

# AVerVision M17-13M

## Bedienungsanleitung



## Federal Communications Commission Statement (Class A)



HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht und hält die Grenzwerte für Digitalgeräte Klasse A Teil 15 der FCC-Vorschriften ein. Diese Grenzwerte bieten ausreichenden Schutz gegen gefährliche Störungen in gewerblichen und Wohngebäuden. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und strahlt Funkfrequenzenergie ab, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert wird, und kann den Funkverkehr stören. In Wohnumgebungen kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall obliegt es dem Anwender, angemessene Maßnahmen zu ergreifen, um diese Störungen zu beheben.

FCC Hinweis: Bei Änderungen und Modifizierungen, die der Hersteller nicht ausdrücklich erlaubt, verfällt die Genehmigung zur Nutzung dieser Ausrüstung.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften.

Bei der Bedienung bitte folgendes beachten:

- (1) Dieses Gerät verursacht keine gefährlichen Störungen und
- (2) dieses Gerät ist nicht störungsfrei, dazu gehören Störungen, die den Gerätebetrieb beeinträchtigen können.

### CE Klasse A (EMC)



Dieses Produkt entspricht der gültigen Vorschrift des Rates für die Mitgliedstaaten der Europäischen Union: Verordnung über "Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EC"

Warnung:

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohnumgebungen kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall obliegt es dem Anwender, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Zusicherungen und Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch angenommen, hinsichtlich des Inhalts dieser Dokumentation, der Qualität, Leistung, Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Informationen in dieser Anleitung wurden sorgfältig auf ihre Gültigkeit hin überprüft, allerdings übernehmen wir keine Verantwortung für Ungenauigkeiten. Die Informationen in diesem Dokument können sich, ohne dass darauf hingewiesen wird, ändern.

AVer haftet unter keinem Umständen für Schäden, inklusive Schäden durch Gewinnverlust, oder andere beiläufig entstandene oder kausal bedingte Schäden, die im Zusammenhang mit der Nutzung oder Unmöglichkeit der Nutzung der Software oder der schriftlichen Unterlagen entstehen, selbst wenn über die Möglichkeit solcher Schäden informiert wurde.

### WARENZEICHEN

„AVer“ ist ein Warenzeichen von AVer Information Inc. Andere in diesem Dokument genannten Warenzeichen dienen lediglich der Information und sind Eigentum der entsprechenden Unternehmen.

## HINWEIS

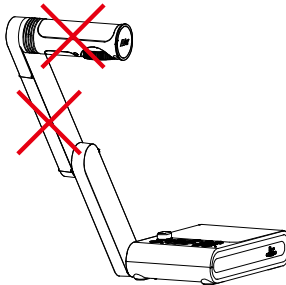
DIE TECHNISCHEN DATEN UNTERLIEGEN ÄNDERUNGEN OHNE VORANKÜNDIGUNG. DIE ANGABEN IN DIESER UNTERLAGE DIENEN NUR ZUR INFORMATION.

## WARNUNG

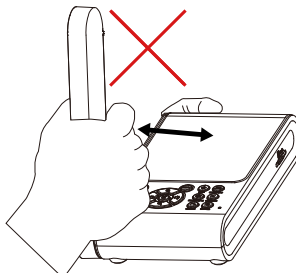
ZUR VERMEIDUNG VON FEUER ODER ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN SETZEN SIE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS. DIE GARANTIE VERFÄLLT BEI NICHT GENEHMIGTEN ÄNDERUNGEN AM PRODUKT.

## WARNUNG

- Zur Vermeidung der Brandgefahr bzw. von Elektroschocks setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Die Gewährleistung verfällt, wenn am Produkt unautorisierte Änderungen vorgenommen werden.
- Die Kamera keinen Schlägen oder starker Vibration aussetzen.
- Die richtige Stromspannung wählen, um Schäden an der Kamera zu vermeiden.
- Die Kamera muss so aufgestellt werden, dass niemand auf das Kabel treten kann, weil das Kabel eventuell ausfranst und die Drähte oder der Stecker beschädigt werden können.
- Um die Kamera zu bewegen, halten Sie sie mit beiden Händen an der Unterseite fest. Die Kamera nicht mithilfe von Objektiv oder flexiblem Arm bewegen.



- Den mechanischen Arm und das Kamerateil nicht in die entgegengesetzte Richtung ziehen.





DAS SYMBOL MIT DER DURCHGESTRICHEHENEN ABFALLTONNE BEDEUTET, DASS DIESES PRODUKT NICHT MIT DEM HAUSMÜLL ENTSORGT WERDEN DARF. STATTDESSEN MÜSSEN ALTGERÄTE ZUM RECYCLING VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN ALTGERÄTEN ZU SPEZIELLEN SAMMELSTELLEN GEBRACHT WERDEN. WEITERE INFORMATIONEN ÜBER ANNAHMESTELLEN ZUR ENTSORGUNG VON ALTGERÄTEN ZU RECYCLINGZWECKEN ERHALTEN SIE VON IHREM ENTSORGUNGSDIENSTLEISTER ODER IN DEM GESCHÄFT, IN DEM SIE DAS GERÄT ERWORBEN HABEN.

## **URHEBERRECHT**

© 2019 by AVer Information Inc. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf in jedweder Form und durch jedwede Mittel ohne schriftliche Genehmigung von AVer Information Inc. reproduziert, übertragen, umgesetzt, in Abrufsystemen gespeichert oder in jegliche Sprachen übersetzt werden.

## **Fernbedienung Sicherheitshinweise für die Batterien**

- Lagern Sie die Batterien an einem kühlen und trockenen Platz.
- Werfen Sie gebrauchte Batterien nicht in den Hausmüll. Beseitigen Sie die Batterien an den ausgewiesenen Sammelstellen oder bringen Sie sie gegebenenfalls in den Laden zurück.
- Entfernen Sie die Batterien aus dem Gehäuse, falls Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen. Auslaufende Batterien und Korrosion können die Fernbedienung beschädigen, achten Sie auf sichere Entsorgung.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien gleichzeitig.
- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Typen gemeinsam: Alkali, Normal (Kohle-Zink) oder wiederaufladbare (Nickel-Cadmium).
- Werfen Sie gebrauchte Batterien nicht ins Feuer.
- Versuche Sie nicht die Batterien kurzzuschließen.

## **Kontaktinformationen**

### **Weltweit**

AVer Information Inc.

[www.aver.com](http://www.aver.com)

8F, No.157, Da-An Rd., Tucheng Dist.,

New Taipei City

Taiwan

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhalt der Verpackung .....</b>	<b>1</b>
<b>Optionales Zubehör .....</b>	<b>1</b>
<b>Erste Schritte mit der AVerVision M17-13M .....</b>	<b>2</b>
Rechte Seite .....	3
Linke Seite .....	3
Rückseite .....	4
Bedienfeld .....	5
Fernbedienung .....	7
<b>Verbindungsherstellung.....</b>	<b>11</b>
Anschluss an die Stromversorgung .....	11
Anschluss an einen Monitor oder LCD-/DLP-Projektor.....	11
Anschluss an einen Monitor oder LCD-/DLP-Projektor mit HDMI-Ausgang. .	12
Anschluss an den Computer .....	13
Computer-Anschluss über USB .....	13
Anschluss an einen Computer mit HDMI-Eingang. ....	14
Computer-Anschluss an einen interaktiven Flachbildschirm über USB ...	15
Anschluss eines Verstärkerlautsprechers .....	15
Anschluss an ein Mikrofon .....	17
<b>Einrichtung der AVerVision M17-13M .....</b>	<b>18</b>
Aufbewahrung der Dokumentkamera .....	18
Aufnahmebereich .....	19
Overhead-Licht.....	21
Infrarotsensor .....	21
M17-13M-Montage auf einer flachen Oberfläche .....	22
Blendschutz.....	22
Externer Speicher.....	23
Einlegen der SD-Karte.....	23
Verbinden Sie ein USB Flash-Laufwerk .....	23

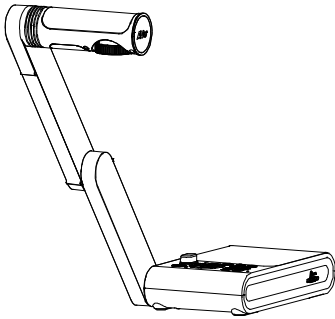
<b>OSD-MENÜ .....</b>	<b>24</b>
Navigation im Menü und im Submenü .....	25
Bild .....	25
Helligkeit .....	25
Kontrast.....	25
Modus .....	26
Effekt.....	26
Spiegeln .....	26
Erweitert.....	26
Auto-Bild(Auot Image) .....	26
Belichtung .....	27
Weißabgleich .....	27
Fokus .....	27
Präsentation .....	28
Rotation.....	28
Spotlight .....	28
Geteilter Bildschirm.....	29
PIP .....	30
Timer.....	30
Kommentieren .....	30
Einstellung.....	31
Erfassen.....	31
Auflösung .....	31
Qualität.....	31
Typ .....	31
Intervall .....	31
Speicherung.....	32
Format.....	32
USB an PC.....	32

Flickern .....	32
Sättigung .....	32
MIK-Lautstärke .....	33
System .....	34
Sprache .....	34
Ausgabeanzeige .....	34
Sicherheit .....	34
Einstellung speichern .....	34
Einstellung aufrufen .....	34
Information .....	35
Werkseinstellung .....	35
Wiedergabe .....	36
Diashow .....	36
Intervall .....	36
Effekt .....	36
Speicherung .....	36
Alle löschen .....	36
Kommentieren .....	37
Anschließen einer USB-Maus .....	38
Verwendung der Kommentarfunktion .....	38
Foto-/Videoübertragung auf einen Computer .....	40
<b>Technische Daten .....</b>	<b>41</b>
Bild .....	41
Optik .....	41
Leistung .....	41
Beleuchtung .....	41
Eingang/Ausgang .....	41
Abmessungen .....	41
Externer Speicher .....	42

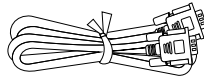
<b>Fehlerbehebung</b> .....	<b>43</b>
<b>Garantie</b> .....	<b>44</b>

## Inhalt der Verpackung

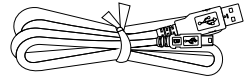
Prüfen Sie, ob folgende Komponenten mitgeliefert wurden.



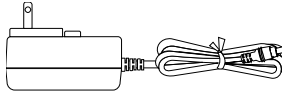
AVerVision M17-13M



RGB-Kabel



USB-Kabel



Netzadapter (12 V, 2 A)

\* Das Netzteil variiert abhängig von den im Verkaufsland üblichen Steckdosen.

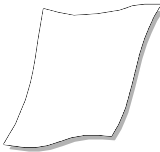


Fernbedienung (Batterien beiliegend)

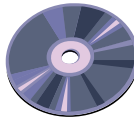
## Optionales Zubehör



Tragetasche



Blendschutz

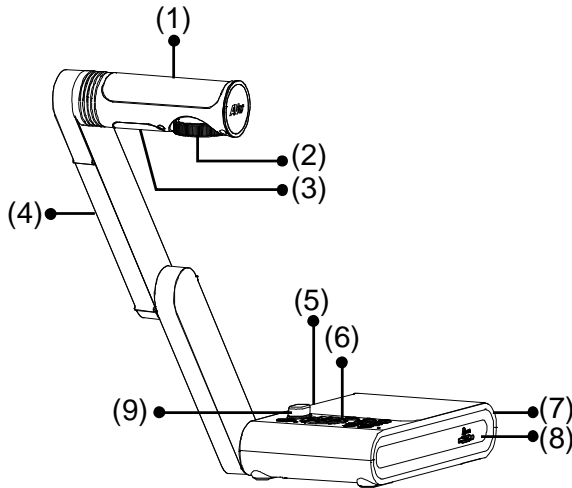


Software-CD



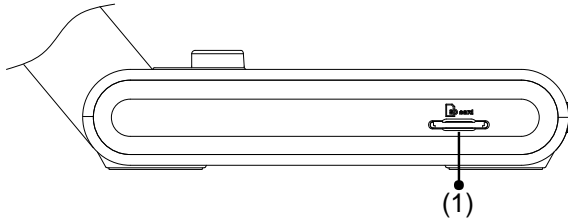
Mikroskop-Adapter  
(28-mm und 34-mm-Gummikupplung beiliegend)

# Erste Schritte mit der AVerVision M17-13M



Bezeichnung	Funktion
(1) Kamerakopf	Enthält den Kamerasensor.
(2) Kameraobjektiv	Bildfokussierung in der Kamera.
(3) LED-Leuchte	Beleuchtung zur Verbesserung der Lichtverhältnisse.
(4) Mechanischer Arm	Verstellbarer Sichtwinkel.
(5) Linke Seite	Anschlüsse für Computer, externes RGB-Anzeigegerät sowie USB an PC.
(6) Bedienfeld	Einfacher Zugriff auf viele Funktionen.
(7) Rückseite	Anschlüsse für Strom, HDMI, Ausgang/Eingang für externes Anzeigegerät und Kensington-Diebstahlsicherung.
(8) Rechte Seite	SD-Kartenschlitz.
(9) IR-Sensor	Empfang von Fernbedienungsbefehlen.

