



**ICY BOX<sup>®</sup>**

**Manual IB-CAM301-HD**

Full HD webcam with microphone

**Handbuch IB-CAM301-HD**

Full-HD Webcam mit Mikrofon







**ICY BOX<sup>®</sup>**

## Safety information

Please read carefully the following information to prevent injuries, damage to material and device as well as data loss:

### Warning levels

Signal words and safety codes indicate the warning level and provide immediate information in terms of the probability of occurrence as well as the type and severity of the consequences if the measures to prevent hazards are not complied with.



Warns of a **directly** hazardous situation causing **death or serious injury**.



Warns of a **potentially** hazardous situation that **may** cause death or serious injury.



Warns of a **potentially** hazardous situation that **may** cause minor injury.



Warns of a **potential** situation that **may** cause material or environmental damage and disrupt operative processes.

### 1. Risk of electrical shock



#### Contact with parts conducting electricity

Risk of death by electrical shock

- Read the operating instructions prior to use
- Make sure the device has been de-energised prior to working on it
- Do not remove contact protection panels
- Avoid contact with conducting parts
- Do not bring plug contacts in contact with pointed and metal objects
- Use in intended environments only
- Operate the device using a power unit meeting the specifications of the type plate only!
- Keep the device/power unit away from humidity, liquid, vapour and dust
- Do not modify the device
- Do not connect the device during thunderstorms
- Approach specialist retailers if you require repairs

### 2. Hazards during assembly (if intended)



#### Sharp components

Potential injuries to fingers or hands during assembly (if intended)

- Read the operating instructions prior to assembly
- Avoid coming into contact with sharp edges or pointed components
- Do not force components together
- Use suitable tools
- Use potentially enclosed accessories and tools only

### 3. Hazards caused by a development of heat



#### Insufficient device/power unit ventilation

Overheating and failure of the device/power unit

- Prevent externally heating up components and ensure an exchange of air
- Do not cover the fan outlet and passive cooling elements
- Avoid direct sunlight on the device/power unit
- Guarantee sufficient ambient air for the device/power unit
- Do not place objects on the device/power unit



## Safety information

### 4. Hazards caused by very small parts and packaging

#### **WARNING**

#### **Risk of suffocation**

Risk of death by suffocation or swallowing

- Keep small parts and accessories away from children
- Store/dispose of plastic bags and packaging in an area that is inaccessible to children
- Do not hand over small parts and packaging to children

### 5. Potential data loss

#### **IMPORTANT**

#### **Data lost during commissioning**

Potentially irreversible data loss

- Always comply with the information in the operating instructions/Manual
- Exclusively use the product once the specifications have been met
- Back up data prior to commissioning
- Back up data prior to connecting new hardware
- Use accessories enclosed with the product

### 6. Cleaning the device

#### **IMPORTANT**

#### **Harmful cleaning agents**

Scratches, discolouration, damage caused by moisture or short circuit in the device

- Disconnect the device prior to cleaning
- Aggressive or intense cleaning agents and solvents are unsuitable
- Make sure there is no residual moisture after cleaning
- We recommend cleaning devices using a dry, anti-static cloth

### 7. Disposing of the device

#### **IMPORTANT**

#### **Environmental pollution, unsuitable for recycling**

Potential environmental pollution caused by components, recycling circle interrupted



This icon on product and packaging indicates that this product must not be disposed of as part of domestic waste. In compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (**WEEE**) this electrical device and potentially included batteries must not be disposed of in conventional, domestic waste or **recycling waste**. If you would like to dispose of this product and potentially included batteries, please return it to the retailer or your local waste disposal and recycling point.

The included batteries must be completely discharged before return.

Take precaution to protect the batteries from short circuits (e.g. by insulating the contact poles with adhesive tape).

If you have any questions, please do not hesitate to contact our support at [support@raidsonic.de](mailto:support@raidsonic.de) or visit our website at [www.icybox.de](http://www.icybox.de).



