



CommuniKam

KVB120

Art.-Nr./Ref. No. 5004000002

Bedienungsanleitung - User manual



03.2022

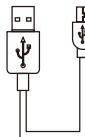
1. Lieferumfang – Packing list



1x Kamera
1x Camera



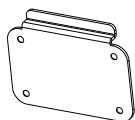
1x Fernbedienung
1x Remote control



1x USB-Kabel
1x USB cable



1x Netzteil
1x Power supply



1 x Wandhalterung
1 x Wall mount



1x Bedienungsanleitung
1x User manual

2. Beschreibung – Description

Die KVB120 ist eine All-in-One Videosoundbar. Dank der eingebauten UHD-Kamera, dem 6-fach Mikrofonarray und den 2 x 7 W Lautsprechern werden kleine Besprechungsräume oder Huddle Spaces im Handumdrehen videokonferenzfähig.

Das Kamerabild passt sich durch Autoframing und Stimmlokalisierung immer an die Teilnehmer an und rückt den Sprecher in den Fokus.

Die Kamera muss nur mit einem USB 3.0 Kabel mit einem PC verbunden werden, und schon stehen dort Kamera, Mikrofon und Lautsprecher zur Nutzung in jeder beliebigen Anwendung zur Verfügung.

Über den Line-in Anschluss kann ein externes Mikrofon mit Line-Pegel angeschlossen werden. In diesem Falle werden die verbauten Mikrofone nicht mehr in den USB-Stream integriert, sondern ausschließlich das externe Signal.

KVB120 is an all-in-one video soundbar. The built-in UHD camera, the 6-way microphone array and the 2 x 7 W speakers make sure that small meeting rooms or huddle spaces can be used for video conferences in no time.

The camera image always adapts to the participants through auto framing and voice localization and focuses on the speaker.

The camera only needs to be connected to a PC with an USB 3.0 cable and the camera, microphone and loudspeaker are available for use in any application.

An external microphone with line level can be connected via the line-in connection. In this case, the built-in microphones are no longer integrated into the USB stream, only the external signal.

3. **Sicherheitshinweise – Safety instructions**

Bitte die Anleitung sorgfältig durchlesen und aufbewahren.

Inbetriebnahme

- Verbinden Sie den USB-Anschluss Ihres Rechners mit beiliegendem USB-Kabel mit dem USB-Anschluss der Kamera und platzieren Sie diese auf einem flachen Untergrund.
- Die Kamera darf nur über das beiliegende Netzteil betrieben werden.
- Die Kamera darf nur in geschlossenen Räumen gelagert, eingesetzt und bestimmungsgemäß verwendet werden.
- Stellen Sie das Gerät an einem Ort mit ausreichender Belüftung auf.
- Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
- Das Gehäuse besteht aus organischem Material und darf unter keinen Umständen mit Flüssigkeiten, Gas oder Stoffen in Kontakt kommen, die eine Korrosion verursachen.
- Zum Reinigen keine Flüssigkeiten oder Verdünner verwenden.
- Stromversorgung vorher entfernen!
- Die Verwendung nicht geeigneter Zubehörteile kann zur Beschädigung oder Fehlfunktion führen.
- Öffnen oder modifizieren Sie das Gehäuse nicht! Dies kann zu Stromschlägen oder Verbrennungen führen.
- Die Kamera kann nicht vom Anwender repariert werden. Schäden, die durch das Öffnen des Gehäuses entstehen, werden nicht von der Garantie gedeckt.
- Überzeugen Sie sich vor der Montage, dass die Wand ausreichend tragfähig ist.

Achtung:

Elektromagnetische Felder haben auf bestimmten Frequenzen einen negativen Einfluss auf das Bild.

Please read this manual carefully and store it for later use.

