H014
 - H-X012
 - H-X015
 - H-F007014
 - H-E0818
- Bei Verwendung eines M-Kits (12-60 mm Objektiv) wird der 24mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.

Lumix DC S5

Pro:

- **Vollformat** Bokeh
- Ausgabe in 4k und FullHD
- **Frame Marker für Soziale Netzwerke**
- Mikrofoneingang
- Seitlich ausklappbares Display zur Kontrolle, Mikrofon stört nicht
- Clean HDMI out
- iA mit AF bei Gesichtserkennung
- **Aufladbar über USB Powerbank**
- Strom und USB-Webcam zeitgleich über USB-C PD / Thunderbolt möglich
- Alles für Dauerstrom mitgeliefert



- Mikrofon DMW-MS2 oder VW-VMS10
- **Powerbank USB-C PD**
- **DMW-XLR1 optional**
- Mikro HDMI Kabel
- Elgato Cam Link 4K
- Stativ
- Licht Setting
- Bei Verwendung eines K-Kits (20-60 mm Objektiv) wird der 20mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.

Lumix DC S1 / S1R

Pro:

- **Vollformat** Bokeh
- Ausgabe in 4k und FullHD
- Mikrofoneingang
- Clean HDMI out
- iA mit AF bei Gesichtserkennung
- **Aufladbar über USB Powerbank**
- Strom und USB-Webcam zeitgleich über USB-C PD / Thunderbolt möglich
- Alles für Dauerstrom mitgeliefert



- Mikrofon DMW-MS2 oder VW-VMS10
- **Powerbank USB-C PD**
- **DMW-XLR1 optional**
- HDMI Kabel
- Elgato Cam Link 4K
- Stativ
- Licht Setting
- Bei Verwendung eines K-Kits (24-105 mm Objektiv) wird der 24mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.
- Alternativ das 20-60mm Objektiv nutzen für noch mehr Weitwinkel.

Lumix DC S1H

Pro:

- **Vollformat** Bokeh
- Ausgabe in 4k und FullHD
- Mikrofoneingang
- Seitlich ausklappbares Display zur Kontrolle, Mikrofon stört nicht
- Clean HDMI out
- iA mit AF bei Gesichtserkennung
- **Aufladbar über USB Powerbank**
- Strom und USB-Webcam zeitgleich über USB-C PD / Thunderbolt möglich
- Alles für Dauerstrom mitgeliefert



- Mikrofon DMW-MS2 oder VW-VMS10
- **Powerbank USB-C PD**
- **DMW-XLR1 optional**
- HDMI Kabel
- Elgato Cam Link 4K
- Stativ
- Licht Setting
- Bei Verwendung eines K-Kits (20-60 mm Objektiv) wird der 20mm Weitwinkel Bereich bereits abgedeckt.

Camcorder sind ebenso bestens geeignet



	HC-V180	HC-W380	HC-V777	HC-V808	HC-VX11/ VXF11
Clean HDMI Out	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI Anschluss	Mini HDMI	Mini HDMI	Micro HDMI	Micro HDMI	Micro HDMI
Weitwinkel <30mm	✓	✓	✓	✓	✓
Lichtstark F1.8	✓	✓	✓	✓	✓
Mikrofon-Anschluss	-	-	✓	✓	✓
LCD frei schwenkbar	✓	✓	✓	✓	✓
USB Laden & Supply	✓	✓	✓	✓	✓

Kameras mit Direkt Streaming

RTMP: Real Time Messaging Protokoll

Sehr populäre Variante direkt zu streamen (facebook live, Youtube live, Twitch, OBS)

Es wird keine weitere Hardware benötigt, nur die Kamera und ein Wifi Zugang zum Internet. Anleitung von einem Lumix Fachberater: <https://youtu.be/5F0ag0GKBmA>