**ICY BOX®**

## Sicherheitshinweise

**Zur Vermeidung körperlicher Schäden, sowie von Sach-, Geräteschäden und Datenverlust beachten Sie bitte folgende Hinweise:**

### Warnstufen

Signalwort und Sicherheitszeichen kennzeichnen die Warnstufe und geben einen sofortigen Hinweis auf Wahrscheinlichkeit, Art und Schwere der Folgen, wenn die Maßnahmen zur Vermeidung der Gefahr nicht befolgt werden.

- |  |  |
|--|--|
|  <b>GEFAHR</b>   | wart vor einer <b>unmittelbar</b> gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen <b>wird</b> .     |
|  <b>WARNUNG</b>  | wart vor einer <b>möglicherweise</b> gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen <b>kann</b> .  |
|  <b>VORSICHT</b> | wart vor einer <b>möglicherweise</b> gefährlichen Situation, die zu leichten Verletzungen führen <b>kann</b> .               |
| <b>ACHTUNG</b>   | wart vor einer <b>möglichen</b> Situation, die zu Sach- und Umweltschäden führen und den Betriebsablauf stören <b>kann</b> . |

### 1. Gefahren durch elektrische Spannung

 **WARNUNG** **Kontakt mit elektrisch leitenden Teilen**  
Lebensgefahr durch Stromschlag

- vor Benutzung Betriebsanleitung lesen
- vor Arbeiten am Gerät, Spannungsfreiheit sicherstellen
- Kontaktschutzblenden nicht entfernen
- Kontakt mit Spannungsführenden Komponenten vermeiden.
- Steckkontakte nicht mit spitzen und metallischen Gegenständen berühren
- Verwendung nur in dafür vorgesehenen Umgebungen
- Gerät ausschließlich mit Typenschildkonformen Netzteil betreiben!
- Gerät/Netzteil fern von Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Dampf und Staub halten
- Eigenständige Modifikationen sind unzulässig
- Gerät nicht während eines Gewitters anschließen
- Geben Sie Ihr Gerät im Reparaturfall in den Fachhandel

### 2. Gefahren während Montage (wenn vorgesehen)

 **VORSICHT** **Scharfkantige Bauteile**  
Finger- oder Handverletzungen bei Zusammenbau (wenn vorgesehen) möglich

- vor Montage, Betriebsanleitung lesen
- Kontakt mit scharfen Kanten oder spitzen Bauteilen vermeiden
- Bauteile nicht mit Gewalt zusammensetzen
- geeignetes Werkzeug verwenden
- nur gegebenenfalls mitgeliefertes Zubehör und Werkzeug verwenden

### 3. Gefahren durch Wärmeentwicklung

**ACHTUNG** **Mangelhafte Belüftung des Geräts/Netzteils**  
Überhitzung und Ausfall des Geräts/Netzteils

- externe Erwärmung vermeiden und Luftaustausch zulassen
- Lüfter-Auslass und passive Kühlkörper freihalten
- direkte Sonneneinstrahlung auf Gerät/Netzteil vermeiden
- ausreichend Umgebungsluft für Gerät/Netzteil sicherstellen



## Sicherheitshinweise

- keine Gegenstände auf dem Gerät/Netzteil abstellen

### 4. Gefahren durch Kleinstteile und Verpackung



#### WARNUNG

#### Ersticken Gefahr

Lebensgefahr durch Erstickten oder Verschlucken

- Kleinteile, Zubehör für Kinder unzugänglich verwahren
- Plastiktüten und Verpackung für Kinder unzugänglich verwahren/entsorgen
- Kleinteile und Verpackungen nicht in Kinderhände geben

### 5. Möglicher Datenverlust

#### ACHTUNG

#### Datenverlust bei Inbetriebnahme

Unwiederbringlicher Datenverlust möglich

- Unbedingt Hinweise in der Bedienungsanleitung/Schnellinstallationsanleitung beachten
- Produkt nur verwenden, wenn Spezifikationen erfüllt sind
- Datensicherung vor Inbetriebnahme durchführen
- Datensicherung vor Anschluss neuer Hardware durchführen
- dem Produkt beiliegendes Zubehör verwenden