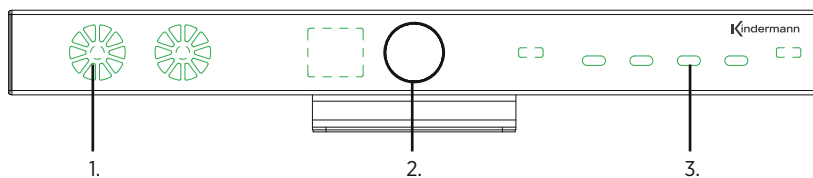
Installation

- Connect the USB interface using the included USB 3.0-cable to connect the camera with your computer.
- The camera should be placed on an even surface.
- The product may only be operated using the supplied power supply.
- The unit should only be stored and used in closed rooms and dry environment and in a way this product was designed for.
- Place the unit in a well-ventilated location to prevent damage from overheating.
- Unplug the power plug if you are not going to use the product for a long time.
- The shell of the product is an organic material and is strictly prohibited from contact with any liquid, gas or any material that may cause corrosion to the shell.
- Do not use liquid or aerosol cleaners to clean this unit. Always unplug the power cord before cleaning.
- The use of consumables or parts that do not meet the product specifications may result in damage or malfunction.
- Do not disassemble or modify the unit! This may result in electric shock or burns.
- This product has no parts which can be repaired by the user. Damage caused by the user's own disassembly is not covered by warranty.
- Before installation, make sure that the wall is sufficiently stable.

Notice:

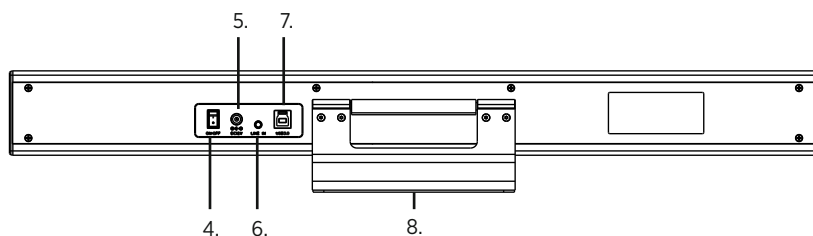
Electromagnetic fields at specific frequencies may affect image of machine.

4. Aussehen – Appearance



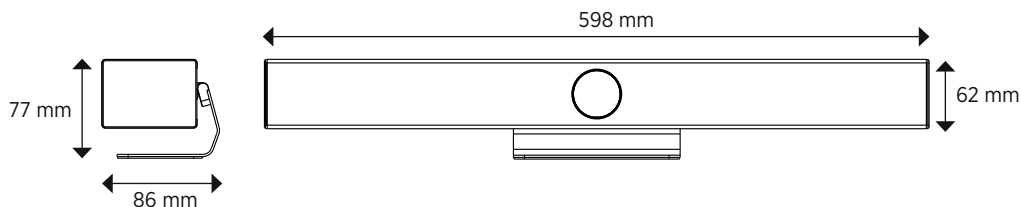
- 1. Lautsprecher - Speaker
- 2. Objektiv - Lens
- 3. Mikrofone - Microphones

5. Anschlüsse – Connections

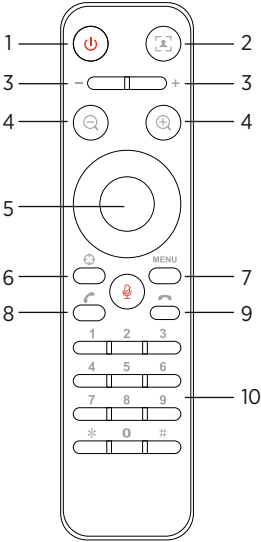


- 4. Netzschalter - Power switch
- 5. Stromanschluss - Power connector
- 6. Line-In - Line-in
- 7. USB 3.0 (Typ B) - USB 3.0 (Type B)
- 8. Halterung / Standfuß - Bracket / stand