## Rechte Seite

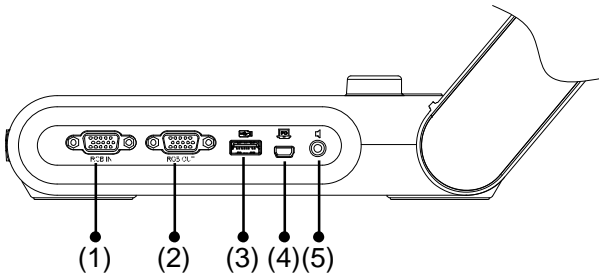


### Bezeichnung

### Funktion

- | Bezeichnung          | Funktion  |
|----------------------|---|
| (1) SD-Kartenschlitz | Führen Sie die SD-Karte mit dem Etikett nach oben ein. Auf der SD-Karte können das erfasste Bild und die aufgezeichnete Video-Datei gespeichert werden. |

## Linke Seite

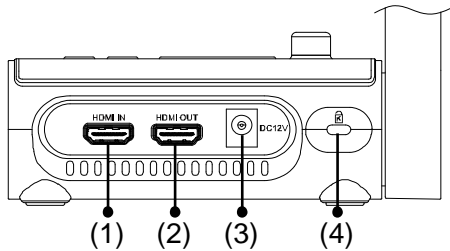


### Bezeichnung

### Funktion

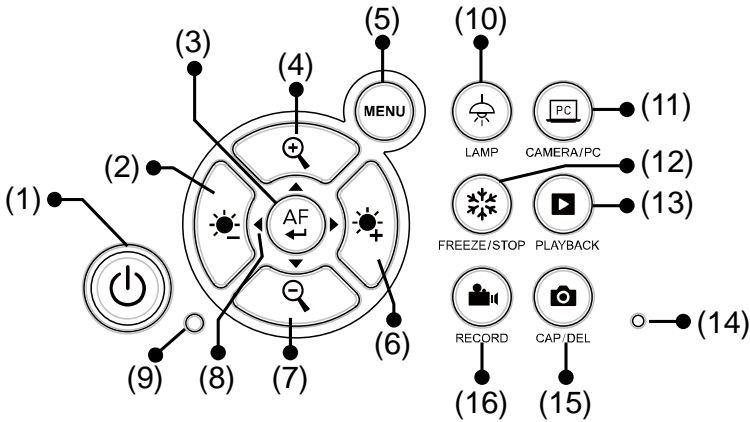
- |                         |   |
|-------------------------|---|
| (1) RGB EIN-Anschluss   | Signaleingang von einem Computer oder anderen Stromquellen ausschließlich über den RGB-OUT-Anschluss. Stellen Sie an diesem Anschluss die Verbindung zu einem RGB-VGA-Ausgabeanschluss an einem Computer her. |
| (2) RGB AUS-Anschluss   | Verbinden Sie die M17-13M mit einem RGB-Kabel mit einem Anzeigergerät.  |
| (3) USB-Anschluss       | Verbinden Sie ein USB-Flash-Laufwerk und speichern Sie die Bilder/Videos direkt von diesem USB-Flash-Laufwerk oder benutzen Sie die USB-Maus, um Ihre Auswahl zu markieren.                                   |
| (4) USB Mini Port       | Verbindung mit dem USB-Computeranschluss mit einem USB-Kabel und Verwendung von AverVision M17-13M als USB-Kamera oder Übertragung der Bild-/Videoaufnahmen von der Speicherquelle an den Computer.           |
| (5) Audio Aus-Anschluss | Schließen Sie einen Verstärkerlautsprecher an, um aufgezeichnete Audio- und Videoclips wiederzugeben.   |

## Rückseite



Bezeichnung	Funktion
(1) HDMI EIN-Anschluss	Anschluss der externen HDMI-Quelle als Eingang über diesen Anschluss. Stellen Sie an diesem Anschluss die Verbindung zu einem RGB-/HDMI-Ausgabeanschluss an einem Computer her.
(2) HDMI AUS-Anschluss	Videosignalausgabe vom Hauptsystem an einen interaktiven Flachbildschirm, LCD-Monitor oder LCD/DLP-Projektor mit HDMI-Schnittstelle und HDMI-Kabel.
(3) DC12V	Verbinden Sie das Netzteil mit diesem Anschluss.
(4) Diebstahlsicherungsschlitz	Befestigung des mit Kensington kompatiblen Sicherheitsschlusses oder der Diebstahlsicherung.

## Bedienfeld

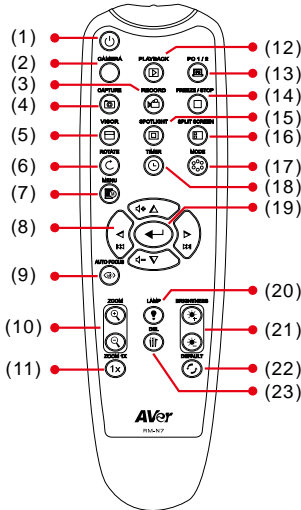


Bezeichnung	Funktion
(1) STROM	Das Gerät ein-/in den Standby-Modus schalten
(2)	Passen Sie die Helligkeit ein.
(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Treffen Sie eine Auswahl im Wiedergabemodus und im OSD-Menü.</li> <li>- Start/Pause Videowiedergabe.</li> <li>- Automatische Fokusjustierung.</li> </ul>
(4)	Bildvergrößerung in der Kamera und des Bildes im Wiedergabemodus.
(5) MENÜ	OSD-Menü und Submenü öffnen und beenden.
(6)	Passen Sie die Helligkeit ein.
(7)	Verringern der Bildvergrößerung in der Kamera und des Bildes im Wiedergabemodus.
(8) ▲, ▼, ◀ und ▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bild schwenken und einzoomen (über dem digitalen Zoom-Niveau), im Live- und Wiedergabemodus.</li> <li>- Auswahl Optionen im OSD-Menü</li> <li>- Mit ▲ und ▼ erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke der Videoausgabe.</li> <li>- Mit ◀ und ▶ spulen Sie das Video vor und zurück.</li> <li>- Spotlight-Rahmen und Visor-Bildschirmabdeckung verschieben.</li> </ul>
(9) Netz-LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Rot:</b> Standby</li> <li>- <b>Grün:</b> RGB/HDMI-Ausgang</li> </ul>
(10) LAMPE	Overhead-Licht ein- und ausschalten.
(11) KAMERA/PC	Umschaltung des Videosignals an Kamera oder Computer vom RGB- oder HDMI-IN-Anschluss.

Bezeichnung	Funktion
(12) EINFRIEREN/STOPP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Bild im Kameramodus anhalten oder fortsetzen.</li> <li>- Stopp der Audio- und Videowiedergabe im Wiedergabemodus.</li> <li>- Drücken Sie, um in den Kommentarmodus umzuschalten (Standbild).Um den Kommentarmodus zu verlassen, drücken Sie die Taste „Einfrieren/Stopp“ erneut.</li> <li>- Halten Sie die Taste 3 Sekunden gedrückt, um in den Kommentarmodus umzuschalten (Live-Bild).Um den Kommentarmodus zu verlassen, drücken Sie die Taste „Einfrieren/Stopp“ erneut für 3 Sekunden.</li> </ul>
(13) WIEDERGABE	Ansicht und Wiedergabe von Standbildern und Videodateien.
(14) Eingebautes Mikrofon	Audioaufnahme während der Videoclip-Aufnahme. Mono-Aufnahme.
(15) CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bild im Kameramodus erfassen. Halten Sie diese Taste im kontinuierlichen Erfassungsmodus gedrückt, um zu beenden.</li> <li>- Markiertes Bild/Video im Wiedergabemodus löschen.</li> </ul>
(16) AUFNAHME	Start/Stopp der Audio- und Videoaufnahme. Die Audio- und Videoaufnahmen können nur auf einer SD-Karte oder einem USB-Flash-Laufwerk gespeichert werden. Siehe <a href="#">Externer Speicher</a>

## Fernbedienung

Für die Fernbedienung werden zwei (beiliegende) „AAA“-Batterien benötigt. Diese müssen vor der Verwendung richtig eingelegt werden. Sie können mit der Fernbedienung auf alle Funktionen der AVerVision M17-13M zugreifen.



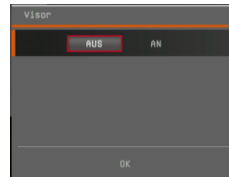
Bezeichnung	Funktion
-------------	----------

- |                 |   |
|-----------------|---|
| (1) STROM       | Das Gerät einschalten/in den Standby-Modus schalten   |
| (2) KAMERA      | Anzeige des Videosignals von der eingebauten Kamera im Kameramodus.   |
| (3) AUFZEICHNEN | Start/Stopp der Audio- und Videoaufnahme. Videoaufnahmen können nur auf einer SD-Karte oder einem USB Flash-Laufwerk gespeichert werden.          |
| (4) ERFASSEN    | Standbildaufnahme im Kameramodus. Halten Sie diese Taste im kontinuierlichen Erfassungsmodus gedrückt, um zu beenden.                             |
| (5) VISOR       | Aufruf des Visor-Submenüs. Der Visor verdeckt ein Teil des Präsentationsbildschirms und hier kann der Vorführer die gewünschten Inhalte anzeigen. |

Im Visor-Submenü wählen Sie **EIN/AUS**, um die Visor-Funktion zu aktivieren/deaktivieren. Drücken Sie



, um zur nächsten Auswahl zu wechseln.



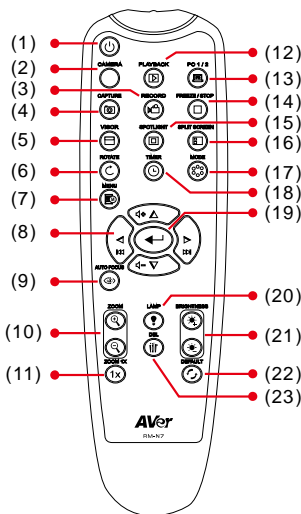
Nach der Auswahl drücken Sie



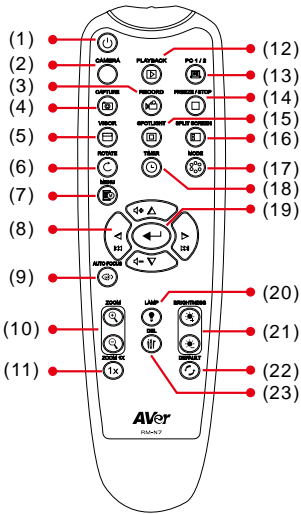
, um die Auswahl zu übernehmen. Wenn Sie EIN wählen, wird ein Teil des oberen Präsentationsbildschirms angezeigt. Mit den Tasten ▲, ▼, ◀, & ▶ legen Sie den verdeckten Bereich weiter frei; mit AUS wird das Submenü geschlossen.

Um den Visor auszuschalten,

drücken Sie erneut .




