

DC455

Dokumentenkamera



Deutsch Bedienungsanleitung

Willkommen:

Vielen Dank für den Kauf dieses Produktes. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie Ihr neues Gerät benutzen.

FCC-Einhaltungserklärung (Klasse A):

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können

Erklärung der Federal Communications Commission (FCC) :

Diese Ausrüstung wurde getestet und mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall hat der Anwender die Störungen eigenverantwortlich zu beseitigen.

EU-Einhaltungserklärung (Klasse A):

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Beim Einsatz in Wohnumgebungen kann es zu Funkstörungen kommen, die eventuell vom Anwender durch angemessene Maßnahmen zu kompensieren sind.

Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass dieses Produkt nicht mit dem regulären Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen müssen Altgeräte über spezielle Sammelstellen zum Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten entsorgt werden.







Warnung

1. Schauen Sie nicht direkt in die LED-Lichtquelle – dies kann die Augen schädigen.



2. Fassen Sie das Gerät beim Tragen mit beiden Händen am unteren Teil des Hauptgerätes. Tragen Sie das Gerät niemals am Arm oder am Kamerakopf.



- 3. Achten Sie darauf, dass der Kamerakopf nicht gegen Tische und andere feste Gegenstände stößt.
- 4. Versuchen Sie niemals, den Arm in Gegenrichtung zu drehen.

Dokumentenkamera vorbereiten

Ihre neue Dokumentenkamera



- Kamerakopf
- 2 LED-Lampe
- Objektiv Rotary
- Bedienpanel
- SD-Card
- IR Empfänger für
- Fernbedienung
- Lautsprecher
- 8 IR Empfänger für Fernbedienung

- O Aufnahme für Diebstahlschutz
- HDMI Eingang
- HDMI Ausgabe
- VGA-Eingang
- B VGA-Ausgang
- USB-Anschluss
- 5V DC Anschluss
- Mikrofon

Bedienfeld



Taste	Funktion	Taste	Funktion
ſ	Schaltet das Gerät ein/aus	Ð	Vergrößert das Bild
	Kehrt das Bild um 180° um	[AF]	Einmaliger Autofokus
	Zeigt das aktuelle Bild als Standbild	PC	Aktiviert den PC-Modus für die "PASSTHROUGH"-Funktion
٥	Macht eine Fotoaufnahme	8	Schaltet die LED-Lampe ein/ aus und stellt ihre Helligkeit ein
	Zeigt das Menü an und bestätigt eine Auswahl	-ờ;-	Schnelltaste zum Einstellen der Helligkeit
Ħ	Pichtungstasta	j	Macht eine Videoaufnahme
	Richlungslaste		Aktiviert den Wiedergabemo- dus, um Video- und Bildaufnahmen
Q	Veddeinent des Dild		anzuzeigen
	Verkleinert das Bild	OUTPUT	HDMI-VGA Umschaltung

Fernbedienung

Taste	Function		
¢	Schnelltaste zum Einstellen der Helligkeit		
G	Schaltet das Gerät ein und aus		
11	Standbild		
ICON	Blendet Symbole im Display ein undaus		
	TBlendet das OSD-Menü ein und aus		
	Wechselt zur Anzeige aufgenommener Bilder und Videos in den Wiedergabemodus		
U	Dreht das Bild um 180°		
	Mit diesen Tasten nehmen Sie Auswahlen und Einstellungen vor		
j	Nimmt ein Video auf		
Ō	Nimmt ein Standbild auf		
Q/Đ	Verkleinert/vergrößert das Bild		
ÆĒ	Einmaliger Autofocus		
[-]/[+]	Mit den Fokustasten ("Manual Focus") der Fernbedienung stel- len Sie die Bildschärfe manuell ein		
\bigotimes	Vergrößert die Bilddarstellung digital um den Faktor 2 oder 4		
	Hervorhebungsfunktion ein/aus		
	Maskierungsfunktion ein/aus		
₩· <u>≾</u>	Nicht verfügbar (Gilt nur für op- tische Zoom-modelle)		



Die Infrarotfernbedienung funktioniert nur in der Nähe des Gerätes

Legen Sie die Batterien richtig herum ein; orientieren Sie sich an den Symbolen "+" und "-"

Die Fernbedienung benötigt zwei AAA-Batterien. Verwenden Sie keine neuen und gebrauchten , Batterien gleichzeitig, legen Sie keine Batterien unterschiedlichen Typs ein.

