

# Einbindung einer Kamera (UBS29 QXC F) an einem MBAir M3

Beitrag von „RalphD“ vom 6. März 2025, 15:21

Hallo Gemeinde,

Ich richte gerade für eine Bekannte ein MacBook Air M3 ein. Probleme bereitet die Kamera, die an einem Mikroskop angeschlossen ist. Bisher, also unter Win10, wurde diese mit der Software WDM Capture 2.2 betrieben und hat problemlos funktioniert.

Weiter, nur Windows Programme, laufen jetzt in Parallels 20, auch mit über USB angeschlossene Hardware..

Nur die Kamera will nicht. Weder unter MacOS 15 noch unter Windows 11.

Angeschlossen wird sie über USB. Unter MacOS wird die gar nicht erkannt. Unter Win11 wird sie zwar erkannt, die Treiberinstallation endet aber mit einem Fehler. Ich denke der Treiber ist nicht mehr für Win11 geeignet.

Windows 10 lässt sich unter Parallels 20 nicht mehr installieren, da P20 keine Betriebssystem mehr unterstützt, die Intel basiert sind. Also die Ausfahrt ist auch gesperrt.

Über die Kamera finde ich so gut wie nichts. Es handelt sich um eine „Industriekamera“ mit der Bezeichnung

UBS29 QXC F.

Die genaue Bezeichnung liefert bei der Suche keine Treffer. Es gibt aber ähnliche Modelle, die ich zumindest bei ebay gefunden habe. Aber leider auch dort keine Anleitung, wie man das Ding in Betrieb nimmt.

Hier mal ein Link zu ebay:

<https://www.ebay.de/itm/226399...bvPAwphwR1GSRGGey5eLuPyzd>

Ein Bild vom Typenschild habe ich angefügt. Weiter Infos habe ich nicht. Auch auf der Rechnung keine weitere Info. Nach dem USB29 gibt es in der Bezeichnung Abweichungen, aber das Modell hat die gleiche Form. Der Hersteller des Mikroskops hat nichts mit der Kamera zu tun. Die verkaufen das ohne Kamera, nur mit der Möglichkeit eine Kamera anzuschließen. Der Verkäufer lebt nicht mit und steht deshalb auch nicht für Fragen zur Verfügung.

Jetzt ist meine letzte Hoffnung, dass hier irgendwer zu einer Lösung beitragen kann. Vielleicht kennt ja sogar jemand das Problem.

Ich freue mich auf Antworten.

Liebe Grüße

Ralph

Ich hänge später noch ein Bild vom Mikroskop an.

---

### **Beitrag von „schrup21“ vom 6. März 2025, 19:19**

Vielleicht mal beim Hersteller anfragen?

<https://www.hund.de>

Möchte Windows 11 den Treiber automatisch installieren oder wählst du den aus? Ist eine INV Datei dabei, die du mit Rechtsklick installieren könntest? Scheitert's vielleicht, weil der Treiber nicht signiert ist?

Edit: das hier scheint das Mikroskop zu sein

<https://www.hund.de/mikroskop/h-600-hp-led/>

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 6. März 2025, 19:41

[Ralph80](#) ,

welche win fehlermeldung ist es genau? bei win 11 gar auch win 10 spielt der viren-schutz kernisolierungsquark usw. gerne auch verückt, so das die entsprechende datei-des treibers nicht installiert werden kann-daher müßte diese funktion temporär abgeschaltet werden..

nur eine möglichkeit um unter win seinen spaß-ärger zu haben

lg 😊

---

## Beitrag von „apfelnico“ vom 6. März 2025, 20:55

Das Problem ist nicht Win 11, sondern konkret Win 11 ARM. Gibt eben keine Treiber für dieses exotische System. Typisches Henne-Ei-Problem.

---

## Beitrag von „apfelnico“ vom 7. März 2025, 08:57

### [Zitat von RalphD](#)

Windows 10 lässt sich unter Parallels 20 nicht mehr installieren, da P20 keine Betriebssystem mehr unterstützt, die Intel basiert sind. Also die Ausfahrt ist auch gesperrt.

Um es klarer zu stellen, diese Aussage an sich ist falsch. Selbstverständlich lässt sich Windows 10 wie 11 in der „normalen“ Intel-Fassung auf Intel-basierten Macs unter Parallels virtualisieren.

Diese Systeme (beide) lassen sich natürlich nicht auf M-basierte Macs ausführen, da diese nunmal keine x86-Architektur besitzen.

Virtualisieren ist NICHT Emulieren. Entsprechend läuft auf dieser Plattform nur die noch sehr exotische, neue Win11-Variante für ARM Prozessoren. Und dafür gibt es extra eigene Software. Das Angebot ist verständlicherweise recht überschaubar. Solange der Entwickler seinen WDM-Treiber nicht fürs neue System kompiliert, wird das nix.

Und das bei dieser sehr speziellen Hardware nun keine macOS-Software beiliegt, sollte nicht verwundern.

---

## Beitrag von „RalphD“ vom 7. März 2025, 10:01

Danke für vielen Beiträge.