Bezeichnung	Funktion
(6) DREHEN	Das Bild im Kamera- und im Wiedergabemodus um 0/180 Grad drehen.
(7) MENÜ	Das OSD-Menü öffnen und beenden.
(8) ▲, ▼, ◀ und ▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bild schwenken und einzoomen (über dem digitalen Zoom-Niveau), im Live- und Wiedergabemodus.</li> <li>- Auswahl Optionen im OSD-Menü</li> <li>- Mit ▲ und ▼ erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke der Videoausgabe.</li> <li>- Mit ◀ und ▶ spulen Sie das Video vor und zurück.</li> <li>- Spotlight-Rahmen und Visor-Bildschirmabdeckung verschieben.</li> </ul>
(9) AUTOFOKUS	Automatische Fokusjustierung.
(10) ZOOM +/-	Vergrößern/verkleinern der Bildvergrößerung im Kamera- und im Bildanzeigemodus.
(11) ZOOM ZURÜCKSETZEN	Zoom-Level auf 100 % zurücksetzen.
(12) WIEDERGABE	Ansicht erfasster Bilder/Videos aus dem Speicher als 16 Miniaturbilder.
(13) PC 1/2	Ausgabe des Videosignals über den RGB/HDMI-In-Anschluss der M17-13M im PC-Modus.
(14) EINFRIEREN/STOPP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einfrieren des Live-Bildes.</li> <li>- Stoppen der Videowiedergabe.</li> </ul>

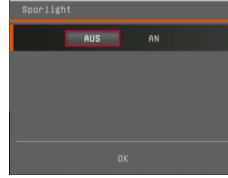









## Bezeichnung

## Funktion

### (15) SPOTLIGHT

Aufruf des Spotlight-Submenüs. Spotlight legt einen Rahmen über den Präsentationsbildschirm. Sie können die Rahmengröße verändern und die Box verschieben. Im Visor-Submenü wählen Sie **EIN/AUS**, um die Spotlight-Funktion zu aktivieren/deaktivieren. Drücken Sie , um zur nächsten Auswahl zu wechseln.



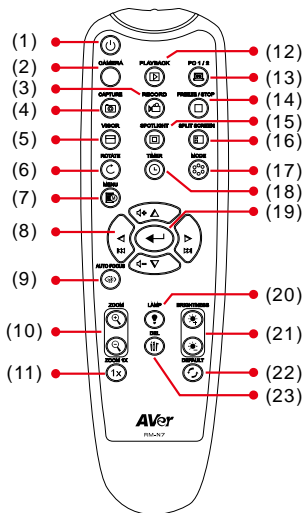
Nach der Auswahl drücken Sie , um die Auswahl zu übernehmen. Wenn Sie „EIN“ auswählen, wird der Rahmen angezeigt und blinkt. Mit den Tasten , ,  und  passen Sie die Rahmengröße an; drücken Sie dann, um die Größe auszuwählen. Mit , „AUS“ wird das Submenü geschlossen. Um Spotlight auszuschalten, drücken Sie  erneut.


### (16) GETEILTER BILDSCHIRM

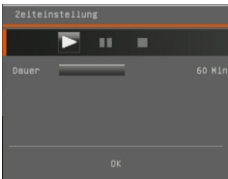
Sie können den Bildschirm zerteilen. Auf der einen Seite wird das Bild aus der eingebauten Kamera angezeigt und auf der anderen Seite acht Bilder/Videos im Miniaturformat aus dem Speicher.

### (17) MODUS

Auswahl aus drei (3) Modi:  
**Normal** - Bildgradient anpassen.  
**Hoher Bildraten-Modus** - Bildrate erhöhen In diesem Modus wird ausreichendes Licht benötigt.  
**Mikroskop** - automatische Anpassung des optischen Zooms für die mikroskopische Ansicht




Bezeichnung	Funktion
(18) TIMER	Aufruf des Timer-Submenüs. Wählen Sie Start/Pause/Stopp für den Timer-Countdown und um die Dauer einzustellen.
(19) 	- Treffen Sie eine Auswahl im Wiedergabemodus und im OSD-Menü. - Start/Pause Videowiedergabe.
(20) LAMPE	Overhead-Licht ein- und ausschalten.
(21) HELLGHEIT +/-	Passen Sie die Helligkeit ein.
(22) STANDARD	Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.
(23) ENTF	Markiertes Bild/Video im Wiedergabemodus löschen.



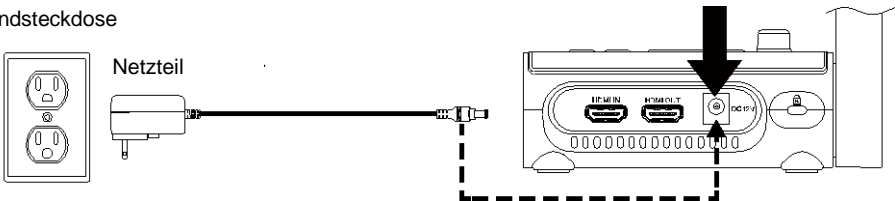
## Verbindungsherstellung

Vergewissern Sie sich bitte, dass die Stromversorgung aller Geräte ausgeschaltet ist. Wenn Sie sich hinsichtlich der Anschlüsse nicht sicher sein sollten, ziehen Sie bitte die nachstehenden Abbildungen sowie das Handbuch des Gerätes heran, mit dem Sie die AVerVision M17-13M verbinden.

### Anschluss an die Stromversorgung

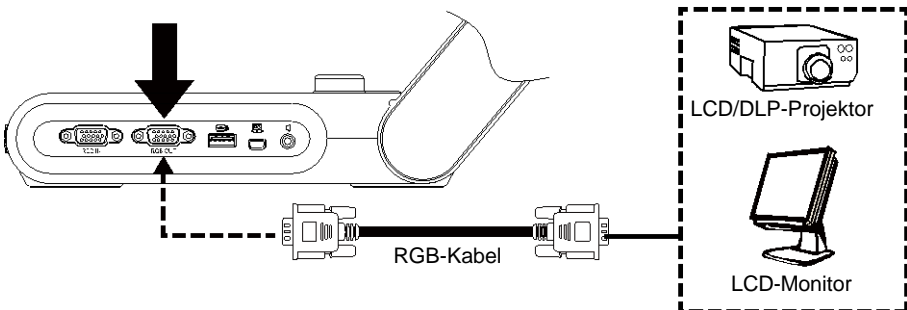
Verbinden Sie den Netzadapter mit einer normalen 100 V bis 240 V Wechselstromsteckdose. Das Gerät schaltet sofort in den Standby-Modus, wenn es mit dem Stromnetz verbunden ist. Drücken Sie zum Einschalten .

Wandsteckdose



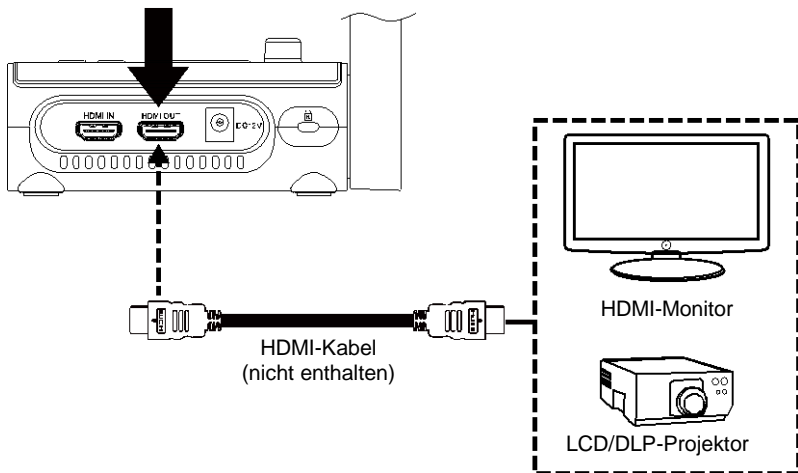
### Anschluss an einen Monitor oder LCD-/DLP-Projektor.

Verbinden Sie den RGB (VGA)-Eingang des Grafikanzeigergeräts mit dem RGB-OUT-Anschluss von AVerVision M17-13M.



## Anschluss an einen Monitor oder LCD-/DLP-Projektor mit HDMI-Ausgang.

Verbinden Sie den HDMI-Eingang des Grafikanzeigegegeräts mit dem HDMI-Out-Anschluss der AVerVision M17-13M.

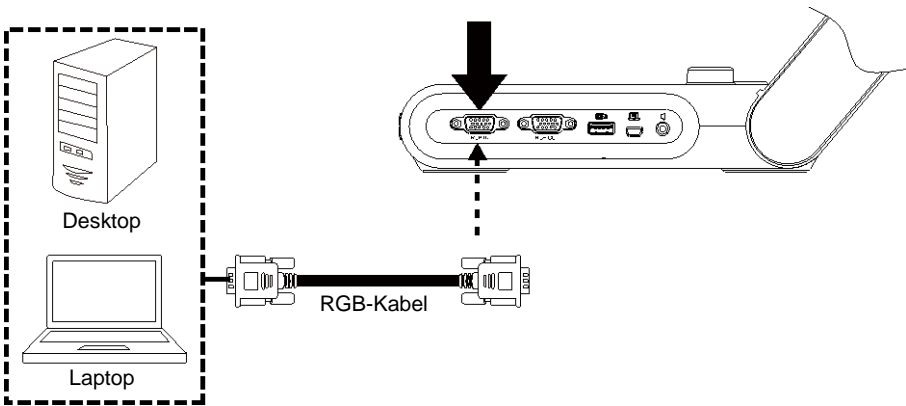


## Anschluss an den Computer

Verbinden Sie den RGB (VGA)-Eingang am Computer oder Laptop mit dem RGB-IN-Anschluss von AVerVision M17-13M. Das Videosignal des RGB-IN-Anschlusses wird an den RGB-OUT-Anschluss gestreamt.

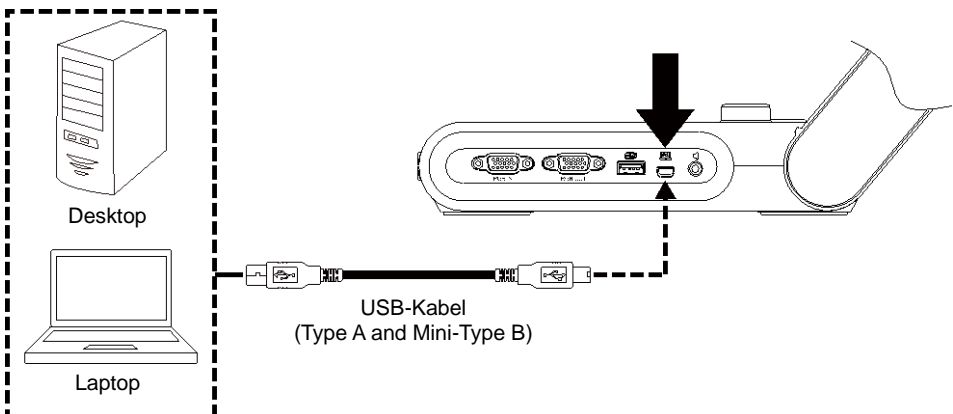
### [Hinweis]

- Für die Anzeige des Computerbilds drücken Sie die Taste **Kamera/PC** am Bedienfeld oder der Fernbedienung, um die AVerVision M17-13M in den Computermodus zu schalten.
- Für die Bildanzeige über den Laptop schalten Sie mit dem Tastaturbefehl (FN+F5) zwischen den Anzeigemodi um. Angaben zu den Befehlen entnehmen Sie bitte Ihrem Laptop-Handbuch.



## Computer-Anschluss über USB

Ermitteln Sie den USB-Anschluss am Computer oder Laptop und stellen Sie die Verbindung über den PC-Anschluss an der AVerVision M17-13M her.