Bildrotation - Funktion

Drehen Sie am Objektivrad um das Bild um 90° zu drehen.



Leuchte

In einer dunklen Umgebung schalten Sie für eine bessere Belichtung bitte die LED-Lampe ein.

- 1. Drücken Sie die LED-Lampentaste (^A) am Unterteil, um die LED-Lampe ein-/ auszuschalten.
- 2. Stellen Sie die Helligkeit durch Drücken der Lampentasten (
 ^A) ein.



» Grundbedienung

Menüoptionen bei der Vorschau

Element	Symbol	Option	Beschreibung	
Helligkeit	0	-	Mit den Links-/Rechtstasten erhöhen/ vermindern Sie die Bildhelligkeit	
		Grafik	Um der Farbton der farbliche Themen wie in bilder zu verbessern, wählen Sie Grafik.	
	Nbc 1	Text	Die Funktion ist besonders für textbasierte Dokumente entwickelt, um die sich weiße und schwarze Themen wie Zeichen und Linien zu verbessern.	
Effekt		S&W	TZur Ausgabe eines schwarz-weißen Kamerabildes. Diese Funktion kann die Darstellung verbessern, wenn Sie z. B. mit schwarz-weißen Dokumenten arbeiten.	
	N	Negative	Zur Ausgabe eines negativen Kamerabildes.	
	19 5	Skizze	Zur Ausgabe eines skizze Kamerabildes.	
	AWB	Automatisch	Der Benutzer hat eine Auswahl an unterschiedlichen Modi (Automatisch, Neonlicht, Kunstlicht und Anpassen), passend zu den verschiedenartigen Umgebungen.	
Den Weißabgleich	X	Neonlicht		
ein		Kunstlicht		
		Anpassen		
Schnellvergrößerung	Q	2X / 4X	Zur schnellen Auswahl der Vergrößerungsstufen 2X / 4X.	
Standbildauflösung		0.8M / 2M / 5M / 13M	Wählen Sie die gewünschte Standbilda uflösung.	
	HQ	Hohe Qualität	Withles Ois day any first http:	
Video-Modus	HFR	Hohe Bildw. Frequenz	wanien Sie den gewünschten Videomodus	

Einstellung			
Signalton		Ein / Aus	Schaltet Tonsignale ein und aus
Netzfrequenz	50/60	50Hz / 60Hz	Stellt die Funktion zur Beseitigung flimmernder Darstellung auf 50 oder 60 Hz ein. Diese Einstellung richtet sich nach der Frequenz Ihrer Netzspannung.
	, INO	Datenträger	Zur Auswahl des Massenspeichermodus wählen Sie "Datenträger"
USB Verbindung	0	PC-Kamera	Die Einstellung "PC-Kamera" schaltet zum PCKameramodus um
	X	Off	Trennen Sie das USB-Funktion aus
HDMI Ausgang	HDMI	720P / 1080i	Einstellung der HD-Ausgang Auflösung
VGA-Ausgang	VGA	XGA / UXGA / 720P / WXGA	Einstellung der VGA-Ausgang Auflösung
Sprache	A P	-	Zur Auswahl der Sprache, in der das OSD (Bildschirmmenü) angezeigt wird
Uhr	\bigcirc	-	Zum Einstellen von Datum und Uhrzeit
Formatieren	0	Nein / Ja	Zum Formatieren von Speichermedien. Bitte beachten Sie, dass der Datenträger dabei komplett gelöscht wird.
Reset default	RESET	Nein / Ja	Stellt die Werksvorgaben wieder her. Bitte beachten Sie, dass die aktuellen Einstellungen dabei überschrieben werden.

