

WALSER GmbH & Co. KG
Senefelderstrasse 23
86368 Gersthofen
Germany
info@walser.de
www.walser.de

EN Made in China

4,5" Camera Assist Monitor 4K IPS



08.2019

Gebrauchsanleitung
Instruction Manual

D Gebrauchsanleitung

1. So verstehen Sie diese Gebrauchsanleitung richtig	4
1.1 Kennzeichnungen am Gerät.....	4
1.2 Kennzeichnungen in dieser Gebrauchsanleitung.....	5
2. Wichtige Sicherheitsinformation	5
3. Gerät auspacken und prüfen	7
4. Übersicht über Bestandteile und Bedienelemente	8
5. Monitor für den Einsatz vorbereiten	10
6. Laden von Akkus	11
7. Akku am Monitor anbringen	12
8. Bedienelemente	12
8.1 Funktionstasten	12
8.2 Menüeinstellungen	13
9. Lieferumfang	16
10. Gerät transportieren, lagern	17
11. Fehlerbehebung	17
12. Gerät auf Stativ (optional) montieren	18
13. Technische Spezifikationen	18
14. Geräteinstandhaltung und Pflege & Reinigung	19
15. Zubehör und Optionen	19
16. Entsorgung und Umweltschutz	19
17. Verweis auf die Konformitätserklärung	19
18. Kontakt und Garantieverprechen	20

EN Instruction Manual

1. Understanding these instructions for use correctly	22
1.1 Markings on the device	22
1.2 Identifications in these instructions for use.....	23
2. Important safety information	23
3. Unpacking and checking the device	25
4. Overview of components and control elements	26
5. Using the monitor	29
6. Charging batteries	29
7. Attaching the battery to the monitor	30
8. Button Operation Instructions	30
8.1 Function keys	30
8.2 Menu Instructions	31
9. Scope of delivery	34
10. Transporting, storing the device	35
11. Troubleshooting	35
12. Mounting the device on a tripod (optional)	36
13. Technical specifications	36
14. Maintaining the device	37
15. Accessories and options	37
16. Disposal and environmental protection	37
17. Reference to the Declaration of Conformity	37
18. Contact and Warranty Promise	38

D Gebrauchsanleitung

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihrem neuen Gerät.



- Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihr neues Gerät das erste Mal benutzen. Sie enthält alles, was Sie wissen müssen, damit Sie Personen- und Sachschäden vermeiden.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise in dieser Gebrauchsanleitung.
- Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig auf. Geben Sie diese Gebrauchsanleitung an den neuen Besitzer weiter, wenn Sie das Gerät verkaufen oder anderweitig überlassen.

1. So verstehen Sie diese Gebrauchsanleitung richtig

1.1 Kennzeichnungen am Gerät



Dieses Zeichen bedeutet, dass Ihr Gerät die Sicherheitsanforderungen aller anwendbaren EU-Richtlinien erfüllt.



Entsorgung und Umweltschutz

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende Ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten öffentlichen Sammelstellen oder an gesetzlich vorgeschriebenen bzw. gemeldeten Rücknahmestellen zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

1.2 Kennzeichnungen in dieser Gebrauchsanleitung

Kennzeichnung	Bedeutung
	Macht Sie auf die Handhabung und Auswirkung von Sicherheitsinformationen aufmerksam.
WARNUNG	Macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die eine schwere Verletzung oder den Tod nach sich ziehen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
VORSICHT	Macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die eine leichte bis mittelschwere Verletzung nach sich ziehen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
HINWEIS	Macht Sie auf mögliche Sachschäden und andere wichtige Informationen in Verbindung mit Ihrem Gerät aufmerksam.

2. Wichtige Sicherheitsinformation

WARNUNG

Stoß-, Quetsch-, Verbrennungs- und Brandgefahr durch umfallendes Gerät

Das Gerät ist je nach Modell bis zu 200 g (ohne Akku) schwer.

- Achten Sie darauf, dass Sie das Gerät stets kippsicher und rutschfest aufstellen und sicher lagern.
- Achten Sie darauf, dass alle Befestigungsschrauben fest und sicher angezogen sind.
- Halten Sie Kinder und Tiere vom Gerät fern. Sie könnten das Gerät umwerfen.
- Achten Sie darauf, dass niemand über mit dem Gerät verbundene Kabel stolpern kann. Das Gerät könnte dabei umgeworfen werden.