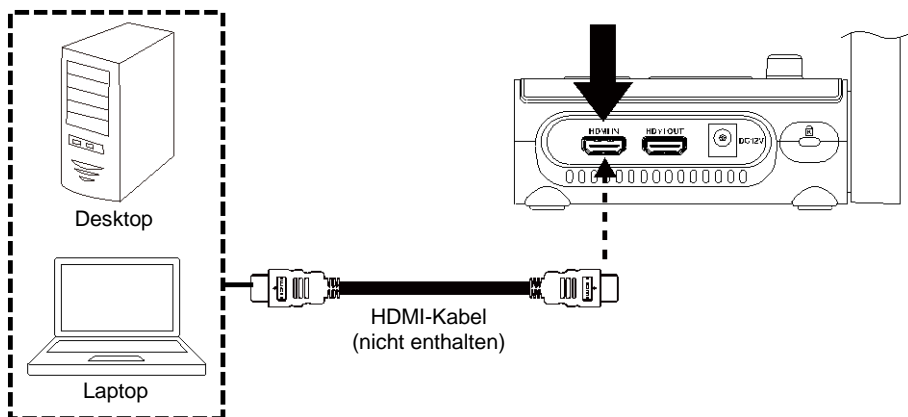


## Anschluss an einen Computer mit HDMI-Eingang.

Ermitteln Sie den HDMI-Ausgangsanschluss am Computer oder Laptop und verbinden Sie ihn mit dem HDMI-IN-Anschluss an der AVerVision M17-13M.

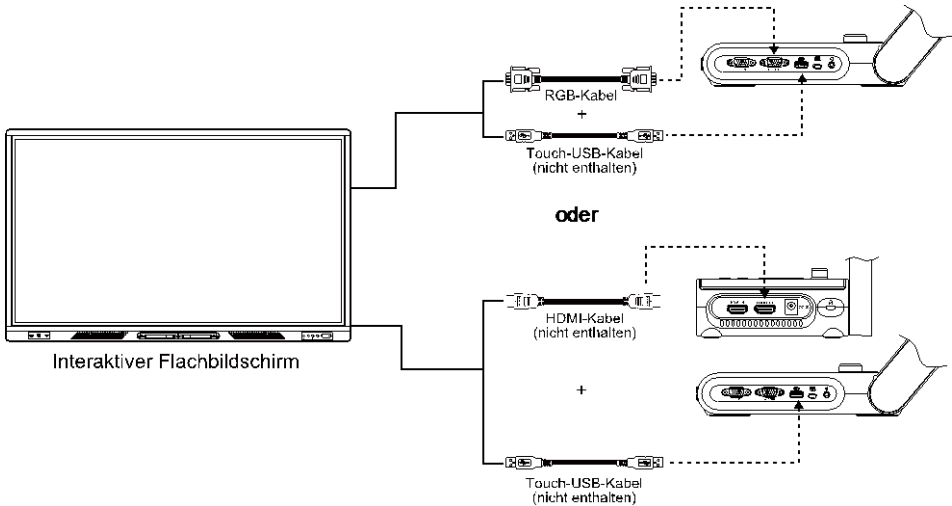
### [Hinweis]

- Für die Anzeige des Computerbilds drücken Sie die Taste **Kamera/PC** am Bedienfeld oder der Fernbedienung, um die AVerVision M17-13M in den Computermodus zu schalten.
- Für die Bildanzeige über den Laptop schalten Sie mit dem Tastaturbefehl (FN+F5) zwischen den Anzeigemodi um. Angaben zu den Befehlen entnehmen Sie bitte Ihrem Laptop-Handbuch.



# Computer-Anschluss an einen interaktiven Flachbildschirm über USB

Es gibt zwei Möglichkeiten für die Verbindung mit einem interaktiven Flachbildschirm:

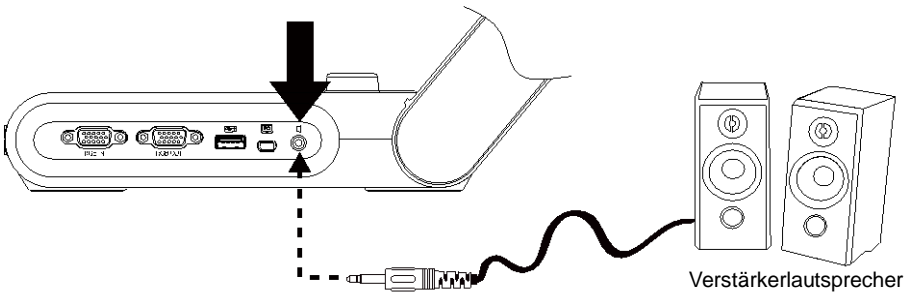


# Anschluss eines Verstärkerlautsprechers

Verbinden Sie einen Verstärkerlautsprecher mit 3,5-mm-Stecker mit dem Audio-Out (🔊) Anschluss. Es wird nur Audio aus der Videowiedergabe unterstützt.

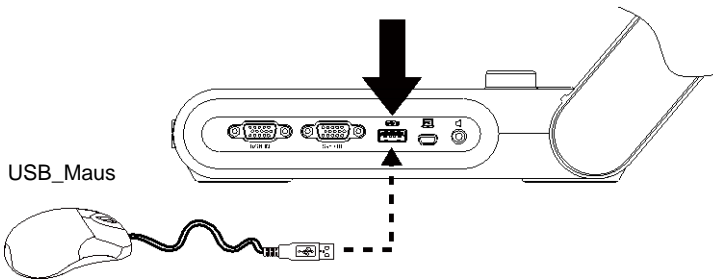
## [Hinweis]

Wir empfehlen den Anschluss des Verstärkerlautsprechers am Audio-Ausgang. Lassen Sie bei der Verwendung von Ohrhörern Vorsicht walten. Verringern Sie die Lautstärke an der Fernbedienung, um Gehörschäden infolge der Lautstärke zu vermeiden.





## Verbindung mit der Maus

Verbinden Sie die USB-Maus mit dem USB-Anschluss des M17-13M. Mithilfe der Maus kann die Kommentarfunktion genutzt werden.



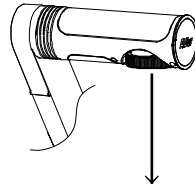
# Anschluss an ein Mikroskop

Wenn Sie die AVerVision M17-13M mit einem Mikroskop verbinden, können Sie mikroskopisch kleine Objekte auf einem großen Bildschirm anzeigen.

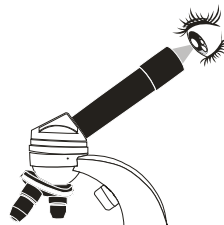
1. Bildanzeigemodus zu Mikroskop ändern. Drücken Sie **MENÜ** > Registerkarte **BILD** > **MODUS**  **(Mikroskop)** und drücken Sie dann .



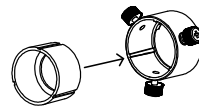
2. Halten Sie die Kamera auf den am weitesten entfernten Punkt und drücken Sie **AUTO FOCUS**.
3. Justieren Sie den Fokus am Mikroskop.




4. Wählen Sie die Gummikupplung in der entsprechenden Größe für das Okular des Mikroskops aus und setzen Sie sie auf den Mikroskop-Adapter.

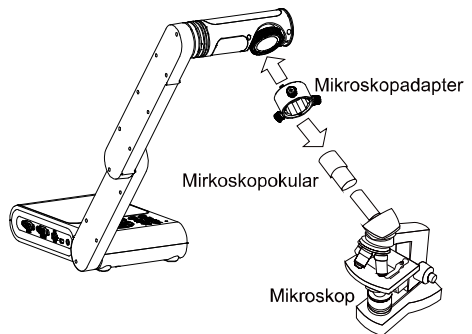


5. Nehmen Sie das Okular vom Mikroskop und verbinden Sie es mit dem Mikroskop-Adapter mit der eingesetzten Gummikupplung. Befestigen Sie den Adapter und das Okular mit den drei Schrauben.

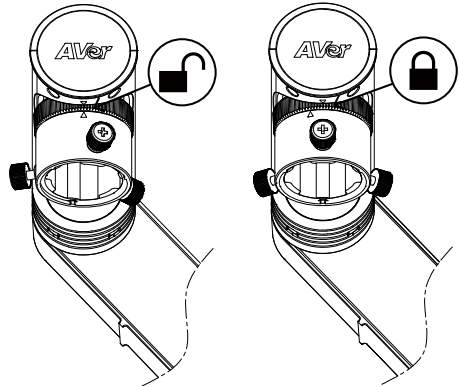


- 
-  - Für das Okular empfehlen wir einen Augenabstand von 33mm.  
- Für die Verbesserung der Sicht nehmen Sie die Anpassung manuell vor.
- 

6. Setzen Sie den Mikroskop-Adapter auf den AVerVision-Kamerakopf. Verbinden Sie AVerVision dann mit dem Mikroskop.



Die Pfeile an Kamerakopf und Mikroskop-Adapter müssen in die gleiche Richtung zeigen, und im Uhrzeigersinn gedreht werden, bis sie einrasten.

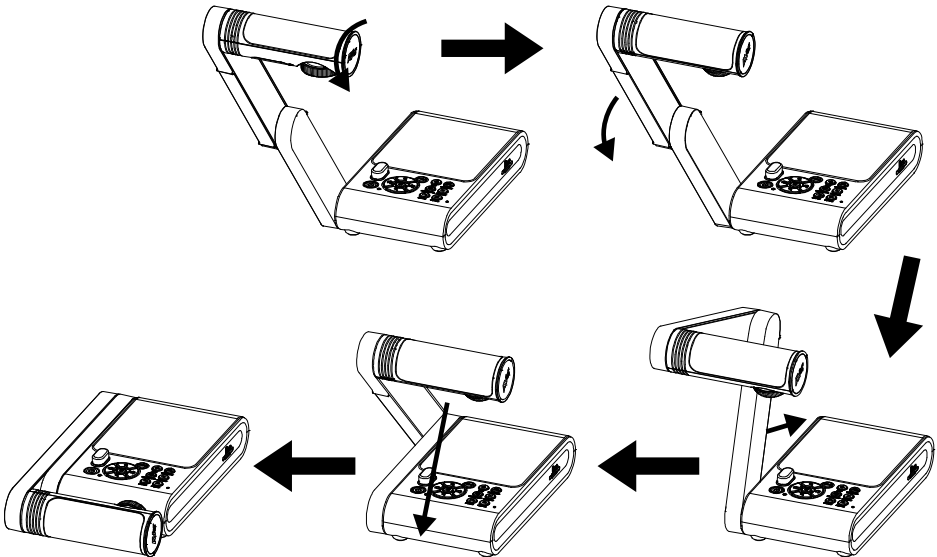


## Einrichtung der AVerVision M17-13M

Dieses Kapitel enthält nützliche Tipps für die Anpassung der AVerVision M17-13M gemäß Ihren Bedürfnissen.

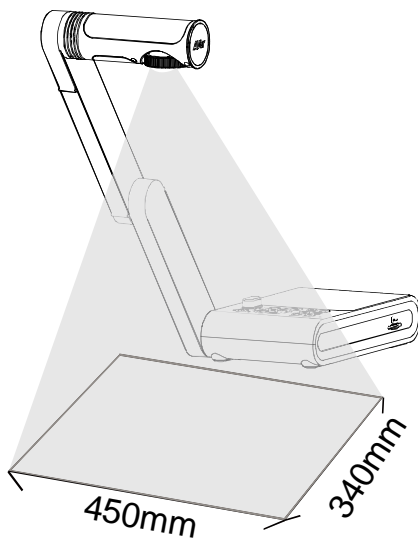
## Aufbewahrung der Dokumentkamera

Angaben zur Aufbewahrung der Dokumentkamera entnehmen Sie bitte der nachstehenden Abbildung.