• Menüoptionen bei der Wiedergabe

Element	Symbol	Option	Beschreibung
Dateiinfo	INFO	-	Zeigt den Dateinamen, Datum und Uhrzeit der letzten Änderung, Dateigröße und die Länge der Aufzeichnung an.
Diaschau		Ein / Aus	Diaschau
Lautstärke	G	-	Anpassen der Lautstärke bei Videowiedergabe.
Eins löschen	1	Nein / Ja	Löscht die aktuelle Datei.
Alles löschen		Nein / Ja	Löscht sämtliche Dateien desselben Typs aus dem Speicher.
Kamera		-	Wiedergabemodus verlassen und zurück zum Vorschaumodus.

Helligkeit einstellen

- Drücken Sie die MENU-Taste und wählen Sie die Helligkeitseinstellung (♀) (♀).
- 2. Stellen Sie die Helligkeit mit den Tasten (◄ oder ►) auf die gewünschte Intensität ein.

Anpassen der Größe

1. Verwendung der Zoom-Tasten, (\oplus / \ominus) , verkleinert / vergrößert das Bild.

Automatischer Fokus

<u>Automatischer Fokus</u>

```
Mit der Autofokustaste ( \lceil_{\!\!\!\!\!A_{\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!A}} ) können Sie das Bild einmalig fokussieren.
```

<u>Manueller Fokus</u>

Mit den Tasten zum manuellen Fokussieren (- / -) können Sie die Bildschärfe fein abstimmenfocus.

Antireflex

Mit der Antireflexfolie aus transparentem Kunststoff können Sie Lichtreflexionen weitestgehend verhindern.

Dazu legen Sie die Antireflexfolie einfach über glänzende Objekte (z. B. Hochglanzmagazine),

damit es nicht zu Spiegelungen und Lichtreflexen kommt.

SD-/SDHC-Karten (separat erhältlich) einlegen und herausnehmen

- 1.Schieben Sie die Speicherkarte (SD/SDHC/MMC/MMC 2.0) mit der Beschriftung nach oben bis zum Anschlag in den Steckplatz ein.
- 2.Wenn die Karte richtig eingelegt wurde, erscheint das Symbol () im Display; nun kannnicht mehr auf den

internen Speicher zugegriffen werden.

3.Zum Herausnehmen drücken Sie die Karte zunächst ein kleines Stückchen hinein undziehen Sie sie anschließend komplett heraus. Schalten Sie das Gerät beim Formatieren einer Speicherkarte niemals ab.

Achten Sie darauf, Speicherkarten grundsätzlich mit dem Gerät selbst zu formatieren. Falls speicherkarten bereits mit anderen Geräten (z. B. Computern)formatiert wurden, müssen.Sie diese noch einmal mit Ihrem neuen Gerät formatieren.

Falls keine externen Speichermedien angeschlossen sind, werden sämtliche Dateien im internen Speicher abgelegt.

Videos aufzeichnen / Standbild aufnehmen

- 1. Stellen Sie die Bildaufnahme oder die Videoauflösung entsprechend der nachstehenden Tabelle ein:
- 2. Mit der Aufzeichnungstaste () → starten Sie eine Aufnahme; die Aufnahme stoppt, wenn sie die Taste erneut betätigen.

Ausgabe-Umschalter	Auflösung Einstellung	Videoaufnahme Auflösung
	XGA	1024 x 768
VGA	UXGA	1021 x 100
	720P	1280 x 720
	WXGA	1280 x 800
LIDMI	720P	1280 x 720
HDIMI	1080i	1920 x 1080

3. Drücken Sie die Snap-Taste (🖸) um ein Foto aufzunehmen.

Wiedergabe

- 1. Drücken Sie die Wiedergabetaste (>).
- 2. Das zuletzt aufgenommene Bild oder Video wird abgespielt.
- 3. Mit den Aufwärts-/Abwärtstasten schalten Sie zwischen den einzelnen Dateien um.