WARNUNG

Stromschlaggefahr, Verbrennungsgefahr

Beachten Sie, dass das Gerät auch dann noch mit der Netzspannung verbunden ist, wenn es ausgeschaltet ist. Erst wenn Sie das Gerät von der Stromversorgung trennen, indem Sie den Netzstecker ziehen oder den Akku abnehmen, ist es wirklich spannungsfrei.

- Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es nicht benutzen.
- Schalten Sie das Gerät vor allen Montage- und Instandhaltungsmaßnahmen aus, und unterbrechen Sie die Stromversorgung, indem Sie den Netzstecker ziehen oder den Akku abnehmen.
- Sichern Sie das Gerät gegen unabsichtliches Einschalten.
- Unterbrechen Sie bei längeren Betriebspausen die Stromversorgung, indem Sie den Netzstecker ziehen. Bei Verwendung mit Akku: Entnehmen Sie den Akku.

WARNUNG

Schließen Sie das Netzteil oder das Ladegerät nur an eine schutzgeerdete Steckdose an.

WARNUNG

Brandgefahr durch Überhitzen

Das Gerät kann überhitzen, wenn Sie es mit abgedeckten Lüftungsschlitzen betreiben. Das Gerät selbst und leicht entflammbare Materialien in der Nähe des Geräts können zu brennen beginnen.

- Decken Sie die Lüftungsschlitze des Geräts während des Betriebs nicht ab.
- Entfernen Sie leicht entflammbare Materialien aus der Nähe des Geräts.
- Verwenden Sie für dieses Gerät ausschließlich Ersatzteile, die der vorgeschriebenen Spezifikation entsprechen.

WARNUNG

Stromschlaggefahr und Brandgefahr durch Kurzschluss

Ein Kurzschluss kann u. a. durch defekte Kabel und durch Feuchtigkeit oder Nässe verursacht werden. Bei einem Kurzschluss können sich die Leitungsdrähte so stark erwärmen, dass deren Isolierung schmilzt oder sogar die Leitungsdrähte durchschmelzen. Dadurch kann es zu einem Brand kommen.

- Verwenden Sie für das Gerät nur die mitgelieferten Original-Kabel. Nur diese Kabel sind auf das Gerät abgestimmt und garantieren die notwendige Sicherheit für Sie und Ihr Gerät.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit nassen Händen oder Füßen.
- Betreiben Sie das Gerät nur in trockenen Räumen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht im Freien.
- Reinigen Sie das Gerät nur auf die in dieser Gebrauchsanleitung angegebene Weise.
- Achten Sie darauf, dass Kabel und Leitungsdrähte nicht beschädigt werden. Dies könnte z. B. der Fall sein durch Hitzeeinwirkung, durch chemische Einflüsse oder durch mechanische Einflüsse wie Scheuern, Knicken, Zerren, Überrollen oder knabbernde Haustiere.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht herunterfällt. Lassen Sie ein heruntergefallenes Gerät von einer Elektrofachkraft prüfen, bevor Sie es wieder einschalten.
- Wenn das Gerät einmal beschädigt oder defekt sein sollte oder wenn Sie Schmorgeruch feststellen: Unterbrechen Sie sofort die Stromversorgung, indem Sie bei Netzbetrieb den Netzstecker ziehen. Lassen Sie das Gerät nur von einer Elektrofachkraft prüfen, bevor Sie es wieder verwenden. Betreiben Sie das Gerät nicht mit beschädigtem Gehäuse.

WARNUNG

Erstickungsgefahr durch Kleinteile

Halten Sie das Gerät und das Verpackungsmaterial von Kindern und Haustieren fern.

HINWEIS

Legen Sie das Gerät nicht mit dem Display nach unten ab.

WARNUNG

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung mit Akkus

Diese können auslaufen oder explodieren, wenn sie unsachgemäß gehandhabt werden. Beachten Sie folgende Sicherheitshinweise, wenn Sie Akkus zur Verwendung an diesem Gerät handhaben:

- Verwenden Sie nur Akkus, die in dieser Bedienungsanleitung genannt werden.
- Legen Sie die Akkus nicht in ein Feuer oder setzen Sie sie direkter Hitze aus.
- Um Schäden am Produkt zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Sie die Akkus entfernen, wenn Sie das Produkt für längere Zeit nicht verwenden oder wenn der Akku entladen ist.
- Sollte Akku-Flüssigkeit mit Haut oder Kleidung in Kontakt kommen, spülen Sie sie sofort mit frischem Wasser ab.
- Laden Sie den Akku nicht unbeaufsichtigt.
- Nach Beendigung des Ladevorgangs entfernen Sie das Ladegerät vom Netzstrom.