### 6. Reinigung des Gerätes

#### ACHTUNG

#### Schädigende Reinigungsmittel

Kratzer, Farbveränderungen, Feuchteschäden oder Kurzschluss am Gerät

- vor Reinigung, das Gerät außer Betrieb nehmen
- aggressive bzw. scharfe Reinigungs- und Lösungsmittel sind ungeeignet
- nach der Reinigung sicherstellen, dass keine Restfeuchtigkeit vorhanden ist
- Reinigung der Geräte am besten mit trockenem Antistatiktuch durchführen

### 7. Entsorgung des Gerätes

#### ACHTUNG

#### Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich

Mögliche Umweltbelastung durch Bestandteile, Recyclingkreislauf unterbrochen



Dieses auf dem Produkt und der Verpackung angebrachte Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. In Übereinstimmung mit der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektrogerät und ggf. enthaltene Batterien nicht im normalen Hausmüll oder dem **Gelben Sack** entsorgt werden. Wenn Sie dieses Produkt und ggf. enthaltene Batterien entsorgen möchten, bringen Sie diese bitte zur Verkaufsstelle zurück oder zum Recycling-Sammelpunkt Ihrer Gemeinde.

Die enthaltenen Batterien müssen vor Rückgabe vollständig entladen sein. Treffen Sie Vorsorge, um die Batterien vor Kurzschluss zu schützen (z.B. durch das Isolieren der Kontaktpole mit Klebeband).

Bei Fragen kontaktieren Sie gerne unseren Support unter [support@raidsonic.de](mailto:support@raidsonic.de) oder besuchen Sie unsere Internetseite [www.icybox.de](http://www.icybox.de).

## Manual IB-CAM301-HD

### Package content

1x IB-CAM301-HD, 1x lens cover, 1x manual

### Front view



1. Built-in microphone (left)
2. Link/activity LED (blue)
3. Glass optical lens
4. Tilttable and rotatable base
5. Built-in microphone (right)
6. Built-in USB 2.0 Type-A plug

### Side view



1. Integrated cable for connection to host PC (190 cm)
2. 1/4" tripod thread at the bottom for stative (not included)
3. Fold-out clamp base for monitor mounting

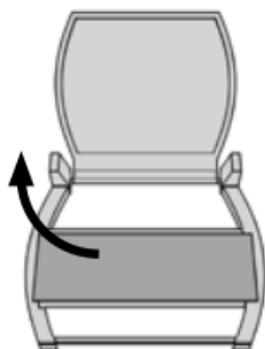
### Placed on top of a monitor



## Manual IB-CAM301-HD

### Optional lens cover installation

- Unfold the supplied lens cover and remove the protective film of the 3M adhesive sticker.
- Make sure the adhesive surface on the camera is free of dust and grease to ensure a secure fit.
- Place the lens cover with the adhesive sticker facing down and centered on top of the camera and press it firmly there.



### Full HD webcam with microphone

#### Key features

- Full HD webcam for videos and live streams in best quality with up to 1080p
- High-resolution CMOS sensor with 30 frames per second and 84° viewing angle
- HD autofocus and automatic light correction for sharp images in any situation
- Stereo audio with two omni-directional microphones
- Ideal for home schooling, home office and video calls (Skype, Teams, Zoom, YouTube)
- Clamp foot for mounting on the monitor and with integrated 1/4" tripod thread
- Camera lens cover included in package content for optional use
- Plug & Play, no driver or software installation required
- Connection via USB 2.0 Type-A, supports OTG protocol