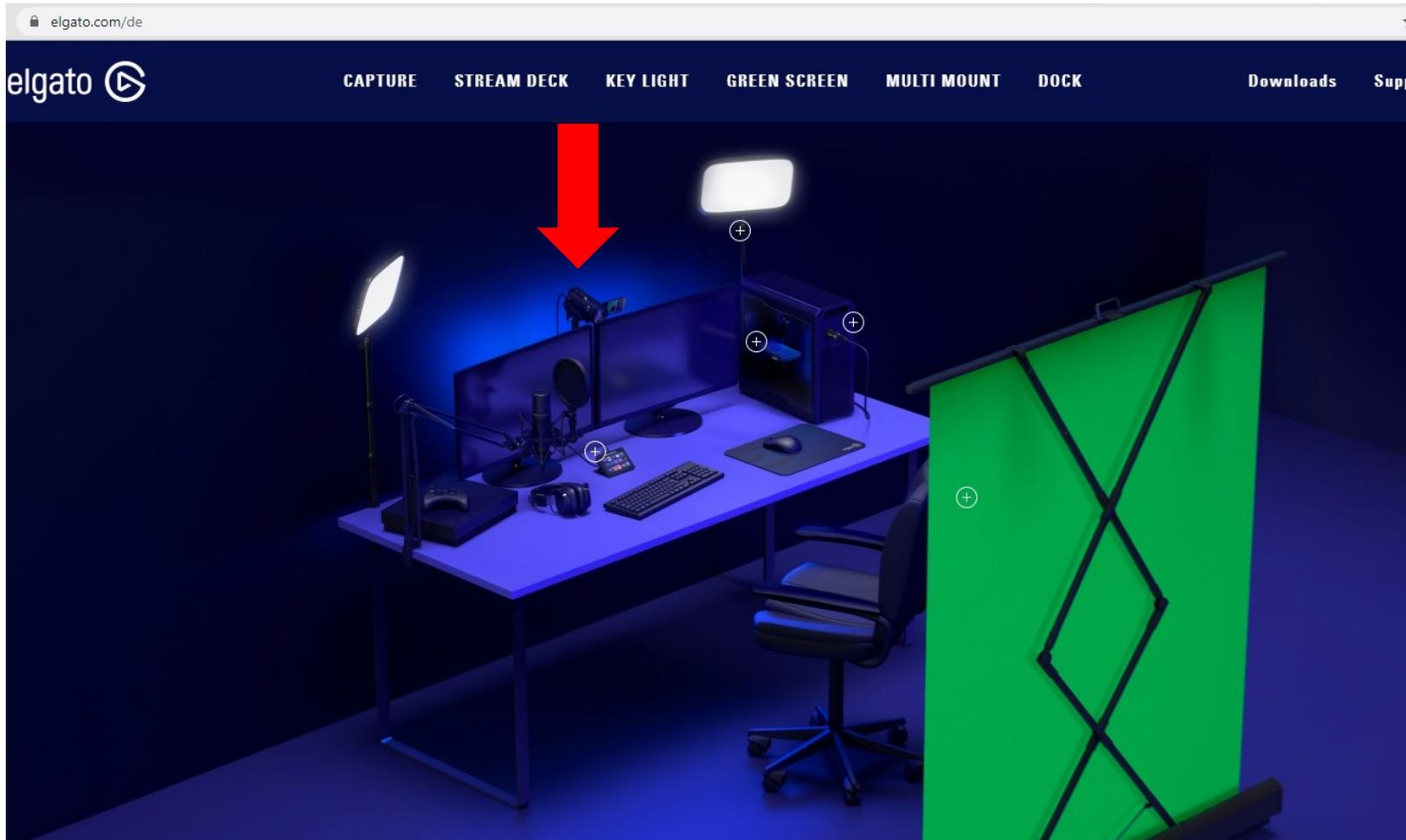


- HC-X2000
- Clean HDMI
- 4K 60p
- Video Licht, XLR Audio



- HC-X1500
- Clean HDMI
- 4k 60p
- Optionales Zubehör: VW-HU1 dann mit Licht und XLR