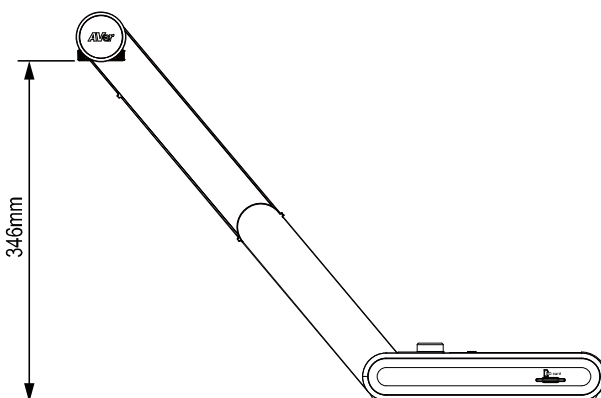


## Aufnahmebereich

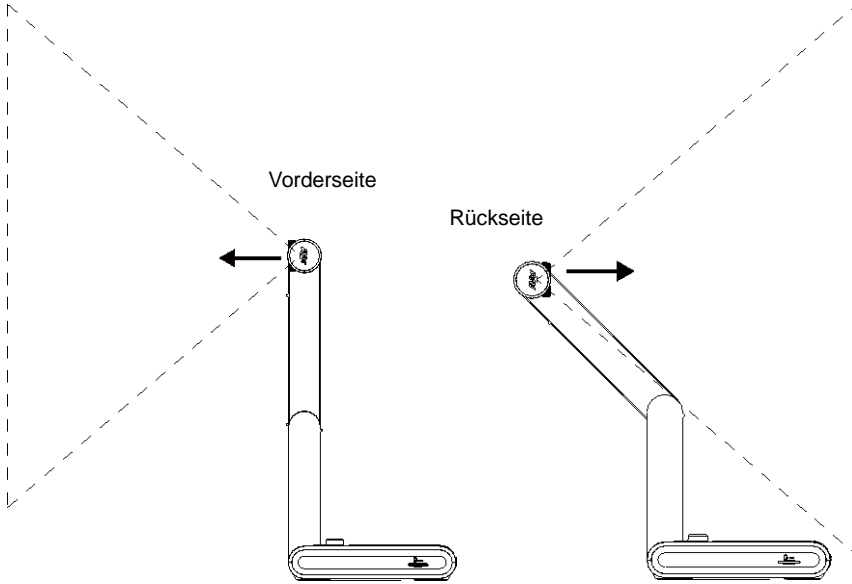
Der Aufnahmebereich kann maximal 450 x 350 mm betragen (bei 1024x728).



Wenn die Kameraposition eine Höhe von 346 mm hat, ist der Aufnahmebereich A3-Größe.

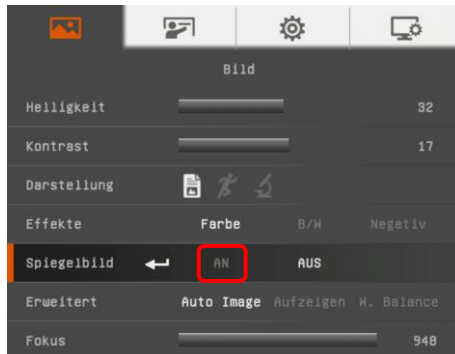


Die Kameraaufnahmeposition kann auch direkt von Vorne oder von der Rückseite aus gewählt werden; siehe nachstehende Abbildung.



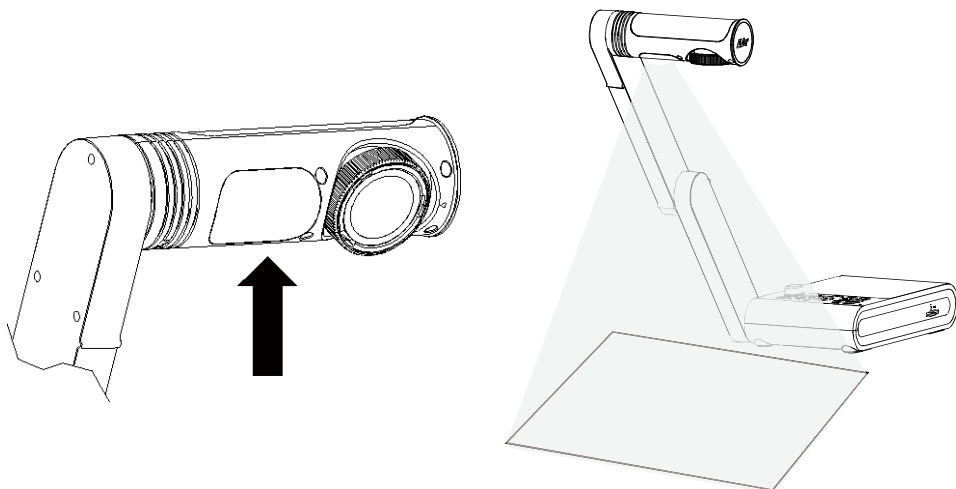
Drücken Sie zweimal **DREHEN** an der Fernbedienung, um das Bild um 180 Grad zu drehen.

Um das Bild zu spiegeln, drücken Sie **MENÜ** > **Spiegelbild** und dann drücken Sie  $\leftarrow$  und wählen „AN“.



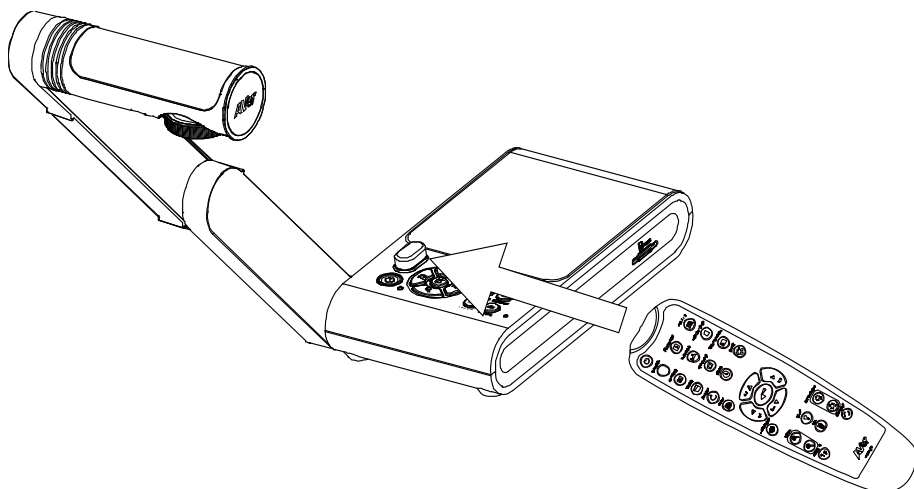
## Overhead-Licht

Drücken Sie am Bedienfeld oder der Fernbedienung die Taste LAMPE, um das Licht ein- und auszuschalten.



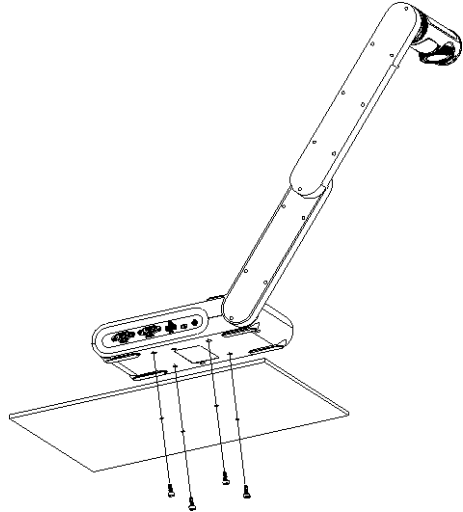
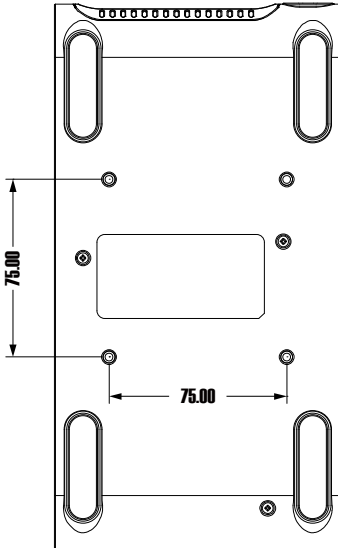
## Infrarotsensor

Richten Sie die Fernbedienung auf den Infrarotsensor, um das Gerät zu bedienen.



## M17-13M-Montage auf einer flachen Oberfläche

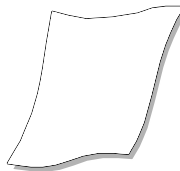
Messen und kennzeichnen Sie auf einer flachen Oberfläche in einer geraden Linie horizontal 75 mm zwischen den Löchern; siehe nachstehende Abbildung. Verwenden Sie zwei (2) oder vier (4) M4.0-Schrauben für die 6-mm-Löcher und befestigen Sie die M17-13M auf einer flachen Oberfläche.



## Blendschutz

Der Blendschutz ist eine Folie mit Spezialbeschichtung, die während der Anzeige stark glänzender Objekte oder Flächen, z. B. Zeitschriften und Bilder, vor Blenden schützt.

Legen Sie den Blendschutz einfach auf das glänzende Dokument, um das reflektierte Licht zu reduzieren.

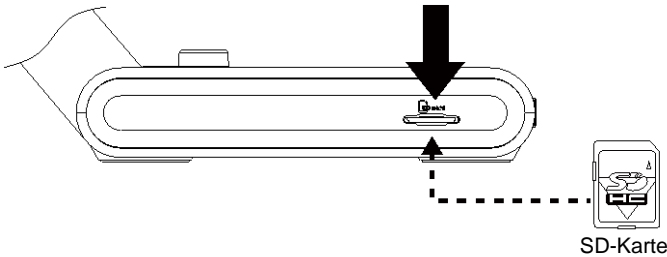


## Externer Speicher

AVerVision M17-13M unterstützt eine externe SD-Speicherkarte sowie ein USB Flash-Laufwerk, um die Speicherkapazität für Bild- und Audio-/Videoaufnahmen zu erhöhen. AVerVision M17-13M erkennt das externe Speichermedium und schaltete automatisch zu dem zuletzt erkannten Speicher um. Wenn kein externes Speichermedium angeschlossen ist, werden alle erfassten Standbilder im integrierten Speicher abgelegt.

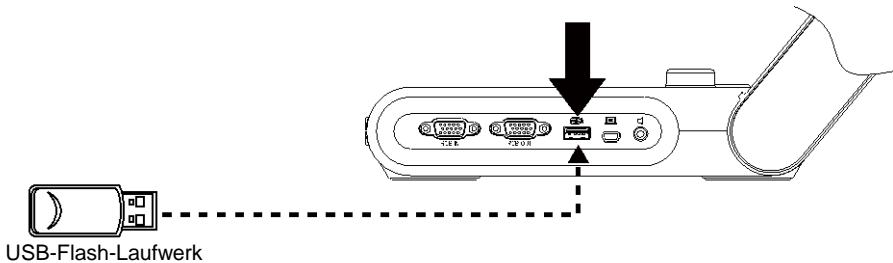
### Einlegen der SD-Karte

Führen Sie die SD-Karte mit der Kontaktfläche nach unten bis zum Ende ein. Um die Karte zu entnehmen, drücken Sie sie nach innen, um sie zu lösen. Es werden SD-Karten von 1 GB bis 32 GB (FAT32) unterstützt. Wir empfehlen die Verwendung einer SDHC-Karte ab Klasse 6 für hochwertige Aufnahmen.



### Verbinden Sie ein USB Flash-Laufwerk

Verbinden Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem USB-Schlitz. AVerVision M17-13M unterstützt USB-Flash-Laufwerke von 2 GB bis 64 GB (FAT 32). **Für die bessere Videoaufnahmequalität sollten Sie das USB-Flash-Laufwerk mit der AVerVision M17-13M formatieren.**

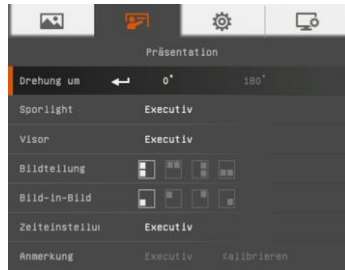


# OSD-MENÜ

Im OSD-Menü stehen vier (4) Registerkarten zur Verfügung.: BILD, PRÄSENTATION, EINSTELLUNG und SYSTEM. Im Wiedergabemodus können Sie auf das WIEDERGABE OSD-Menü zugreifen, um die Diashow-Funktion zu aktivieren und ggf. das Diashow-Intervall und die Einstellungen für die Übergänge zu verändern.