6. Abmessungen – Dimensions



7. Fernbedienung – Remote control



Nr No.	Name Name	Funktionsbeschreibung Function Description
1	Standby Standby	Standby ein/aus Standby on/off
2	Autoframe & Voice Autoframe & Voice	Aktiviert oder deaktiviert Auto-Framing und Stimmlokalisierung Activate or deactivate Auto-Framing and Voice-Tracking
3	Volume Volume	Lautstärkeregelung Volume adjustment
4	Zoom Zoom	Digital ein- und auszoomen Zoom digitally in or out
5	Home Home	Bild wird auf die Startposition zurückgesetzt Im Menü: Bestätigung Zoom will be reset to home position In menu: Enter
5	Navigationstaste Navigation key	Ausrichtung bei ePTZ Im Menü: Navigation Navigate ePTZ In menu: Navigation
6	Preset Preset	Preset drücken + Nummer; speichert die aktuellen Einstellungen unter der gewählten Nummer Press Preset + number key; saves preset with current settings
7	Menü Menu	Menü öffnen Im Menü: Navigiert eine Ebene zurück Opens menu In menu: Navigate one layer back
8	Annehmen Pick up	Nimmt eingehendes Telefonat an Accept incoming call
9	Auflegen Hang up	Beendet aktuelles Telefonat Terminate current call
10	Nummer Number	Ruft das gespeicherte Preset auf Call saved preset

8. Menü – Menu

Drücken der Menü-Taste ruft das Hauptmenü auf.

Press Menu button to open main menu.

Im Menü können Sie fortgeschrittene Bildeinstellungen vornehmen sowie das Verhalten der Auto-Framing Funktion verändern. Einige der dort auftretenden Begriffe finden Sie hier kurz erklärt:

You can adjust advanced picture settings and change the behavior of the auto-framing function in the menu. You will find a brief explanation of some of the terms that occur there:

Einstellungen - Transfermodus

Bulk:

Datenintegrität ist wichtiger als das Timing. Bei fehlgeschlagenem Transfer können Daten erneut gesendet werden. Bulk garantiert Datenübermittlung, aber keine Latenz.

ISOC-Transfer:

Kontinuierlicher Datenstream, bei denen die Datenintegrität keine hohe Priorität hat. Es wird eine konstante Datenrate bei begrenzter Latenz garantiert. Fehlgeschlagene Transfers können jedoch nicht wiederholt werden.

Setup – Transfers Mode

Bulk:

Data integrity is more important than timing. If the transfer fails, data can be sent again. Bulk guarantees data transmission, but no latency.

Isochronous transfers:

Continuous stream of data where data integrity is not a high priority. A constant data rate with limited latency is guaranteed. However, failed transfers cannot be retried.

Belichtung – Modus

SAE (Shutter Automatic Exposure)

Die Kamera misst das Umgebungslicht und stellt die Blende automatisch basierend auf der gewünschten Verschlusszeit ein.

Lichtwert

Die Helligkeit des Bildes kann über den Lichtwert erhöht oder verringert werden.

Anti-Flimmer

Sollten Lichtquellen ein Flackern im Video erzeugen, kann eine Anpassung der Anti-Flimmer Einstellung helfen.

Exposure – Mode

SAE (Shutter Automatic Exposure)

The camera will measure light and automatically set the aperture based on your desired shutter speed.

Exposure Compensation

Adjust the brightness of the picture.

Anti-Flicker

If light sources cause flickering in the video, an adjustment of the anti-flicker setting can help.

8. Menü – Menu

Farbe

RG und BG Anpassung

Hierüber lässt sich der Rot bzw. Blau-Anteil des Bildes anpassen.

AWB Sensitivität

Legt die Stärke des automatischen Weißabgleiches fest.

Color

RG and BG Tuning

Adjust red or blue component of the picture.

AWB Sensitivity

Adjust the intensity of automatic white balance.

Rauschunterdrückung

2D-Rauschunterdrückung

Durch die Analyse einzelner Video-Bilder wird das Bildrauschen beweglicher Objekte reduziert.

3D-Rauschunterdrückung

Durch die Analyse von aufeinanderfolgenden Video-Bildern wird die Bildqualität vor allem bei statischen Objekten erhöht.

Noise reduction

2D Noise reduction

By analyzing individual video images, the image noise of moving objects is reduced.

3D Noise reduction

By analyzing successive video images, the image quality is increased, especially with static objects.