**ICY BOX®**

## Manual IB-CAM301-HD

### Usage

1. The IB-CAM301-HD features full Plug & Play support for Windows® and macOS®!
2. Place the camera in front of you at a position of your choice (using the clamp base at the top of a monitor is recommended)
3. Plug the USB 2.0 Type-A into a supported USB port of the host computer.  
**Note:** The IB-CAM301-HD can be connected to or disconnected from the computer via USB cable without shutting down the computer.  
Maybe the system will automatically install some of the required drivers once it is connected to your computer's USB Type-A port. If you receive any prompt, follow the on-screen instructions to complete the installation.  
To use the camera's internal microphone, you will have to select it as a USB audio input in your application settings.  
**Important:** If the computer does not automatically recognise the camera when it is plugged in, try plugging it into a different USB port. If this does not work, then restart the computer. This will cause the camera to be recognised in most cases.
4. Start any application that accepts a USB video stream, such as Skype, Teams, Zoom, YouTube, and begin using your camera.

### View camera on Windows®

Windows® 10 users can use the **camera app**, which is already installed with the operation system. This will allow you to preview the camera image, capture still frames and video clips.

If you want to use the camera with other applications, you must activate the camera in the Windows® security settings.

- To begin, select the **Start** button, and then select **Camera** in the list of apps, or type "camera" in the search bar.
- If you want to use the camera within other apps, select the **Start** button, select **Settings > Privacy > Camera**, and then turn on "Let apps use my camera".
- From there, turn on each of the listed apps where you want to use the camera.

After you open the Camera app, you may need to switch to the **Full HD Camera** (IB-CAM301-HD). Here's how to switch from one to another:

- Select **Start > Camera > Change camera** (button upper right).

When you can see an image from the camera:

- Select **Photo** or **Video** and take a picture or make a video.
- To see your new photo or video, or ones you've taken before, select **Start > Photos** and then choose the collection you want to see.

### View camera on macOS®

macOS® users can use the **Photo Booth** app, which is already installed with the OS. This will allow you to preview the camera images, capture still frames and video clips.

**Note:** While **Photo Booth** can be used to quickly preview the camera image, higher-quality videos using the full camera resolution should be created in iMovie or QuickTime, since



## Manual IB-CAM301-HD

**Photo Booth** does not use the full camera image.

As in Windows®, you may need to allow apps installed on your computer to access the camera in the macOS® security settings.

- To begin, select the **Finder** button, click Applications, and start **Photo Booth**.

If you want to use the camera within other apps, you will need to enable access in the macOS® **Security & Privacy** settings:

- Go to the **Apple menu** in the top left corner of the screen and choose System Preferences.
- Go to the **"Security & Privacy"** preference panel.
- Select the **Privacy** tab then choose **Camera** from the left side list.
- Locate the app(s) that you want to enable camera access for, and check the box alongside that app name to enable camera access for that application.
- To see an image from the camera in Photo Booth, you may need to select the camera from the list of attached devices in the app.
- At the top of your screen, click **Camera** in the app menu, and select the **Full HD camera** (IB-CAM301-HD) from the list of options.

When you can see an image from the camera:

- To capture images from the camera, click the red camera icon.
- To switch to video mode, click the film strip icon in the bottom left corner of the app. The red camera icon will change to a video icon at which point you will be able to record a video.

### Capture HD video with QuickTime player

QuickTime on macOS® offers a method for easily creating video recordings that use the full camera resolution.

- To begin, select the **Finder** button, click **Applications**, and start **QuickTime Player**.
- After QuickTime launches, click **File > New Movie Recording**.
- To select the camera input, click the small downward-facing arrow next to the round record button.
- Click the record button to capture video.

### View camera on Android™

- You will need a USB **OTG (On-The-Go)** adapter from USB Type-A to Type-C® or Micro-B, depending on the existing port on the Android™ device (not included).
- You will need an Android™ app that supports USB webcams (search for: USB Webcam).
- After installing the app of your choice and connecting the camera via OTG adapter, you can use the camera via the app interface.

### Caution

If the webcam becomes hot after running for a long time, we suggest that you stop using it for a while.

- Avoid touching the lens with fingers, sharp or coarse materials, and use a clean, soft

**ICY BOX<sup>®</sup>**

## Manual IB-CAM301-HD

cloth for cleaning.