Systemdiagramm



Schritt 1 / Netzteil anschließen

Schließen Sie den Netzteilstecker an den DC IN-Anschluss des Gerätes an, verbinden Sie den Netzstecker des Netzteils mit einer Steckdose (100 – 240 V Wechselspannung).

Die Art des Netzteils ist von Ihrem Land / Ihrer Region abhängig.

Schritt 2 / Ausgabe Auflösung und Bildformat Einstellung

Es sind verschiedene Auflösungen verfügbar - abhängig von dem gewählten Ausgang und Bildformat. Bitte beachten Sie die unten aufgeführten Tabelle:

Ausgabe	Bildformat	Auflösung	Vertikale Bildfrequenz	
	4:3 16:9	1024 x 768		
VGA		1600 x 1200	50 / 60 Hz	
		1280 x 720		
		1280 x 800		
HDMI	16:9	1280 x 720	50 / 00 11-	
		1920 x 1080	50 / 60 HZ	

*Die Dokumentenkamera wird die Ausgabeauflösung automatisch reduzieren, wenn das angeschlossene Anzeigegerät die höchste Auflösung nicht unterstützt.

Step 3 / Komponenten anschließen



Anschluss über den VGA-Ausgang (VGA OUTPUT)

Zur reinen Bildanzeige verbinden Sie den VGA OUT-Ausgang des Gerätes über ein VGAKabel mit dem RGB-Eingang des Fernsehgerätes.



USB-Verbindung

Drücken Sie die MENU-Taste (☐) wählen Sie "USB-Verbindung". Wählen Sie "Datenträger", wenn Sie ein Massenspeichergerät nutzen möchten. Wählen Sie "PCKamera", wenn Sie das Gerät als PC-Kamera einsetzen möchten.

Dateien zum Computer kopieren

Bitte beachten Sie, dass Videos im AVI-Format aufgezeichnet werden und unter der Bezeichnung "Videoxxx.avi" gespeichert werden ("xxxx" steht dabei für die laufende Nummer, z. B. "Video1234. avi"). Bevor Sie solche Videos am PC betrachten können, müssen Sie eventuell spezielle Software zur Medienwiedergabe installieren.

- 1. Schalten Sie das Gerät ein.
- 2. Verbinden Sie das Gerät über ein USB-Kabel mit dem Computer.
- Drücken Sie die MENU-Taste (
), wählen Sie "USB-Verbindung", anschließend "Datenträger". Nun können Sie entweder auf den internen Speicher oder ein externes Speichermedium zugreifen.

Anschließend können Sie gespeicherte Dateien mit der Bildbetrachtungssoftware Ihres PCs darstellen oder die Dateien wie gewohnt zum PC übertragen.

Gerät als PC-Kamera verwenden

1. Gerät mit dem Computer verbinden.

Schalten Sie den Computer ein, warten Sie, bis das Betriebssystem vollständig geladen ist. Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem USB-Port Ihres Computers. Achten Sie darauf, den Stecker richtig herum einzustecken.

Zum PC-Kameramodus umschalten.

Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels an das Gerät an. Schalten Sie das Gerät ein, drücken Sie die MENU-Taste (圕), wählen Sie "USB-Verbindung", "PC-Kamera" () anschließend drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung.

2. PC-Kamera starten

Nachdem das Gerät richtig angeschlossen und vom PC erkannt wurde, können Sie Ihrebevorzugte Software starten und mit der PC-Kamera nutzen.

Anschluss über VGA-Kabel

Zur Anzeige des Computerbildes drücken Sie die PC-Taste (<u>PC</u>) am Bedienfeld.