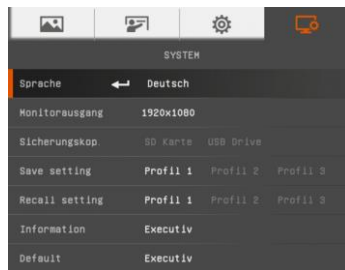
BILD



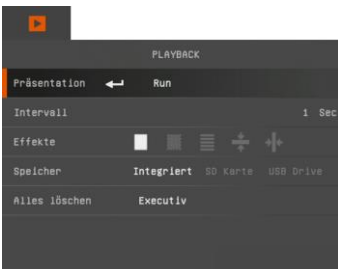
PRÄSENTATION



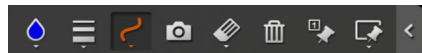
EINSTELLUNGEN



SYSTEM



WIEDERGABE



KOMMENTIEREN

# Navigation im Menü und im Submenü

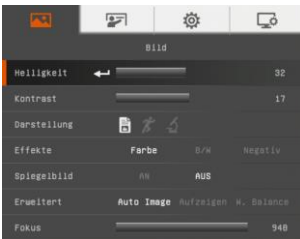


1. Drücken Sie die **MENÜ**-Taste am Bedienfeld oder der Fernbedienung.
2. Drücken Sie **▶** und **◀**, um zwischen den Registerkarten umzuschalten.
3. Drücken Sie **▼** und **▲**, um Ihre Auswahl in der Menüliste zu treffen.
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **↵**.
5. Mit **▶** und **◀** passen Sie eine Einstellung an oder treffen eine Auswahl.
6. Mit **↵** greifen Sie auf das Submenü zu.
7. Drücken Sie **MENÜ**, um das OSD-Menü zu schließen.

## Bild

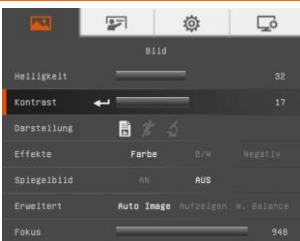
### Menü-Bildschirm

### Funktion



#### Helligkeit

Manuelle Einstellung der Helligkeit zwischen 1 und 64.

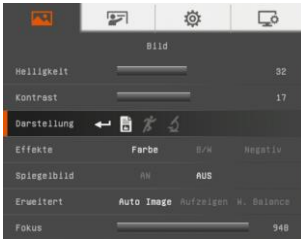


#### Kontrast

Manuelle Kontrastauswahl in dunklen und hellen Umgebungen zwischen 1 und 32.

## Menü-Bildschirm

## Funktion



### Modus

Auswahl aus verschiedenen Bildanzeigeeinstellungen.



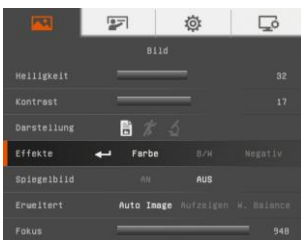
**Normal** - Bildgradient anpassen.



**Hoher Bildraten-Modus** - Bildrate erhöhen. In diesem Modus wird ausreichendes Licht benötigt.

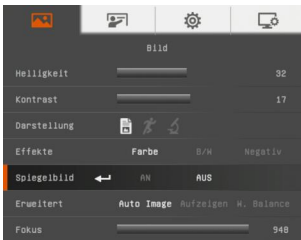


**Mikroskop** - automatische Anpassung des optischen Zooms für die mikroskopische Ansicht.



### Effekt

Konvertiert das Bild in Positiv (Originalfarbe), Monochrom (Schwarzweiß) oder Negativ.



### Spiegeln

Das Bild im Kameramodus drehen.



### Erweitert

Einstellung von Auto-Image, Aufnahme und Weißabgleich.



### Auto-Bild(Auot Image)

EIN oder AUS wählen, um den Weißabgleich und die Aufnahme automatisch einzustellen; hier werden die Farbe und die Aufnahmekompensierung eingestellt.

## Menü-Bildschirm

## Funktion

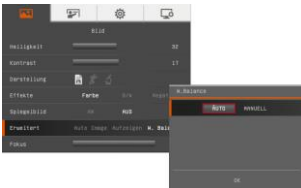


### Belichtung

Auswahl der Belichtungseinstellung.

**AUTO** - Ermittelt manuell/automatisch die Beleuchtung für die Kamera.

**MANUELL** - Manuelle Anpassung des Belichtungspegels. Die Belichtung kann bis 100 angepasst werden.



### Weißabgleich

Auswahl der Weißabgleich-Einstellung für unterschiedliche Lichtbedingungen und Farbtemperaturen.

**AUTO** - Automatische Anpassung des Weißabgleichs.

**MANUELL** - Manuelle Anpassung der Rot- und Blau-Farbstufe. Die Farbstufe kann bis 255 eingestellt werden.

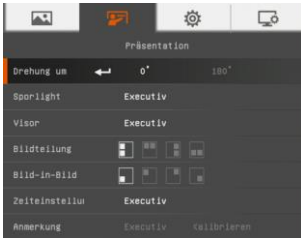


### Fokus

Manuelle Anpassung des Fokus.

# Präsentation

## Menü-Bildschirm



## Funktion

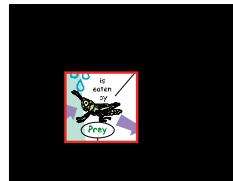
### Rotation

Bilddrehung um 0°/180°.

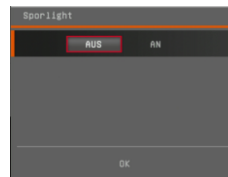


### Spotlight

Spotlight legt einen Rahmen über den Präsentationsbildschirm. Sie können das Spotlight am Präsentationsbildschirm mit den Tasten ▲, ▼, ◀, & ▶ bewegen. Mit "Ausführen" rufen Sie das Spotlight-Submenü auf



Im Spotlight-Submenü wählen Sie **EIN/AUS**, um die Spotlight-Funktion zu aktivieren/deaktivieren.



Nach der Auswahl drücken Sie ▼, um zu OK zu wechseln. Drücken Sie dann , um die Einstellung zu übernehmen. Wenn Sie „EIN“ auswählen, wird der Rahmen angezeigt und blinkt. Mit den Tasten ▲, ▼, ◀ und ▶ passen Sie die Rahmengröße an; drücken Sie dann ↶, um die Größe auszuwählen. Mit **AUS** wird das Submenü geschlossen.

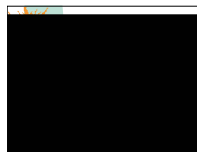
## Menü-Bildschirm

## Funktion

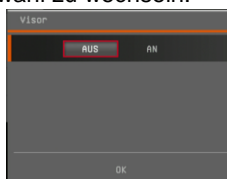


### Visor

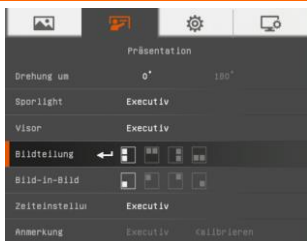
AverVisor verdeckt den Präsentationsbildschirm. Oben wird ein kleiner Teil des Präsentationsbildschirm angezeigt. Mit den Tasten ▲, ▼, ◀ und ▶ legen Sie einen größeren Bereich frei. Mit "Ausführen" rufen Sie das Visor-Submenü auf



Im Visor-Submenü wählen Sie **EIN/AUS**, um die Visor-Funktion zu aktivieren/deaktivieren. Drücken Sie ⬅, um zur nächsten Auswahl zu wechseln.



Nach der Auswahl drücken Sie ▼, um zu **OK** zu wechseln. Drücken Sie ⬅ dann, um die Einstellung zu übernehmen. Wenn Sie EIN wählen, wird ein Teil des oberen Präsentationsbildschirms angezeigt. Mit den Tasten ▲, ▼, ◀, & ▶ legen Sie den verdeckten Bereich weiter frei; mit AUS wird das Submenü geschlossen.



### Geteilter Bildschirm

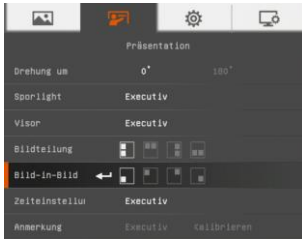
Sie können den Bildschirm zweiteilen. Auf der einen Hälfte des Bildschirms werden acht Miniaturbilder angezeigt. Auf der anderen Hälfte das Bild aus der AVerVision M17-13M-Kamera.

Wählen Sie die Stelle für die Anzeige der acht Miniatur-Wiedergabebilder aus. Deaktivieren Sie den geteilten Bildschirm mit OFF (AUS).







## Menü-Bildschirm

## Funktion



### PIP

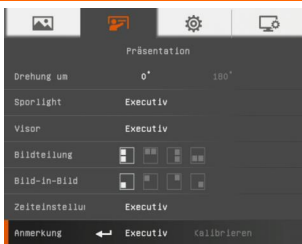
Auswahl Miniatur-Wiedergabebildschirm, Ort und Anzeige des Miniatur-Wiedergabebildschirms in der Ecke des Bildschirms, um das erfasste Bild im Kamera-Modus aus dem Speicher abzurufen. Deaktivieren Sie PIP mit „AUS“.

-  Unten links
-  Oben links
-  Oben rechts
-  Unten rechts



### Timer

Start/Pause/Stop des Timers und Einstellen der Timer-Dauer. Der Timer zählt automatisch hoch, sobald er Null erreicht, und zeigt die abgelaufene Zeit an. Der Timer läuft auch bei der Umschaltung zwischen Wiedergabe, PC oder Kamera-Modus weiter.



### Kommentieren

Im Wiedergabe- und im Vorschaumodus können Sie eine gerade oder eine Freiformlinie über die Kommentarfunktion legen; dazu verwenden Sie die angeschlossene USB-Maus. Benutzern können auch die Reihe der interaktiven AVer-Flachbildschirme für die Kommentarfunktion und vieles mehr über den USB-Anschluss verbinden.

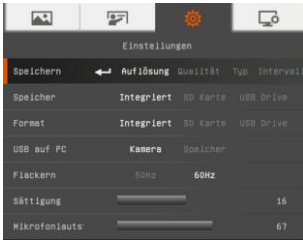
Weiterführende Details entnehmen Sie bitte dem Abschnitt "[Kommentieren](#)" in diesem Handbuch.

**Kalibrierung:** Die Kalibrierung der Bildposition entspricht der Sequenz am Bildschirm, wenn DocCam mit einem interaktiven Flachbildschirm verbunden ist.

# Einstellung

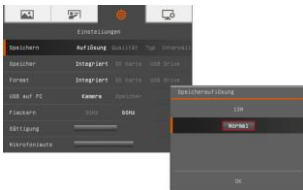
## Menü-Bildschirm

## Funktion



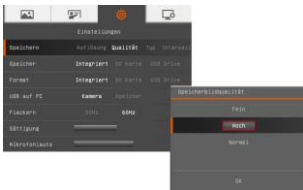
### Erfassen

Mit dieser Auswahl erfassen Sie die Auflösung, Qualität, den Typ und das Intervall.



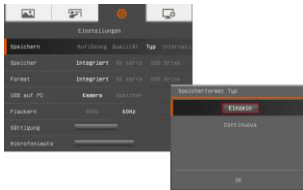
### Auflösung

Mit dieser Auswahl erfassen Sie die Größe. Bei der 13M-Einstellung ist die Auflösung 4208 x 3120.



### Qualität

Mit dieser Auswahl wird die Erfassungskomprimierung ausgewählt.

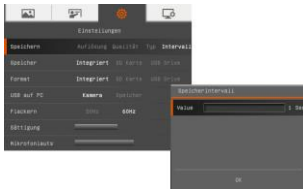


### Typ

Mit dieser Auswahl erfassen Sie den Typ.

**Einzeln** - erfasst nur ein Bild.

**Kontinuierlich** - erfasst aufeinanderfolgende Bilder.



### Intervall

Einstellung des Intervalls für die kontinuierliche Erfassung. Die Länge kann mit bis zu 600 Sek. (10 Min.) angegeben werden.