Arbeitsplatz eines Streamers



- Elgato Key Light: 199 Euro
 - Elgato Camlink: 129 Euro
 - Elgato Stream Deck 99 Euro
 - Elgato 4K 60p 199 Euro
 - Elgato Green Screen 149 Euro
-
- Lumix DSLM
 - G70, G81, G91, GX80, GX9
 - GH5, GH5s, G9

Gamer

1,6 Mio Aufrufe
nach 24h

2,5 Mio Abonnenten



Willkommen bei Panasonic De... | I WON Lachlan's \$10 000 For... | +

https://www.youtube.com/watch?v=MXufPDhBue4

Datenschutzhinweis für YouTube, ein Google-Unternehmen

SPÄTER ERINNERN | JETZT LESEN

ANMELDEN

3 Mio. Aufrufe Neu

x100 WHICH WAS ADDED FIRST? MINIS 8830 FORTNITE TRIVIAL! 13:04

I Hosted a *100 PLAYER* EXPERT Fortnite Trivia Quiz... SypherPK 193.122 Aufrufe Neu

FASHION SHOW! Fortnite Fashion Show Tournament! *FIRE* Skin... Ghoulz 223.357 Aufrufe Neu

「奪魂鋸8」去世10年の豎鋸、重出江湖？奪命鋸系列，最驚... 惊悚哥 Recommended for you 16:12

HOW I WON LACHLAN'S \$10,000 FORTNITE FASHI... Txns 1,4 Mio. Aufrufe Neu

AMAZING! \$10,00 13:16

Reacting to the FUNNIEST FORTNITE ANIMATIONS! MoreAlia 479.803 Aufrufe Neu

WHO WON THE WORLD CUP? TFOE BUCHA EDGEMITE 13:28

I Hosted a *HUGE* Fortnite TRIVIA QUIZ SHOW! (100%... SypherPK 1,1 Mio. Aufrufe Neu

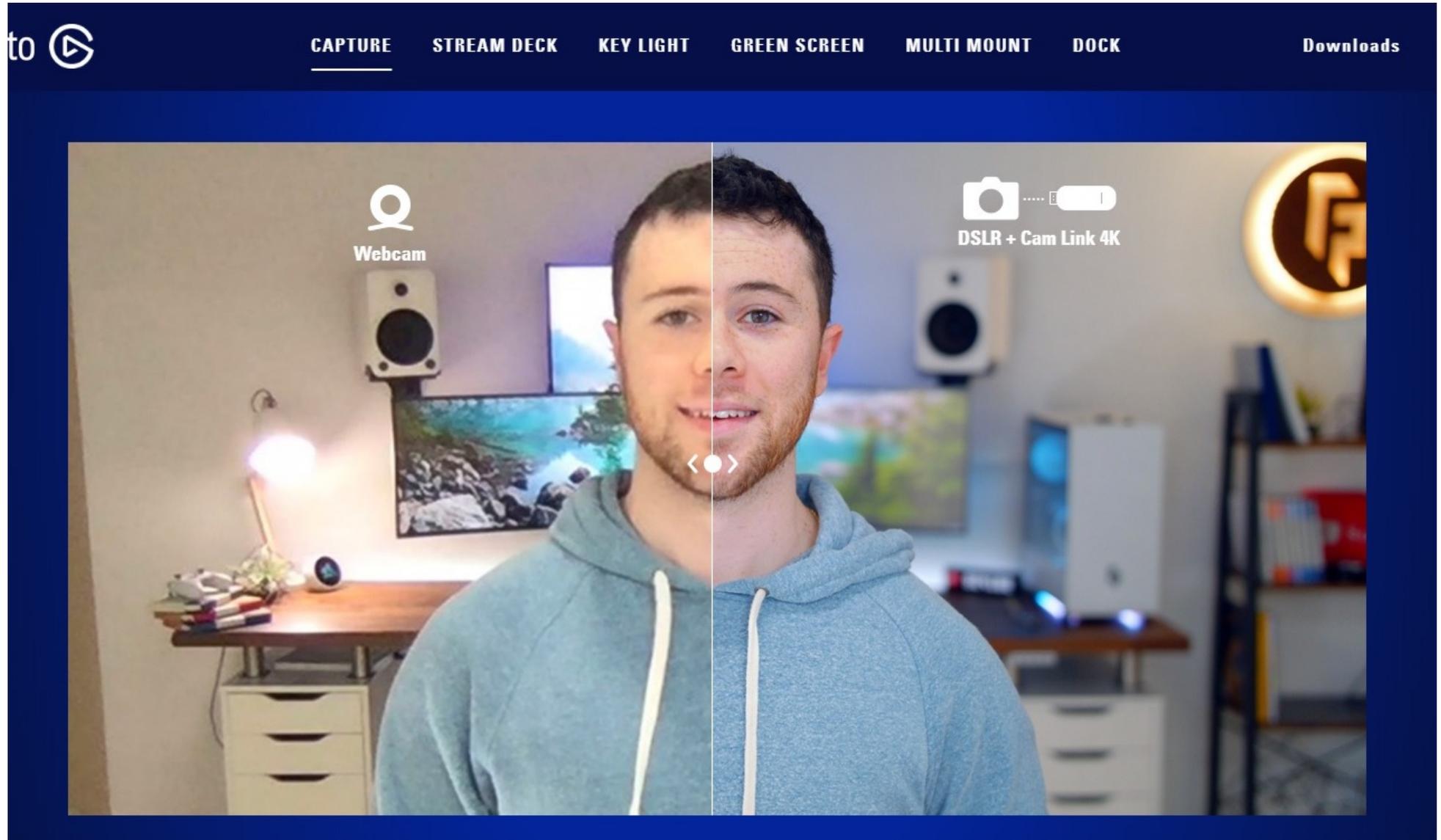
#fortnite #sypherpk #chapter2
I WON Lachlan's \$10 000 Fortnite Fashion Show World Cup! ft. Ali-A (Fortnite Battle Royale)
1.656.014 Aufrufe · 29.01.2020
51.675 943 TEILEN SPEICHERN