Bei Notebooks oder Netbooks müssen Sie häufig zunächst mit einer Tastenkombination (Fn + Im) zum externen Anzeigemodus umschalten. Die individuelle Tastenkombination entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Computers.

Das Signal wird lediglich vom VGA-Eingang zum VGA-Ausgang der Dokumentkamera durchgeschliffen. Das Computerbild kann nicht auf dem internen LC-Display dargestellt werden. Schließen Sie daher zur Anzeige von Computerbildern immer ein externes Anzeigegerät an..



Bei Notebooks oder Netbooks müssen Sie häufig zunächst mit einer Tastenkombination (Fn +)@@) zum externen Anzeigemodus umschalten. Die individuelle Tastenkombination entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Computers.

- Hervorhebungsfunktion
- Wenn Sie die Aufmerksamkeit Ihres Publikums auf einen bestimmten Teil des Bildes lenken möchten, bietet sich die Hervorhebungsfunktion an.
- 2. Drücken Sie die Hervorhebungstaste () an der Fernbedienung, bewegen Sie den Hervorhebungsbereich mit den Richtungstasten.

Maskierungsfunktion

- 1. Sie können bestimmte Teile des Bildes maskieren, also ausblenden.
- Drücken Sie die Maskierungstaste (

 an der Fernbedienung, bewegen Sie den Maskierungsbereich mit den Richtungstasten.



● Drücken Sie die Größe-Taste (→) an der Fernbedienung, wenn Sie die Größe des hervorgehobenen oder maskierten Bereiches ändern möchten: Benutzen Sie dazu die Richtungstasten.

Wenn Sie die Farbe des hervorgehobenen oder maskierten Bereiches ändern möchten, drücken Sie die Farbe-Taste () an der Fernbedienung und stellen die gewünschte Farbe mit den Richtungstasten ein.

BiB-Funktion (Bild-im-Bild)

- Mit der BiB-Taste () können Sie ein Standbild (ein Viertel der Bildgröße) in das Kamerabild einblenden.
- 2. Mit den Aufwärts-/Abwärtstasten verschieben Sie das Standbild nach oben oder unten links.



Mikroskop anschließen

Über ein angeschlossenes Mikroskop können Sie Objekte bei großer Darstellung untersuchen.

- 1. Wählen Sie ein passendes Mikroskop und entsprechende Objekte.
- 2. Wählen Sie einen passenden Mikroskopadapter.
- Mikroskopadapter sind f
 ür folgende Okulare erh
 ältlich: 28 mm, 31 mm, 33 mm, 34 mm Durchmesser.

Bei Okularen mit Ø 33 und Ø 34 mm Durchmesser sollte nur ein mit Ø 33 oder Ø 34 mm Durchmesser gekennzeichneter Mikroskopadapter installiert werden.
Bei Okularen mit Ø 28 mm Durchmesser setzen Sie bitte den Ø 28 mm-Adapter in die Ø 33- oder Ø 34 mm-Aufnahme ein.
Bei Okularen mit Ø 31 mm Durchmesser setzen Sie bitte den Ø 31 mm-Adapter in die Ø 33- oder Ø 34 mm-Aufnahme ein.
Dei Okularen mit Ø 31 mm Durchmesser setzen Sie bitte den Ø 31 mm-Adapter in die Ø 33- oder Ø 34 mm-Aufnahme ein.
Ø Bei Okularen mit Ø 31 mm Durchmesser setzen Sie bitte den Ø 31 mm-Adapter in die Ø 33- oder Ø 34 mm-Aufnahme ein.
Ø Bei Okularen mit Ø 31 mm Durchmesser setzen Sie bitte den Ø 31 mm-Adapter in die Ø 33- oder Ø 34 mm-Aufnahme ein.
Ø Bei Okularen mit Ø 31 mm Durchmesser setzen Sie bitte den Ø 31 mm-Adapter in die Ø 33- oder Ø 34 mm-Aufnahme ein.
Ø Bei Okularen mit Ø 31 mm Okularen met Ø 31 mm Okularen met Ø 31 mm Okularen met Ø 33 Ø 34 mm
Ø Bei Okularen mit Ø 31 mm Okularen met Ø 31 mm Ø 33 Ø 34 mm

- 4. Bringen Sie den Mikroskopadapter am Objektiv an.