## Menü-Bildschirm

## Funktion



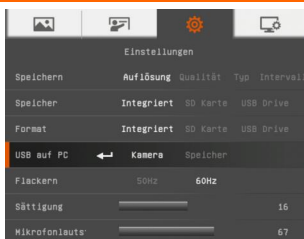
### Speicherung

Speicherort ändern. Audio- und Videoaufnahmen können nur auf einer SD-Karte oder einem USB Flash-Laufwerk gespeichert werden.



### Format

Formatieren, um alle Daten im gewählten Speicher zu löschen.



### USB an PC

Auswahl des Status von AVerVision M17-13M bei Computer-Verbindung über USB.

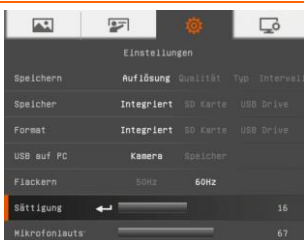
**Kamera** - Verwendung als Computer-Webcam oder mit unserer Software-Suite für die Aufnahme von Videos und Standbildern..

**Speicher** - Übertragung erfasster Bilder/Videos aus dem Speicher auf eine Computerfestplatte.



### Flickern

Auswahl zwischen 50 Hz oder 60 Hz. Einige Anzeigegeräte können höhere Aktualisierungsraten verarbeiten. Das Bild flackert kurz, während die Ausgabe auf eine andere Aktualisierungsrate umgeschaltet wird.



### Sättigung

Anpassung der Farbsättigung.

## Menü-Bildschirm

## Funktion



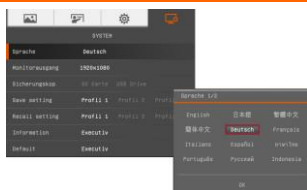
### MIK-Lautstärke

Anpassung der Aufnahmelautstärke oder des USB-Audioeingangs.

# System

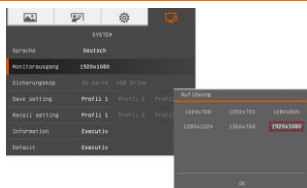
## Menü-Bildschirm

## Funktion



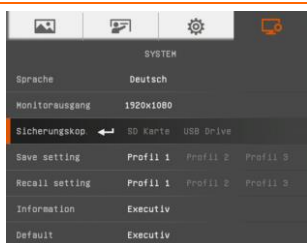
### Sprache

Ändern und Auswahl der Sprache.



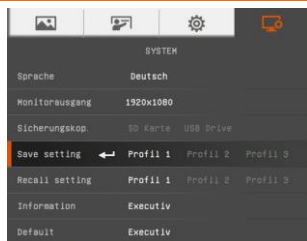
### Ausgabeanzeige

Festlegen der Auflösung für die Bildanzeige am Bildschirm. Diese Einstellung wird im TV-Ausgabemodus deaktiviert.



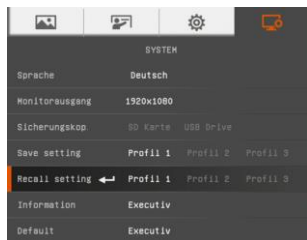
### Sicherung

Kopieren des Bildes aus dem integrierten Speicher auf die SD-Karte oder das USB Flash-Laufwerk.



### Einstellung speichern

Speichern Sie die aktuelle Einstellung unter der entsprechenden Profilnummer. Es können ausschließlich die Einstellungen Effekt, Modus, Helligkeit und Kontrast gespeichert werden.

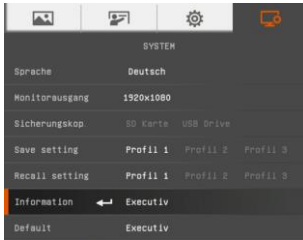


### Einstellung aufrufen

Wiederherstellung der Einstellungen für die ausgewählte Profilnummer.

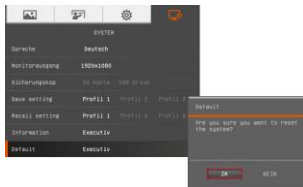
## Menü-Bildschirm

## Funktion



### Information

Produktinformationen anzeigen



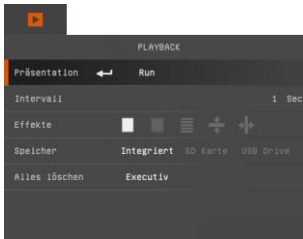
### Werkseinstellung

Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen.

# Wiedergabe

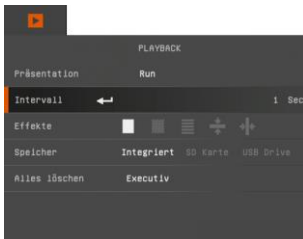
## Menü-Bildschirm

## Funktion



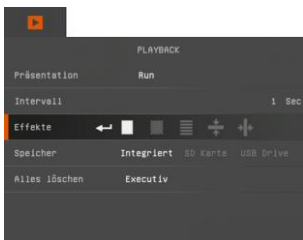
### Diashow

Anzeige aller erfassten Standbilder in einer automatischen Diashow. Die Videodatei wird übersprungen.



### Intervall

Legen Sie das Intervall vor der Anzeige des nächsten Bildes fest. Die Länge kann mit bis zu 100 Sek. angegeben werden.



### Effekt

Auswahl des Übergangseffekts für die Diashow.



Bild verschieben



Vertikal teilen aus



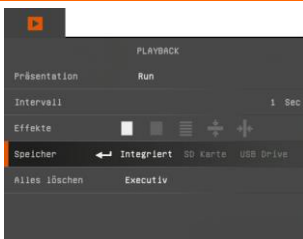
Checker nach unten



Horizontal teilen ein

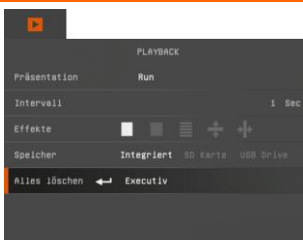


Überblenden



### Speicherung

Auswahl der Bildquelle.



### Alle löschen

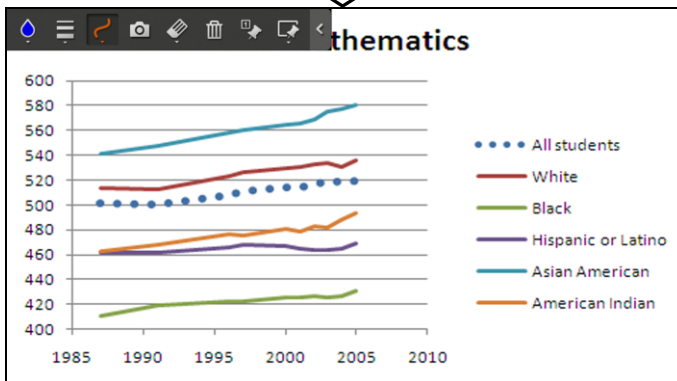
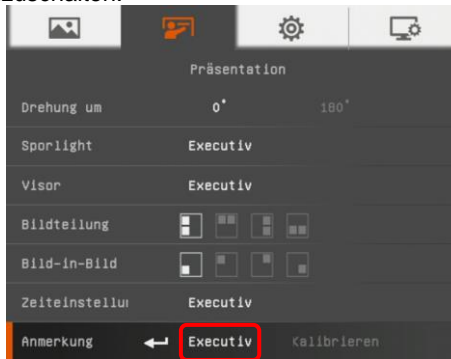
Dauerhaftes Löschen aller Daten in der gewählten Speicherquelle. Es wird eine Warnmeldung angezeigt. Mit „JA“ fahren Sie fort. Mit „NEIN“ brechen Sie die Formatierung des Speichers ab.

## Kommentieren

Während der Einzelbildanzeige können Sie eine gerade oder eine Freiformlinie über das erfasste Bild legen; dazu verwenden Sie die USB-Maus am USB-Anschluss der AVerVision M17-13M. Sie können auch die Reihe der interaktiven AVer-Flachbildschirme für die Kommentarfunktion und vieles mehr über den USB-Anschluss verbinden.

### Umschalten in den Kommentarmodus:

- Halten Sie die Taste "**Einfrieren/Stop**) (❄)" am DocCam-Feld für 3 Sekunden gedrückt, um in den Kommentarmodus umzuschalten (Live-Bild)
- Im OSD-Menü wählen Sie PRÄSENTATION > Kommentieren> Ausführen, um in den Kommentarmodus umzuschalten.

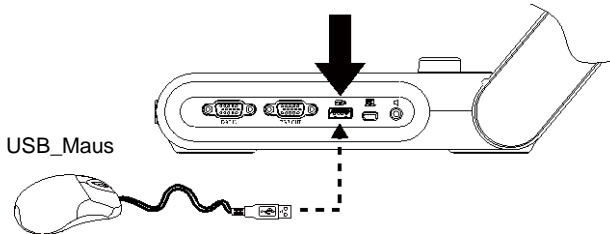


### Exit the annotation mode:

- Drücken Sie am DocCam-Feld die Taste **Menü**.
- Halten Sie die Taste "Einfrieren/Stop) (❄)" am DocCam-Feld für 3 Sekunden gedrückt.

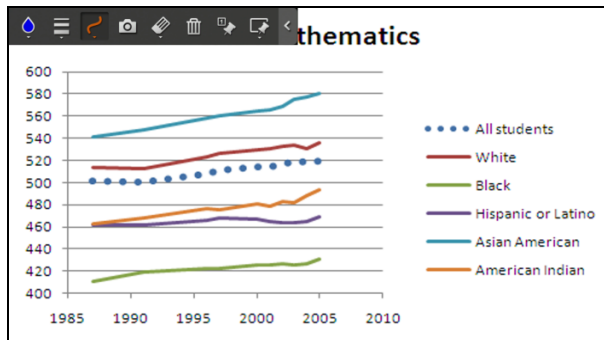
## Anschließen einer USB-Maus

Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Schlitz an der AVerVision M17-13M.

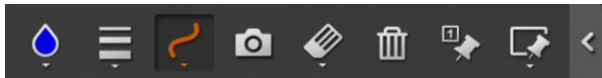


## Verwendung der Kommentarfunktion





1. Im Kameramodus drücken Sie die Taste (Einfrisieren/Stopp), um das Kommentar-Menü anzuzeigen.
2. Im Wiedergabemodus drücken Sie an der Fernbedienung auf . Mit den Tasten , , und wählen Sie das Bild, das Sie kommentieren möchten, in der Vorschau der 16 Miniaturbilder aus. Treffen Sie Ihre Auswahl mit , um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Das Kommentararmenü wird oben links am Bildschirm angezeigt.



3. Mit der Maus und dem "+" Cursor navigieren im Kommentarfeld zu dem Element, das Sie benutzen möchten. Treffen Sie Ihre Auswahl dann mit einem Linksklick der Maus.



Bezeichnung	Funktion
Farbpalette	Auswahl der Linienfarbe.
Linienstärke	Auswahl der Linienstärke.
Zeile	Auswahl einer geraden Linie.
Freihand	Auswahl einer Freihandlinie.
Erfassen	Erfassen des Bildes mit dem Kommentar und als neue Datei speichern.

Bezeichnung	Funktion
Radiergummi	Damit löschen Sie Teile des Kommentars bzw. den gesamten Kommentar.
Löschen	Gesamten Kommentar am Bildschirm löschen.
	<p>Bis zu drei (3) Bilder gleichzeitig für die Überprüfung/Änderung durch die Benutzer speichern. Die Benutzer klicken auf den rollierenden Index , um bis zu 3 temporärer Bilder im Index zu speichern. Das vierte gespeicherte Bild überschreibt den ersten Index, wenn am rollierenden Index  ° angezeigt wird. Für den erneuten Aufruf eines der temporär gespeicherten Bilder klicken Sie auf das folgende Symbol und wählen Sie dann die entsprechende Indexnummer aus .</p>
Einblenden/Ausblenden	Das Kommentarmenü verkleinern oder anzeigen.

