Den Visualiser ELMO MX-P unter Linux nutzen

(Mit dem Visualiser ein Video aufnehmen)

Der Hersteller bietet keine Software für Linux an. Ich teste den Visualiser an einem Laptop mit Ubuntu 20.04.

(1) Software installieren Das Paket 'guvcview' und weitere abhängige Pakete installieren **sudo apt install guvcview**

(2) Den Visualiser über das USB-Kabel mit dem Laptop verbinden

(3) Die Software 'guvcview' starten

(4) Im Tab 'Video Controls' unter 'Device' 'MX-P' auswählenEs erscheint ein Fenster mit der Abfrage: launch new process or restart?'restart' wählenDer Prozess startet neu. Es gibt 2 Fenster. In dem ersten wird das angezeigt, was unter dem Visualiser zu sehen ist. In dem zweiten Fenster nimmt man sinnvolle Einstellungen vor.

(5) Sinnvolle Einstellungen

(oberste Zeile) Video \rightarrow File

In dem Fenster wird am unteren Rand das Fileformat eingestellt. WebM ist hier sinnvoll. Dieses Format wird von aktuellen Browsern abgespielt.

Cancel Name	my_video.webm		Q	Save
습 Home	▲ Arin →			E,
Desktop	Name 👻	Size	Туре	Modifie
	Desktop			26 Okt
Documents	Documents			14:45
$\frac{D}{2}$ Downloads	Downloads			28 Okt
	Music			26 Okt
Music	Pictures			29 Okt
	Public			26 Okt
Pictures	💼 snap			26 Okt
Uideos	Templates			26 Okt
	🛑 Videos			26 Okt
+ Other Locations	💼 vpn			28 Okt
	🔲 elmo_mx-p_mit_linux.webm	9,3 MB	Video	30 Okt
	📟 visualizer_elmo_mx-p_aufstellen.webm	4,6 MB	Video	29 Okt
File Format:	WebM (*.webm) 🔻			

Oben rechts auf 'Save' klicken

Im Tab <u>'Video Controls'</u>

- Device: MX-P
- Frame Rate: 30/1 fps
- Resolution: 640x480
- Camera Output: MJPG Motion-JPEG

	Guvcview	-		8				
Settings Photo	Video							
Cap. Ir	mage (I)	Quit						
Image Controls Video Controls								
Device:	MX-P			•				
Frame Rate:	30/1 fps			•				
Resolution:	640x480			•				
Camera Output:	MJPG - Motion-JPEG			•				
Video Filters								
Mirror (Half Mirror Invert Half Invert Ne	gative	M	ono				
Pieces	Particles Sqrt Lens Pow Lens Po	w2 Lens	Bl	ur				
🗌 Blur more								
OSD								
Cross-hair								
saving video to /home/karin/my_video-1.webm								

(6) Video aufnehmen

Starten: Auf das Icon 'Cap. Video (V)' klicken (Das Icon verändert sich zu 'Stop Video (V)') Beenden: Auf das Icon 'Stop Video (V)' klicken

(7) Anmerkungen

Die Tasten Zoom-In (+), Zoom-Out (-) am Visualiser funktionieren unter Linux nicht. Am Gerät kann man die Helligkeit der Lampe einstellen, die Blickrichtung, ...

Wenn beim Abspielen des Videos die Sprache zu leise ist, dann kann man über die 'Settings' in Ubuntu unter 'Sound' für das Input-Device das Volumen hochregeln, 'Volume Levels' sollte für Videos auf maximal gestellt sein.

Mit den obigen Einstellungen erzeugt ein Video mit einer Länge von einer Minute ein 5 MB großes File.

Karin Martin (09.11.2020)