Fernbedienung.



6. Verbinden Sie vdas Objektiv mit angebrachtem Mikroskopadapter mit dem Mikroskop Stellen Sie das Bild über die Bedienelemente des Mikroskops scharf.
 Zur Feinabstimmung des Bildes drücken Sie die Autofokus-Taste () oder nutzen die Fernbedienungstasten zur manuellen Focussierung.

» Lagern

1. Schalten Sie das Gerät aus.



2. Ziehen Sie den Netzstecker des Netzteils aus der Steckdose. Trennen Sie nun das Netzteil und sämtliche Kabel vom Gerät.

3. Klappen Sie Kamerakopf und Arm wie in der Abbildung gezeigt zusammen.



Problem	Ursache	Lösung
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Das Netzteil wurde nicht richtig an die Steckdose oder an die Dokumentenkamera angeschlossen.	Schließen Sie das Netzteil wieder richtig an die Dokumentenkamera und an die Steckdose an.
Bilder und Videos lassen sich nicht aufzeichnen	Der Speicher ist voll.	Schaffen Sie etwas Platz auf der Speicherkarte oder im internen Speicher.
	Die Speicherkarte ist schreibgeschützt.	Setzen Sie den Schreibschutz der Speicherkarte außer Kraft.
Nach dem Anschluss erscheint kein Bild.	Die Dokumentenkamera ist nicht richtig mit externen Geräten verbunden.	Schließen Sie sämtliche Kabel zu externen Geräten richtig an.
	Am Ausgabegerät wurde der falsche Eingang eingestellt.	Stellen Sie den richtigen Eingang am Ausgabegerät ein.
	An der Dokumentenkamera wurde ein falscher Ausgang gewählt.	Stellen Sie den richtige Ausgang ein.
	Der Indikator der PC Durchschleiffunktion leuchtet.	Schalten Sie diese Funktion über die jeweilige Taste [PC] ab.
Das Bild ist verschwommen	Das Objekt befindet sich vermutlich zu nahe am Objektiv.	Stellen Sie die Schärfe mit der Autofokustaste ein oder manuell nach.
Das Bild ist umgedreht.	Das Objekt wurde nicht richtig in den empfohlenen Arbeitsbereich gelegt.	Drehen Sie das Bild mit der [😈] Taste um.
Das Bild bewegt sich nicht.	Das Kamerabild wird als Standbild angezeigt []].	Drücken Sie zum Abschalten der Standbilddarstellung die []] Taste am Bedienfeld.