8. Menü – Menu

MENÜ

=====

Sprache

(Einstellungen)

(Belichtung)

(Farbe)

(Bild)

(Rauschunterdrückung)

(Version)

(Werkseinstellungen)

Deutsch

[↓ ↑] Auswählen

[← →] Wert ändern

MENU

=====

Language

(Setup)

(Exposure)

(Color)

(Image)

(Noise Reduction)

(Version)

(Restore Default)

Englisch

[↓ ↑] Select

[← →] Change Value

Einstellungen

=====

Bildstil

Auto Framing

Stimmlokalisierung

Lokalis. Modus

Echo-Cancellation

Info anzeigen

Transfermodus

Standard

Aus

Aus

Schwenken

Ein

Aus

BULK

[↓ ↑] Auswählen

[← →] Wert ändern

Setup

=====

Image Style

Auto Framing

Voice Location

V Locate Mode

Echo-Cancellation

Prompt Info

Transfers Mode

Default

Close

Close

Pan Mode

On

Close

BULK

[↓ ↑] Select

[← →] Change Value

- Bildstil:**
Standard Normal / Klarheit / Hell / Sanft
- Auto Framing:** Ein / Aus
- Stimmlokalisierung:** Ein / Aus
- Lokalisierungs-Modus:** Schwenken / Springen
- Echo-Cancellation:** Ein / Aus
- Info anzeigen:**
Ein / Aus – zeigt Info nur während des Zoomens
- Transfermodus:** BULK / ISOC

- Image style:**
Default / Standard / Clear / Bright / Soft
- Auto framing:** on / off
- Voice location:** on / off
- Switching mode:** pan mode / movie mode
- Echo-Cancellation:** on / off
- Prompt info:**
on / off – will only show info while zooming
- Transmission mode:** Bulk / Synchronization

8. Menü – Menu

Belichtung

=====

Modus	Auto
Lichtwert	Aus
Gegenlichtkorrektur	Aus
Anti-Flimmer	50Hz
Gain Limit	6
DRC	4

[↓ ↑] Auswählen [← →] Wert ändern

- Modus:** Auto, Manuell, SAE, Hell
- Lichtwert:**
Ein / Aus (nur in Modus Auto)
- LW Höhe:**
-7 ~ 7 (nur möglich wenn Lichtwert aktiviert)
- Gegenlichtkorrektur:**
Ein / Aus (Nur in Modus Auto)
- Anti-Flimmer:**
Aus, 50Hz, 60Hz (Nur in Modi Auto, SAE und Hell)
- Gain Limit:**
0 ~ 15 (Nur in Modi Auto, SAE und Hell)
- Dynamic Range:** 1 ~ 8, Aus
- Belichtungszeit:**
1/30, 1/50, 1/60, 1/90, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000 (Nur in Modi Manuell und SAE)
- Hell:** 0 ~ 23 (Nur in Modus Hell)

EXPOSURE

=====

Mode	Auto
EV	OFF
BLC	OFF
Flicker	50Hz
G.Limit	6
DRC	4

[↓ ↑] Select [← →] Change Value

- Mode:** automatic, manual, shutter, brightness
- Exposure compensation:**
on / off (only valid in auto mode)
- Compensation level:**
-7 ~ 7 (only valid when Exposure Compensation is on)
- Backlight:**
On / Off (only valid in auto mode)
- Anti-flicker:** off, 50Hz, 60Hz (only valid in auto, shutter, brightness mode)
- Gain limit:** 0 ~ 15 (only valid in auto, shutter, brightness mode)
- Dynamic range:** 1 ~ 8, closed
- Shutter priority:**
1/30, 1/50, 1/60, 1/90, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000 (only valid in manual and shutter mode)
- Brightness:** 0 ~ 23 (only valid in brightness mode)

8. Menü – Menu

Farbe

=====

Weißabgleich	Auto
RG Anpassung	0
BG Anpassung	0
Sättigung	100%
Farbton	4
AWB Sensitivität	Hoch

[↓ ↑] Auswählen [← →] Wert ändern

Weißabgleich:

Auto, Manuell, OnePush, VAR

RG Anpassung: -10 ~ 10

BG Anpassung: -10 ~ 10

Sättigung: 0 ~ 50

Farbton: 0 ~ 8

AWB Sensitivität:

Hoch, Niedrig, Mittel (nur in Modus Auto)

COLOR

=====

WB Mode	Auto
RG Tuning	0
BG Tuning	0
Saturation	100%
Hue	4
AWB Sensitivity	High

[↓ ↑] Select [← →] Change Value

WB Mode: automatic, manual, white balance, a key, specified color temperature

RG Tuning: -10 ~ 10

BG Tuning: -10 ~ 10

Saturation: 0 ~ 50

Hue: 0 ~ 8

AWB Sensitivity:

high, medium, low (valid only in auto mode)

Bild

=====

Helligkeit	50
Kontrast	30
Schärfe	5
H. spiegeln	Aus
V. spiegeln	Aus
S&W-Modus	Farbe
Gamma	Standard
Low-Light Modus	Aus

[↓ ↑] Auswählen [← →] Wert ändern

Helligkeit: 0 ~ 100

Kontrast: 0 ~ 100

Schärfe: 0 ~ 15

H. spiegeln: Ein / Aus

V. spiegeln: Ein / Aus

S&W-Modus: Farbe, Schwarz-Weiß

Gamma: Standard, 0.34, 0.39, 0.47, 0.50

Low-light Modus: Ein / Aus

IMAGE

=====

Brightness	50
Contrast	30
Sharpness	5
Flip-H	OFF
Flip-V	OFF
B&W-Modus	Color
Gamma	Default
Low-Light Mode	Close

[↓ ↑] Select [← →] Change Value

Brightness: 0 ~ 100

Contrast: 0 ~ 100

Sharpness: 0 ~ 15

Flip-H: On / Off

Flip-V: On / Off

B&W Mode: Color, Black and White

Gamma: Default, 0.34, 0.39, 0.47, 0.50

Low-light Mode: On / Off

8. Menü – Menu

Rauschunterdrückung

=====

2D-Rauschunterdrückung Aus

3D-Rauschunterdrückung 4

[↓ ↑] Auswählen [← →] Wert ändern

2D-Rauschunterdrückung: Aus, 1 - 7
3D-Rauschunterdrückung: Aus, 1 - 8

NOISE REDUCTION

=====

NR-2D OFF

NR-3D 4

[↓ ↑] Select [← →] Change Value

2D Noise Reduction: Off, 1 - 7
3D Noise Reduction: Off, 1 - 8

VERSION

=====

Kamera Version 1.0.0 2021-06-20

[↓ ↑] Auswählen [← →] Wert ändern

VERSION

=====

Camera Version 1.0.0 2021-06-20

[↓ ↑] Select [← →] Change Value

Werkseinstellungen

=====

Werkseinstellung? Nein

[↓ ↑] Auswählen [← →] Wert ändern

RESTORE DEFAULT

=====

Restore Default? NO

[↓ ↑] Select [← →] Change Value

Werkseinstellung
Ermöglicht das Zurücksetzen der Einstellung auf die Werkseinstellungen

Restore Default
Restore settings to the default settings

9. LED-Statusanzeige – LED status

Konstant Blau: Kamera ist aktiv

Konstant Rot: Betriebsbereit, ohne Verwendung

Blinkt Blau: Mikrofon stummgeschaltet

Steady Blue: Camera is working

Steady Red: Powered but not in use

Flashing Blue: Microphone muted

10. Produktspezifikationen – Product specifications

Kamera - Camera	
Bildsensor Sensor	1/2.8", CMOS, Effective Pixel: 8.0M
Scanning Mode	Progressive
Sichtwinkel Field of view	116° Diagonal (107° Horizontal)
Minimale Beleuchtung Minimal illumination	0,05 Lux @ (F1.8, AGC ON)
Blende Shutter	1/30s - 1/10000s
Weißabgleich White balance	Auto, Manuell, OnePush, Variabel
Digitale Rauschunterdrückung Digital noise reduction	2D, 3D
Gegenlichtkorrektur Backlight compensation	Wird unterstützt Supported
Intelligentes Framing Smart Framing	Gesichtserkennung, Geräuschlokalisierung, Stimmtracking Face detection, sound location, voice tracking
USB Features - USB Features	
Betriebssystem Operation system	Windows 7/10, Mac OS 10.10. or higher
Komprimierung Compression	YUY2/MJPEG/H.264/NV12
Maximale Auflösung Maximum Resolution	YUY2: 1080P / 30 fps MJPEG: 3840 x 2160 / 30 fps H.264: 3840 x 2160 / 30 fps NV12: 3840 x 2160 / 30 fps
USB-Protokoll USB communication protocol	UVC 1.0
UVC PTZ UVC PTZ	Unterstützt ePTZ ePTZ supported