- Do not use the camera in hot, cold, dusty or humid environments.
- Avoid dropping the camera, as impacts may cause damage to the lens, internal malfunction or scratches to the camera surfaces.

### Additional technical details

<b>Imaging sensor</b>	1/2.7 inch CMOS digital image sensor
<b>Pixel size</b>	3.0x3.0 $\mu\text{m}$
<b>Image area</b>	5.808x3.288 mm
<b>Active pixels</b>	1920(H)x1080(V)
<b>Horizontal resolution</b>	MJPEG: 1920x1080@30 fps, 1280x960@30 fps, 1280x720@30 fps, 800x600@30 fps, 640x480@30 fps, 320x240@30 fps
<b>Video format</b>	YUY2/MJPG
<b>SNR</b>	38.6 dB
<b>Dynamic range</b>	72 dB
<b>Viewing angle</b>	D=93.4°/H=84.4°/V=52°
<b>TV distortion</b>	<-3%
<b>Minimum illumination</b>	<1 Lux
<b>Focal length</b>	3.5 mm
<b>F/NO</b>	2.0 mm
<b>Focus type</b>	Automatic focus
<b>Minimum object distance</b>	50 mm
<b>Shutter type</b>	Electronic rolling shutter/frame exposure
<b>Adjustable parameter</b>	Brightness, contrast, sharpness, white balance, contrast, exposure gain
<b>Low brightness compensation</b>	Auto
<b>Image processing</b>	Automatic exposure/automatic white balance/automatic focus
<b>Microphone</b>	Built-in omnidirectional microphone
<b>Listening range</b>	Speak normally within 5 meters and the voice is clear and distinct

**ICY BOX®**

## Manual IB-CAM301-HD

<b>Frequency spectrum</b>	300 Hz - 8 KHz
<b>Audio sample rate</b>	Monaural 16 bit 8 KHz, 16 KHz, 32 KHz, 48 KHz
<b>Audio coding format</b>	PCM, compatibility UAC 1.0
<b>Compatible system</b>	Windows® XP, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10. Android™ V 5.0 or higher. macO® 10.6 or higher
<b>USB interface type</b>	USB 2.0 high-speed and full-speed transceiver applicable to UVC 1.1 or 1.5
<b>Support OTG protocol</b>	USB 2.0 OTG
<b>Power consumption</b>	2 W

## Handbuch IB-CAM301-HD

### Verpackungsinhalt

IB-CAM301-HD, 1x Lin senabdeckung, 1x Handbuch

### Vorderansicht



1. Eingebautes Mikrofon (links)
2. Verbindung/Aktivität LED (blau)
3. Optische Linse aus Glas
4. Kipp- und drehbare Basis
5. Eingebautes Mikrofon (rechts)
6. Integrierter USB 2.0 Type-A Stecker

### Seitenansicht



1. Integriertes Kabel für Host PC Verbindung (190 cm)
2. 1/4" Stativgewinde an der Unterseite für Stative (nicht enthalten)
3. Ausklappbarer Klemmfuß für Monitorbefestigung

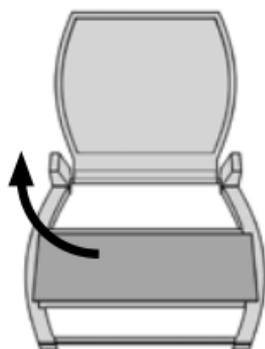
### Auf einem Monitor platziert



## Handbuch IB-CAM301-HD

### Optionale Installation der Linsenabdeckung

- Klappen Sie die mitgelieferte Linsenabdeckung auf und entfernen Sie die Schutzfolie des 3M Klebestickers.
- Stellen Sie sicher, dass die Klebefläche an der Kamera staub- und fettfrei ist, um einen sicheren Halt zu gewährleisten.
- Platzieren Sie die Linsenabdeckung mit dem Klebesticker nach unten und zentriert oben auf die Kamera und drücken Sie diese dort fest.