SypherPK 2,46 Mio. Abonnenten
Mag ich MITGLIED WERDEN ABONNIEREN

Windows Taskbar: File Explorer, Edge, Chrome, Firefox, VLC, PowerPoint

System Tray: 09:23, 31.01.2020, DEU

Webcam vs. DSLM



DSLM mit Camlink.
129 Euro.

„Fokus wieder auf
Foto verschieben.“

Arbeitsutensilien eines Vloggers



- Manfrotto Pixi Tischstativ 35,00 Euro
- Mikrofon Rode VideoMic Pro 170,00 Euro
- Panasonic Kabelfernbedienung 90,00 Euro
oder kostenlos über Image App
- Powerbank für unterwegs laden
(ohne G70 / G81)

- Lumix DSLM
- G70, G81, G91, GX80, GX9
- GH5, GH5s, G9
- S5 und G110 mit zusätzlicher Rahmenmaskierung für
Social Media

DMW-SHGR1



Handgriff und Stativ in einem
102 Gramm leicht und 144,7mm hoch
Kamerabedienung über Handgriff möglich
Verbindung über Mikro USB Kabel, keine Batterie nötig

Bestandteil im DC-G110 V Kit

auch nutzbar mit GH5*, GH5s*, G9*, G81* und G91* nach Firmware Update (*Verbindungskabel zum Remote Anschluss liegt bei)

Aufnahmetechniken



Was macht eine **Kamera für Social Media** zusätzlich aus?

Hybrid Funktion = **Tolle Bilder, tolle Videos**

Mikrofon Anschluss = eingebautes Mikrofon ist nur eingeschränkt nutzbar

Seitlich ausklappbares Display = Mikrofon steht nicht im Weg, ich kann sehen was ich aufnehme

Geringes Gewicht = mit ausgestrecktem Arm hält es sich nicht so leicht

WIR LEBEN TECHNIK.

PANASONIC. IHR ELEKTRONIK-HERSTELLER.