Audio - Audio	
Mikrofon Microphone	6-fach Array 6-fold microphone array
Maximaler Aufnahmebereich Maximum pickup distance	6 Meter 6 meters
Audio Processing	AEC, AGC, ANS & Tonquellenlokalisierung AEC, AGC, ANS & Sound source localization
Lautsprecher Speaker	2 x 7 W
Spezifikationen - Specifications	
Spannung Input voltage	DC 12 V
Leistungsaufnahme Current consumption	1,5 A
Betriebstemperatur Operating temperature	-10°C - 40°C
Lagertemperatur Storage temperature	-40°C - 60°C
Stromverbrauch Power consumption	5 W
Abmessungen Dimensions	598 x 62 x 86 mm (ohne Halterung) 598 x 62 x 86 mm (without bracket)
Gewicht Weight	1,89 kg

11. Mögliche Fehlerursachen – Troubleshooting

Bild - Image

Das Bild wackelt - Image has jitter:

1. Prüfen Sie, ob die Kamera in einer stabilen Position installiert ist.
Check whether the camera is installed on a stable surface.
2. Prüfen Sie, ob vibrierende Geräte oder Objekte in der Nähe der Kamera stehen.
Check if there are vibrating objects near the camera.
3. Prüfen Sie im Menü, ob die Anti-Flicker Einstellung richtig gesetzt ist.
Check in menu if anti-flicker setting is correct.

Das Bild hat eine schlechte Qualität – Image shows bad resolution

1. Prüfen Sie, ob Sie ein USB 3.0 Kabel verwenden.
Check if the camera is connected with USB 3.0 cable.
2. Stellen Sie sicher, dass der angeschlossene PC genügend Bandbreite und Systemleistung bereitstellt.
Ensure that the connected PC has enough bandwidth and system resources.

Ton – Audio

Der Lautsprecher bringt keinen Ton – Speaker is not working

1. Prüfen Sie, ob die Lautstärke der Audioquelle hoch genug ist.
Check if the volume of the connected audio source is high enough.
2. Prüfen Sie, ob die Kamera als Audio-Ausgabequelle am PC ausgewählt ist.
Check if the camera is chosen as audio-output device on your PC.
3. Prüfen Sie, ob die Kamera als Audio-Ausgabegerät in Ihrer Software gewählt wurde.
Check if the camera is chosen as audio output device in your software.

Das Mikrofon funktioniert nicht – Microphone is not working

1. Prüfen Sie, ob die Kamera als Audio-Eingabegerät im PC ausgewählt ist.
Check if the camera is chosen as audio-input device on your PC.
2. Prüfen Sie, ob die Kamera als Audio-Eingabegerät in Ihrer Software ausgewählt wurde.
Check if the camera is chosen as audio-input device in your software.
3. Prüfen Sie, ob das Mikrofon stummgeschaltet ist.
Check if the microphone is muted.

Steuerung - Control

Die Fernbedienung hat keine Funktion - Remote control does not work

1. Prüfen Sie den Ladezustand der Batterien in der Fernbedienung und tauschen Sie diese gegebenenfalls aus.
Check and replace the battery for the remote controller.

12. Dokumentation – Documentation

Die für das Produkt gültige CE-Erklärung steht jederzeit zum kostenfreien Download zur Verfügung:

<https://shop.kindermann.de/erp/webshop/navigationPath/5004000002.html>

The relevant CE-Certificate can be downloaded under the following link:

<https://shop.kindermann.de/erp/webshop/navigationPath/5004000002.html>