@[schrup21](#)

Die Kamera wurde nicht beim Mikroskophersteller gekauft. Da komme ich auch nicht weiter. Habe mit denen schon telefoniert. Der Treiber wird separat installiert. Lässt sich auch installieren. Endet jedoch mit einer Fehlermeldung die auf Kompatibilitätsproblem hinweist.

@[apfel-baum](#)

Die genaue Fehlermeldung aus ich noch mal suchen

@[apfel-baum](#)

genau diese Befürchtung hatte ich auch.

Aber müsste sich nicht wenigstens MacOS melden, wenn das Teil eingesteckt wird? Da kommt ja gar nichts.

Ich habe die Chinesen mal angeschrieben, ob die die Teile mit Anleitung verkaufen. Leider nur ohne Anleitung.

Was merkwürdig ist, ist das ein anderes Gerät, dass auch über USB angeschlossen wird, in Parallels problemlos funktioniert.

Jetzt weiß ich auch nicht mehr weiter. Ich habe mich in so einem Mikroskop Forum angemeldet und hoffe da auf weitere Erkenntnisse. Die haben meine Anfrage aber noch nicht bestätigt.

Trotzdem Danke für eure Hilfe.

---

## Beitrag von „apfelnico“ vom 7. März 2025, 10:17

### Zitat von RalphD

Was merkwürdig ist, ist das ein anderes Gerät, dass auch über USB angeschlossen wird, in Parallels problemlos funktioniert.

Da ist nichts merkwürdig dran. Sehr viele USB-Geräte werden von Standardtreibern versorgt, die schon in macOS wie auch in Windows (ob nun Intel oder ARM) vorhanden sind. Maus, Tastatur, Webcam, USB-Stick,-Fesplatte, -Hub etc.

Bei deinem Gerät ist das eben nicht der Fall. Da gibt es ja extra Treiber. Und die laufen in Win10 und vermutlich auch unter Windows 11. Aber eben nicht unter Windows 11 ARM, da ganz andere Plattform. Hierfür muss der Treiber neu kompiliert werden, oder es findet sich noch ein kompatibler dazu.

---

## Beitrag von „genex“ vom 7. März 2025, 10:38

Ich habe mal nach dem Treiber gesucht und da gibt es schon neuere Versionen aber das ist wohl auch noch 32Bit Technik aus der Steinzeit.

## NVidia WDM Video Capture (universal) Drivers Download

- **Driver Version:** 2.2.0
- **Release Date:** 2003-12-02
- **File Size:** 13.1M
- **Supported OS:** Windows 10 32 bit, Windows 8.1 32bit, Windows 7 32bit, Windows Vista 32bit, Windows XP

<https://btwincap.sourceforge.net/download.html>

Je nach Durchmesser gibt es noch einiges an [Okular Kameras auf AliExpress](#) etc. oder du fragst mal bei hund direkt nach.

Ist das wirklich schon so alt ?

Du kannst dir natürlich auch ein Windows 7 oder XP emuliert installieren ist halt lam dann...

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 7. März 2025, 10:55**

Dann doch eher ne neue Kamera nehmen. Solche System- oder auch Industriekameras gibt es doch ohne Ende. Die alte war doch bestimmt auch nur NTSC aufgelöst.

Was diesen Kameras, auch im Überwachungsbereich eingesetzt, eigen ist, dass sie keinerlei Bedienknöpfe, Displays etc. haben. Sondern in genormten Kisten für Anbau stecken und genormte Mounts für Optiken haben. Schnittstellen sind dann USB, oder auch diverse Ethernet. Dann hat man heutzutage eher 4K oder zumindest HD.

Neuer Mac, höhere Auflösung. Passt doch.

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 7. März 2025, 11:17**

Hier mal eine, liefert treiberlos per USB-C 1080p30. Also direkt in den Rechner als Webcam, in jeglichen Programmen dann nutzbar wie Teams etc. Darüber hinaus via HDMI direkt auf ner Glotze als 1080p60. Oder direkt auf Karte (Slot im Gerät) entweder als Video in 4K oder als Foto noch höher aufgelöst mit 48MP.

Nur mal Eine von vielen

[https://www.fruugo.de/48mp-4k-...3w-iLcEAQYHiABEgK4SvD\\_BwE](https://www.fruugo.de/48mp-4k-...3w-iLcEAQYHiABEgK4SvD_BwE)

---

**Beitrag von „RalphD“ vom 7. März 2025, 11:30**

Vielen Dank. Das werde ich ausprobieren.

---

**Beitrag von „apfelnico“ vom 7. März 2025, 11:36**

Vergewissere dich, ob Beschreibung auch korrekt ist. Und ob Mount passt. Deutscher Händler?  
Kann man es zurückgeben?

War nur ne schnelle Suche von mir, keine Empfehlung.

---

**Beitrag von „RalphD“ vom 7. März 2025, 11:59**

Nur für den Fall, dass es doch eine Neue wird, worauf muss ich da achten? Bin mit der Materie so garnicht vertraut.