### Full-HD Webcam mit Mikrofon

#### Hauptmerkmale

- Full-HD Webcam für Videos und Live-Streams in bester Qualität mit bis zu 1080p
- Hochauflösender CMOS-Sensor mit 30 Bildern pro Sekunde und 84° Blickwinkel
- HD-Autofokus und automatische Lichtkorrektur für scharfe Bilder in jeder Situation
- Stereo-Audio mit zwei omnidirektionalen Mikrofonen
- Ideal für Home Schooling, Home Office und Videoanrufe (Skype, Teams, Zoom, YouTube)
- Klemmfuß zur Montage am Monitor und mit integriertem 1/4" Stativgewinde
- Kameralinsenabdeckung im Lieferumfang enthalten zum optionalen Gebrauch
- Plug & Play, keine Treiber- oder Softwareinstallation erforderlich
- Anschluss per USB 2.0 Type-A, unterstützt OTG Protokoll



## Handbuch IB-CAM301-HD

### Verwendung

1. Die IB-CAM301-HD bietet volle Plug & Play Unterstützung für Windows® und macOS®!
2. Platzieren Sie die Kamera vor sich an einer Position Ihrer Wahl (empfohlen wird die Verwendung des Klemmsockels an der Oberseite eines Monitors).
3. Stecken Sie den USB 2.0 Type-A Stecker in einen unterstützten USB-Anschluss des Hostcomputers.

**Anmerkung:** Die IB-CAM301-HD kann per USB Kabel an den Computer angeschlossen oder von diesem getrennt werden, ohne dass der Computer heruntergefahren werden muss.

Möglicherweise installiert das System automatisch einige der erforderlichen Treiber, sobald es mit dem USB Type-A Anschluss Ihres Computers verbunden ist. Wenn Sie eine entsprechende Aufforderung erhalten, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

Um das interne Mikrofon der Kamera zu verwenden, müssen Sie es in den Einstellungen Ihrer Anwendung als USB Audioeingang auswählen.

**Wichtig:** Wenn der Computer die Kamera nicht automatisch erkennt, sobald sie verbunden wird, versuchen Sie, die Kamera über einen anderen USB Anschluss anzuschließen. Wenn dies nicht funktioniert, starten Sie den Computer neu. Dadurch wird die Kamera in den meisten Fällen erkannt.

4. Starten Sie eine beliebige Anwendung, die einen USB Videostream akzeptiert, z. B. Skype, Teams, Zoom, YouTube, und beginnen Sie mit der Verwendung Ihrer Kamera.

### Kamera unter Windows® verwenden

Windows® 10 Benutzer können die Kamera-App verwenden, die bereits mit dem Betriebssystem installiert ist.

Damit können Sie eine Vorschau des Kamerabildes anzeigen lassen, sowie Standbilder und Videoclips aufnehmen.

Wenn Sie die Kamera mit anderen Anwendungen verwenden möchten, müssen Sie die Kamera in den Windows® Sicherheitseinstellungen aktivieren:

- Wählen Sie dazu die Schaltfläche "**Start**" und dann "**Kamera**" in der Liste der Anwendungen aus oder geben Sie "Kamera" in die Suchleiste ein.
- Wenn Sie die Kamera in anderen Apps verwenden möchten, wählen Sie die Schaltfläche "Start", dann "**Einstellungen**" > "**Datenschutz**" > "**Kamera**" und aktivieren Sie "Zulassen, dass Apps auf Ihre Kamera zugreifen".
- Aktivieren Sie von dort aus jede der aufgelisteten Apps, in denen Sie die Kamera verwenden möchten.

Nachdem Sie die Kamera-App geöffnet haben, müssen Sie möglicherweise zur **Full-HD Kamera** (IB-CAM301-HD) wechseln.

So wechseln Sie von einer zur anderen angeschlossenen Kamera:

- Wählen Sie **Start > Kamera > Kamera** wechseln (Schaltfläche oben rechts).