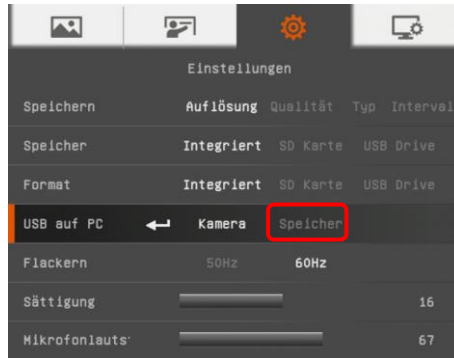
## Foto-/Videoübertragung auf einen Computer

Nun können Sie das erfasste Bild vom eingebauten Speicher auf eine SD-Karte oder auf einen Computer übertragen.



Lesen Sie **UNBEDINGT** die nachstehende Anleitung, **BEVOR** Sie das USB-Kabel anschließen.

1. Vor dem Anschluss des USB-Kabels **MUSS** USB als SPEICHERMEDIUM auf PC festgelegt werden.



2. Wenn unten rechts am Präsentationsbildschirm „**Massenspeichergerät erkannt**“ angezeigt wird, können Sie das USB-Kabel anschließen.
3. Nach dem Anschluss des USB-Kabels erkennt das System das Massenspeichergerät automatisch. Nun können Sie die erfassten Bilder/das Bild vom eingebauten **M17-13M Speicher** auf die Computerfestplatte kopieren.

# Technische Daten

## Bild

Sensor	1/3.06" VCM
Pixel	13 Megapixel
Bildrate	60 fps (max.)
Weißabgleich	Auto/Manuell
Belichtung	Auto/Manuell
Bildmodus	Normal/Mikroskop/High Frame
Effekt	Farbe/SW/Negativ
RGB-Ausgang	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 1280 x 800, 1366x768
HDMI-Ausgang	FHD 1080P
Bilderfassung	240 Frames (XGA)

## Optik

Fokussierung	Auto/Manuell
Aufnahmebereich	450 mm x 340 mm
Zoom	Gesamt 35.2X (2.2X AVerZOOM™ + 16X Digital-Zoom)

## Leistung

Stromquelle	DC 12 V/ 2A, AC 100-240 V
Stromverbrauch	15 Watt (Lampe ein), 14,2 Watt (Lampe aus)

## Beleuchtung

Lampentyp	LED-Leuchte
-----------	-------------

## Eingang/Ausgang

RGB-Eingang	15-Pins D-sub (VGA)
RGB-Ausgang	15-Pins D-sub (VGA)
HDMI-Ausgang	HDMI
HDMI-Eingang	HDMI
USB	USB2.0 und USB mini-B
DC 12 V Eingang	Strombuchse
MIC	Eingebaut
Audioausgang	Telefonbuchse

## Abmessungen

Betrieb	470 mm (L) x 159 mm(B) x 392 mm (H) (+/-2 mm, einschließlich. Gummifuß)
Gefaltet	281 mm (L) x 159 mm(B) x 56mm (H) (+/-2 mm, einschließlich. Gummifuß)
Gewicht	1,95 kg

## Externer Speicher

Secure Digital (SDHC)	1 GB ~ 32 GB (FAT32)
USB Flash-Laufwerk	2GB ~ 64GB (FAT32)

## **Fehlerbehebung**

In diesem Abschnitt finden Sie eine Menge nützlicher Tipps zum Beheben von Problemen die bei der Nutzung der AVerVision M17-13M gelegentlich auftreten können.

### **Kein Bild am Präsentationsbildschirm**

1. Prüfen Sie die Anschlüsse gemäß der Angabe in diesem Handbuch.
2. Prüfen Sie den Ein-/Ausschalter am Display-Ausgabegerät.
3. Prüfen Sie die Einstellung des Display-Ausgabegeräts.
4. Bei Präsentationen von einem Notebook oder Computer über das Anzeigebildschirm überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Computer RGB (VGA)-Ausschluss zum RGB-Eingang an der AVerVision M17-13M. Vergewissern Sie sich, dass die M17-13M im PC-Modus ist.

### **Ich habe die AVerVision M7-13M eingerichtet und alle Verbindung gemäß den Angaben im Handbuch überprüft, aber es wird kein Bild auf dem bevorzugten Präsentationsbildschirm angezeigt.**

Sobald das Gerät mit dem Stromnetz verbunden ist, schaltet es in den Standby-Modus. Schalten Sie das Gerät mit der Netztaaste (POWER) ein.

### **Das Bild auf dem Präsentationsbildschirm ist verzerrt oder unscharf**

1. Setzen ggf. die veränderten Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Drücken Sie MENÜ und dann gehen Sie zu SYSTEM > Standard und wählen im OSD-Menü „JA“.
2. Verringern Sie die Störung ggf. mit den Menüfunktionen "Helligkeit" und "Kontrast".
3. Wenn das Bild weiterhin verzerrt oder verschwommen ist, drücken Sie bitte die Taste "Auto Fokus" am Bedienfeld oder der Fernbedienung.

### **Kein Computersignal am Präsentationsbildschirm**

1. Überprüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen dem Anzeigegerät, der AVerVision M17-13M und Ihrem PC.
2. Verbinden Sie Ihren PC, vor Sie ihn einschalten mit der AVerVision M17-13M.
3. Am Notebook drücken Sie mehrmals FN+F5, um zwischen den Anzeigemodi umzuschalten und das Computerbild auf dem Präsentationsbildschirm anzuzeigen. Angaben zu den Befehlen entnehmen Sie bitte Ihrem Laptop-Handbuch.

### **Nach der Umschaltung vom Kamera- in den PC-Modus wird das Desktop-Bild von meinem PC oder Notebook nicht richtig am Präsentationsbildschirm angezeigt.**

1. Platzieren Sie die Maus auf dem Desktop Ihres PC oder Notebooks und klicken Sie mit der rechten Maustaste. Wählen Sie "Eigenschaften", die Registerkarte "Einstellungen" und klicken Sie auf "Bildschirm 2" und aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Auf einem zweiten Bildschirm anzeigen":
2. Platzieren Sie die Maus erneut auf dem Desktop Ihres PC oder Notebooks und klicken Sie erneut.
3. Wählen Sie nun "Grafikoptionen", danach "Ausgabe auf" und "Intel® Dual Clone-Displays". Wählen Sie nun "Monitor + Notebook".
4. Nachdem Sie diese Schritte ausgeführt haben, sollten Sie das Desktop-Bild auf Ihrem PC oder Notebook sowie auf dem Präsentationsbildschirm sehen.

# Garantie

Für die Zeit ab dem Kauf des zutreffenden Produkts und, wie im Abschnitt **“Warranty Period of AVer Product Purchased (Garantiezeit erworbener AVer-Produkte)”** erweiternd festgelegt ist, garantiert AVer Information Inc. (“AVer”), dass das zutreffende Produkt (“Produkt”) im Wesentlichen mit AVers Dokumentation für das Produkt übereinstimmt und dass seine Fertigung und seine Komponenten bei normaler Benutzung keine Fehler in Bezug auf Material und Ausführung aufweisen. In dieser Vereinbarung steht der Begriff „Sie“ für Sie als Einzelperson oder für das Unternehmen, in dessen Namen Sie das Produkt benutzen oder installieren. Diese eingeschränkte Garantie gilt ausschließlich für Sie, den Erstkäufer. Mit Ausnahme der vorhergehenden Ausführungen wird das Produkt ohne Mängelgewähr geliefert. In keinem Fall garantiert AVer den problemlosen oder unterbrechungslosen Betrieb des Produktes sowie die Eignung des Produktes für Ihre Zwecke. Ihre exklusiven Ansprüche sowie die gesamte Haftung von AVer gemäß dieses Abschnitts beschränkt sich nach AVers Ermessen auf die Reparatur oder den Austausch des Produktes gegen ein identisches oder vergleichbares Produkt. Diese Garantie gilt nicht für a) jedwede Produkte, deren Seriennummer unkenntlich gemacht, modifiziert oder entfernt wurde und nicht b) für Kartons, Behälter, Batterien, Gehäuse, Bänder oder Zubehörteile, die mit diesem Produkt verwendet werden. Diese Garantie umfasst keinerlei Produkte, die Schäden, Verschleiß oder Fehlfunktionen aufweisen, die durch a) Unfall, Missbrauch, bestimmungswidrigen Gebrauch, Nachlässigkeit, Feuer, Wasser, Blitzschlag oder sonstige höhere Gewalt, kommerzielle oder industrielle Nutzung, nicht autorisierte Modifikationen oder Nichteinhaltung der mit dem Produkt gelieferten Anweisungen, b) nicht vom Hersteller autorisierte Wartungs- und Reparaturoeingriffe, c) jegliche Transportschäden (solche Ansprüche müssen dem ausführenden Unternehmen gegenüber geltend gemacht werden) oder d) sämtliche weiteren Ursachen entstehen, die nicht auf Defekte des Produktes selbst zurückzuführen sind. Die für jegliche reparierte oder ausgetauschte Produkte gültige Garantiezeit entspricht entweder a) der ursprünglichen Garantiezeit oder b) der Dauer von 30 Tagen ab Auslieferung des reparierten oder ausgetauschten Produktes; es gilt die jeweils längere Zeitspanne.

## Garantieeinschränkungen

AVer gewährt keinerlei Garantien gegenüber Dritten. Sie sind für sämtliche Ansprüche, Schadensersatzansprüche, Schlichtungen, Auslagen und Anwaltsgebühren hinsichtlich Ansprüchen gegenüber Ihnen verantwortlich, die aus dem Gebrauch oder Missbrauch des Produktes entstehen. Diese Garantie gilt ausschließlich dann, wenn das Produkt in Übereinstimmung mit den AVer-Spezifikationen installiert, bedient, gewartet und genutzt wird. Insbesondere deckt diese Garantie keinerlei Schäden ab, die durch Folgendes verursacht werden: (1) Unfall, ungewöhnliche physische, elektrische oder elektromagnetische Belastung, Nachlässigkeit oder Missbrauch, (2) Stromschwankungen über die von AVer festgelegten Spezifikationen hinaus, (3) Einsatz des Produktes mit jeglichen Zubehörteilen oder Optionen, die nicht von AVer oder von ihr autorisierten Vertretern hergerichtet werden, (4) Installation, Modifikation oder Reparatur des Produktes durch andere Personen oder Institutionen als durch AVer oder autorisierte Vertreter.

## Haftungsausschluss

Wenn nicht ausdrücklich in dieser Vereinbarung erwähnt, lehnt AVer sämtliche weiteren Garantien in Bezug auf das Produkt unter maximaler Ausschöpfung rechtlicher Mittel ab; ob ausdrücklich, implizit, statutarisch oder auf sonstige Weise, einschließlich und ohne Einschränkung hinsichtlich zufriedenstellender Qualität, Handelssitte, Handelstauglichkeit, Handelsbrauch sowie hinsichtlich impliziter Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Nichtverletzung von Rechten Dritter.

## Haftungseinschränkungen

In keinem Fall haftet AVer für indirekte, beiläufige, spezielle, exemplarische, Entschädigungs- oder Folgeschäden jedweder Art, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf entgangenen Gewinn, Datenverluste, Einkommensverluste, Produktionsausfälle, Nutzungsausfälle, Geschäftsunterbrechung, Beschaffung von Ersatzgütern oder Ersatzdiensten in Folge oder in Verbindung mit dieser eingeschränkten Garantie oder dem Einsatz oder der Leistung jeglicher Produkte, ob vertraglich oder nach Deliktrecht, einschließlich Nachlässigkeit oder sonstiger rechtlichen Verbindlichkeit, selbst wenn AVer auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. AVers Gesamthaftung für Schäden jeglicher Art übersteigt in keinem Fall und unabhängig von der Art des Vorgangs den Betrag, den Sie an AVer für das jeweilige Produkt, auf welches sich die Haftung bezieht, gezahlt haben.

## Das Gesetz und Ihre Rechte

Diese Garantie verleiht Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte; eventuell werden Ihnen weitere Rechte eingeräumt. Diese Rechte variieren von Land zu Land.



Die Garantiezeit entnehmen Sie bitte der Garantiekarte.

---

---