Problem	Cause	Solution
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind erschöpft.	Legen Sie neue AAA-Batterien in die Fernbedienung ein.
	Ein Hindernis befindet sich zwischen Fernbedienung und Fernbedienungssensor.	Entfernen Sie das Hindernis.
	Der Abstand zwischen Fernbedienung und Fernbedienungssensor ist zu groß.	Der Abstand zwischen Fernbedienung und Fernbedienungssensor ist zu groß.
Im LC-Display wird "Speicherfehler" oder "Kartenfehler" angezeigt – oder die	Die Formatierung der Speicherkarte ist nicht mit der Dokumentenkamera kompatibel.	Formatieren Sie die Speicherkarte mit der "Formatieren"-Funktion der Dokumentenkamera erneut.
Speicherkarte kann nicht gelesen werden.	Die Speicherkarte ist defekt.	Legen Sie eine andere Speicherkarte ein.
Bilder und Videos lassen sich nicht löschen und auch nicht auf der Speicherkarte finden.	Die unauffindbaren Aufzeichnungen wurden im internen Speicher abgelegt.	Dies geschieht, wenn Sie ein paar Bilder oder Videos aufzeichnen und dann erst eine Speicherkarte einlegen. Nachdem Sie die Speicherkarte herausgenommen haben, können Sie wieder auf solche Dateien zugreifen.
Videos lassen sich nicht am Computer wiedergeben.	Ihr Computer muss mit einer passenden Software ausgestattet sein.	Installieren Sie Direct X 9.0c (oder aktueller) und die Windows Media 9.0-Codecs zur Lösung dieses Problems. Die dazu benötigten Dateien können Sie unter http:// www. microsoft.com herunterladen. Bitte lesen Sie unter "Dateien zum Computer kopieren" nach.
Nach dem Anschluss an ein Fernsehgerät erscheint kein Bild.	Das Gerät wurde nicht richtig mit dem Fernsehgerät verbunden.	Schließen Sie das Gerät richtig an das Fernsehgerät an.
Bei der Bildanzeige über das interne LC- Display oder am Computer treten Bildstörungen auf.	Die Netzfrequenz-Einstelung stimmt nicht mit der Netzfrequenz Ihres Stromnetzes überein.	Stellen Sie die Netzfrequenz entsprechend ein. Weitere Hinweise finden Sie in der Tabelle "Frequenzeinstellungen".

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Optoma-Niederlassungen weltweit

Bitte wenden Sie sich für Service und Kundendienst an Ihre örtliche Niederlassung.

USA

47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

Kanada

47697 Westinghouse Drive. Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

Südamerika

47697 Westinghouse Drive. Fremont, CA 94539, USA www.optomausa.com

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills, Hemel Hempstead, Herts. HP1 2UJ, Vereinigtes Königreich www.optoma.eu Service-Tel.: +44 (0)1923 691865

Benelux BV

Randstad 22-123 1316 BW Almere The Netherlands www.optoma.nl

Frankreich

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant 92100 Boulogne Billancourt, France

Spain

C/ José Hierro 36 Of. 1C 28522 Rivas VaciaMadrid. Spain

Deutschland

Wiesenstraße 21 W D40549 Düsseldorf, Germany

Skandinavien

Lerpeveien 25 3040 Drammen Norway

PO BOX 9515 3038 Drammen Norway

Korea

WOOMI TECH.CO., LTD. +82+2+34430004 4F, Minu Bldg. 33-14, Kangnam-Ku, 🛅 +82+2+34430005 Seoul, 135-815, KOREA korea.optoma.com

Japan

Taiwan

6888-289-6786 File 10-897-8601 services@optoma.com

株式会社オーエス コンタクトセンター: 0120-380-495

12E No.213 Sec. 3 Beixin Rd

Xindian Dist. New Taipei City 231.

info@os-worldwide.com www.os-worldwide.com

+886-2-8911-8600

sia optoma com

+886-2-8911-6550

services@optoma.com.tw

888-289-6786 510-897-8601 services@optoma.com

6 888-289-6786 510-897-8601 🛤 services@optoma.com

Taiwan, R.O.C. Honakona

www.optoma.com.tw.a

Unit A. 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street. Cheung Sha Wan, Kowloon. Hona Kona w

China

5F. No. 1205. Kaixuan Rd.. Changning District Shanghai, 200052, China w +852-2396-8968 +852-2370-1222 ww.optoma.com.hk

+86-21-62947376 +86-21-62947375 ww.optoma.com.cn

+44 (0) 1923 691 800 +44 (0) 1923 691 888 service@tsc-europe.com

+31 (0) 36 820 0252 +31 (0) 36 548 9052

+33 1 41 46 12 20 📾 +33 1 41 46 94 35 savoptoma@optoma.fr

+34 91 499 06 06 +34 91 670 08 32

+49 (0) 211 506 6670 +49 (0) 211 506 66799 🖂 info@optoma.de

+47 32 98 89 90 File +47 32 98 89 99 🛃 info@optoma.no

TS-82-925-90021