Wenn Sie ein Bild von der Kamera sehen können:

- Wählen Sie Foto oder Video und nehmen Sie ein Foto auf oder machen Sie ein Video.



**ICY BOX®**

## Handbuch IB-CAM301-HD

- Um Ihr neues oder bereits aufgenommenes **Foto** oder **Video** zu sehen, wählen Sie **"Start"** > **"Fotos"** und wählen Sie dann die gewünschte Sammlung.

### Kamera unter macOS® verwenden

macOS® Benutzer können die Photo Booth-App verwenden, die bereits mit dem Betriebssystem installiert ist. Damit können Sie eine Vorschau der Kamerabilder anzeigen, sowie Standbilder und Videoclips aufnehmen.

#### Hinweis:

Während Photo Booth für eine schnelle Vorschau des Kamerabilds verwendet werden kann, sollten qualitativ hochwertigere Videos mit der vollen Kameraauflösung in iMovie oder QuickTime erstellt werden, da Photo Booth nicht das volle Kamerabild verwendet.

Wie in Windows® müssen Sie eventuell in den macOS® Sicherheitseinstellungen den auf Ihrem Computer installierten Apps den Zugriff auf die Kamera erlauben.

- Wählen Sie dazu die **Finder**-Schaltfläche, klicken Sie auf **Programme** und starten Sie **Photo Booth**.

Wenn Sie die Kamera innerhalb anderer Apps verwenden möchten, müssen Sie den Zugriff in den macOS® **Sicherheits- und Datenschutzeinstellungen** erlauben.

- Gehen Sie in das Apple-Menü in der oberen linken Ecke des Bildschirms und wählen Sie **"Systemeinstellungen"**.
- Gehen Sie zum Einstellungsfeld **"Sicherheit & Datenschutz"**.
- Wählen Sie die Registerkarte **"Datenschutz"** und dann **"Kamera"** in der Liste auf der linken Seite.
- Suchen Sie die App(s), für die Sie den Kamerazugriff aktivieren möchten, und markieren Sie das(die) Kästchen neben dem App-Namen, um den Kamerazugriff für diese Anwendung(en) zu aktivieren.
- Um ein Bild von der Kamera in **Photo Booth** zu sehen, müssen Sie möglicherweise die Kamera aus der Liste der angeschlossenen Geräte in der App auswählen. Klicken Sie hierzu oben auf dem Bildschirm im App-Menü auf **Kamera** und wählen Sie die **Full-HD Kamera** (IB-CAM301-HD) aus der Liste der Optionen aus.

Wenn Sie ein Bild von der Kamera sehen können:

Um Bilder von der Kamera aufzunehmen, klicken Sie auf das rote Kamerasymbol.

Um in den Videomodus zu wechseln, klicken Sie auf das Filmstreifensymbol in der unteren linken Ecke der App. Das rote Kamerasymbol ändert sich in ein Videosymbol, woraufhin Sie ein Video aufnehmen können.

### HD-Video mit dem QuickTime-Player aufnehmen

QuickTime unter macOS® bietet eine Methode zum einfachen Erstellen von Videoaufnahmen, die die volle Kameraauflösung nutzen.

- Um zu beginnen, wählen Sie die **Finder**-Schaltfläche, klicken auf **Programme** und starten den **QuickTime** Player.



## Handbuch IB-CAM301-HD

- Nachdem QuickTime gestartet ist, klicken Sie auf **Datei > Neue** Filmaufnahme.
- Um den Kameraeingang auszuwählen, klicken Sie auf den kleinen, nach unten zeigenden Pfeil neben der runden Aufnahmetaste
- Klicken Sie auf die Aufnahmetaste, um das Video aufzunehmen.

### Kamera unter Android™ verwenden

- Sie benötigen einen **USB OTG (On-The-Go)** Adapter von USB Type-A auf Type-C® oder Micro-B, je nach vorhandenem Anschluss am Androidgerät (nicht enthalten).
- Sie benötigen eine Android™ App, die USB Webcams unterstützt (suchen Sie nach: USB Webcam)
- Nach Installation der App und Anschluss der Kamera via OTG Adapter können Sie die Kamera über die App-Oberfläche verwenden.

### Hinweise

Wenn die Webcam nach längerem Betrieb zu heiß wird, empfehlen wir, sie für eine Weile nicht zu benutzen.

Vermeiden Sie es, das Objektiv mit Fingern, scharfen oder groben Materialien zu berühren und verwenden Sie ein sauberes, weiches Tuch zur Reinigung.

Verwenden Sie die Kamera nicht an heißen, kalten, staubigen oder feuchten Umgebungen. Vermeiden Sie es, die Kamera fallen zu lassen: Stöße können zu Schäden am Objektiv, internen Fehlfunktionen oder Kratzern auf den Oberflächen der Kamera führen.

### Weitere technische Details

<b>Bildsensor</b>	1/2,7 Zoll CMOS-Digitalbildsensor
<b>Pixelgröße</b>	3,0x3,0 µm
<b>Bildfläche</b>	5,808x3,288 mm
<b>Aktive Bildpunkte</b>	1920(H)x1080(V)
<b>Horizontale Auflösung MJPEG</b>	1920x1080@30 fps, 1280x960@30 fps, 1280x720@30 fps, 800x600@30 fps, 640x480@30 fps, 320x240@30 fps
<b>Video-Format</b>	YUY2/MJPG
<b>SNR</b>	38,6 dB
<b>Dynamischer Bereich</b>	72 dB
<b>Betrachtungswinkel</b>	D=93,4°/H=84,4°/V=52°
<b>TV-Verzerrung</b>	<-3%
<b>Minimale Beleuchtungsstärke</b>	<1 Lux
<b>Brennweite</b>	3,5 mm



## Handbuch IB-CAM301-HD

<b>F/NO</b>	2,0 mm
<b>Fokus-Typ</b>	Automatischer Fokus
<b>Minimaler Objektstand</b>	50 mm
<b>Verschlusstyp</b>	Elektronischer Rolling Shutter/Bildaufnahme
<b>Einstellbare Parameter</b>	Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Weißabgleich, Kontrast, Belichtungsverstärkung
<b>Kompensation für geringe Helligkeit</b>	Auto
<b>Bildverarbeitung</b>	Automatische Belichtung/automatischer Weißabgleich/automatischer Fokus
<b>Mikrofon</b>	Eingebautes omnidirektionales Mikrofon
<b>Hörbereich</b>	Sprechen Sie normal innerhalb von 5 Metern und die Stimme ist klar und erkennbar
<b>Frequenzspektrum</b>	300 Hz - 8 KHz
<b>Audio-Abtastrate</b>	Monaural 16 Bit 8 KHz, 16 KHz, 32 KHz, 48 KHz
<b>Audio-Codierungsformat</b>	PCM, Kompatibilität UAC 1.0
<b>Kompatibles System</b>	Windows® XP, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10 Android™ V5.0 oder höher macOS® 10.6 oder höher
<b>USB-Schnittstellentyp</b>	USB 2.0 Hochgeschwindigkeits- und Full-Speed-Transceiver anwendbar auf UVC 1.1 oder 1.5
<b>Unterstützt OTG-Protokoll</b>	USB 2.0 OTG
<b>Leistungsaufnahme</b>	2 W





**ICY BOX<sup>®</sup>**



**© Copyright 2021 by RaidSonic Technology GmbH. All Rights Reserved**

The information contained in this manual is believed to be accurate and reliable. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any errors contained in this manual. RaidSonic Technology GmbH reserves the right to make changes in the specifications and/or design of the above mentioned product without prior notice. The diagrams contained in this manual may also not fully represent the product that you are using and are there for illustration purposes only. RaidSonic Technology GmbH assumes no responsibility for any differences between the product mentioned in this manual and the product you may have. Microsoft, Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation. Apple and macOS, MAC, iTunes and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer Inc. All other trademarks and brand names are the Property of their respective owners.