3. Gerät auspacken und prüfen

- 3.1 Packen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Produkte vorsichtig aus, siehe Punkt 9. Lieferumfang, Seite 16.
- 3.2 Überprüfen Sie den Lieferumfang unmittelbar nach dem Erhalt der Ware auf Vollständigkeit.
- 3.3 Prüfen Sie, ob die im Lieferumfang enthaltenen Artikel unbeschädigt sind.

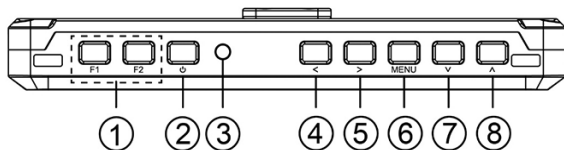
HINWEIS

Wenn der Lieferumfang unvollständig oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an info@walser.de.

Im Zuge von Produktverbesserungen behalten wir uns technische und optische Veränderungen vor. Nicht Kennzeichnungspflichtig nach RL 2010/30/EU – Nicht für den Gebrauch im Haushaltsbereich geeignet. Speziell für Foto- und Videobedarf der Bildaufnahme entwickelt.

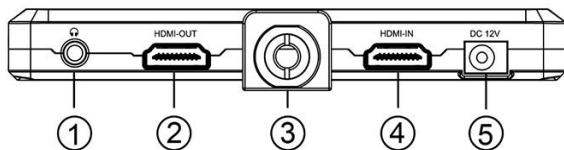
4. Übersicht über Bestandteile und Bedienelemente

Oberseite:



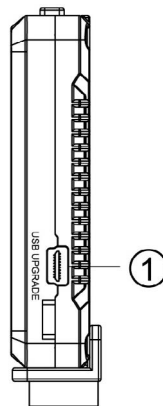
1. F1+F2: Zwei vom Benutzer belegbare Tasten
2. Ein-/Aus-Schalter
3. LED Betriebsanzeige
4. <: Lautstärkeregelung (leiser): Befinden Sie sich im Hauptmenü, wählen Sie mit dieser Taste eine der 4 Menükategorien. In Untermenüs verändern Sie mit dieser Taste die entsprechende Funktion.
5. >: Lautstärkeregelung (lauter): Befinden Sie sich im Hauptmenü, können Sie mit dieser Taste eine der 4 Untermenü-Kategorien wählen. Befinden Sie sich in einem Untermenü, können Sie die Einstellung des Menüwertes verändern.
6. MENU: Mit der Menütaaste gelangen Sie in das Menü, bestätigen Menüpunkte oder verlassen das Menü.
7. v: Wenn Sie sich im Menü befinden, navigieren Sie mit dieser Taste nach unten.
8. ^: Wenn Sie sich im Menü befinden, navigieren Sie mit dieser Taste nach oben.

Unterseite:



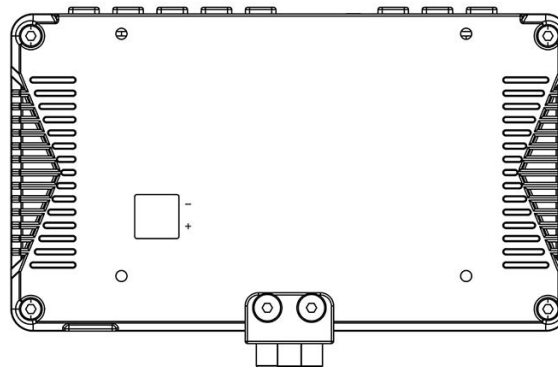
1. Kopfhörerausgang
2. Hochauflösendes Videosignal Ausgang (HDMI)
3. 1/4" Stativgewinde
4. Hochauflösendes Videosignal Eingang (HDMI)
5. Eingang für 12V Stromversorgung

Rechte Seite:



1. Mini-USB Anschluss für Firmware Updates

Rückseite:



Rückseite ohne Akkuhalter

Rückseite mit Akkualter:



Akkualter für NP-F Akkus bereits am Monitor montiert

Sony F970 Akkualter für folgende Sony NP- Akkutypen:
Sony F970, F960, F950, F930, F770, F750, F730, F570, F550, F530, QM91D,
QM91, QM90D, QM90, QM71D, QM71, QM70D, QM70, QM51D, QM51, FM71,
FM70 Serie

⚠ HINWEIS

Abhängig vom verwendeten Akku und dessen Kapazität unterscheidet sich die Laufzeit des Monitors. Akkus mit höherer Kapazität ermöglichen eine längere Laufzeit des Monitors. Entfernen Sie den Akku vom Gerät, wenn Sie dieses länger nicht benutzen.

5. Monitor für den Einsatz vorbereiten

⚠ HINWEIS

Die detaillierte Anleitung zu den nachfolgenden Tätigkeiten finden Sie in den jeweiligen Abschnitten dieser Gebrauchsanleitung. Halten Sie bei der ersten Inbetriebnahme die Reihenfolge der nachfolgenden Schritte ein, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

⚠ WARNUNG

Beachten Sie bei allen Tätigkeiten die Sicherheitshinweise in den jeweiligen Abschnitten.

- Ladevorgang
- Verwendung mit dem Netzteil
- Gerät auf ein Stativ (optional) montieren
- Neigungswinkel einstellen
- Gerät einschalten, ausschalten

6. Laden von Akkus

Um den Akku zu laden, legen Sie diesen in das Ladegerät für die Steckdose (optional) oder das USB-Ladegerät (optional). Verbinden Sie zunächst das jeweilige Kabel mit dem Ladegerät und erst dann das System mit einer geerdeten Steckdose.

- Die LEDs der Akkuladeanzeige leuchten nach dem Einlegen von 1 oder 2 Akkus (Modellabhängig) kurz entsprechend des momentanen Ladezustandes auf.
- Sollten die Akkus nicht vollständig geladen sein, beginnt das Ladegerät nach kurzer Zeit automatisch mit dem Ladevorgang.
- Während des Ladevorganges blinken die LED Dioden und signalisieren somit den Ladevorgang sowie die zwischenzeitig erreichte Ladekapazität.
- Sobald der/die Akku/s vollständig aufgeladen sind, leuchten alle LEDs dauerhaft. Der Ladevorgang ist nun abgeschlossen. Wir empfehlen die Entnahme der Akkus.

⚠ HINWEIS

Verwenden Sie nur Akkus, die in dieser Bedienungsanleitung genannt werden. Lassen Sie das Ladegerät niemals unbeaufsichtigt laden.

⚠ HINWEIS

Um die Langlebigkeit des Akkus zu gewährleisten, laden Sie vor erstmaliger Verwendung des Monitors den Akku vollständig auf. Verwenden Sie den Akku, bis er vollständig leer ist. Anschließend laden Sie den Akku wieder vollständig auf. Wiederholen Sie diese Schritte 2 mal.

⚠ HINWEIS

Nach Verwendung trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, indem Sie den Netzstecker ziehen.

7. Akku am Monitor anbringen

- Führen Sie den passenden Akku in die Akkuhalterung, bis er einrastet.
- Entnehmen des Akkus: Drücken Sie die Entriegelungstaste und ziehen Sie den Akku aus der Akkuhalterung.

7.1 Nutzung mit dem Netzteil (optional) DC 12V

- Stecken Sie den Kabelstecker des Netzteils in die Netzbuchse des Gerätes.
- Schließen Sie das Netzteil an die Stromversorgung an. Hinweis: Schließen Sie das Gerät nur an eine schutzgeerdete Steckdose an.

HINWEIS

Betreiben Sie den Monitor niemals mit Akku und Netzteil gleichzeitig! Es ist nicht möglich, den Akku am Monitor über das Netzteil zu laden.

HINWEIS

Örtliche Stromversorgung mit den Anschlusswerten des Geräts vergleichen. Wenn die Werte nicht übereinstimmen, wenden Sie sich bitte an info@walsler.de.



8. Bedienelemente

Bevor Sie die Funktionen einstellen, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät korrekt angeschlossen ist.

8.1 Funktionstasten

Ein-/Ausschalter: Schalten Sie das Gerät ein oder aus.

MENU: Mit Drücken der MENU Taste rufen Sie das Menü auf. Drücken Sie die Taste „<“ oder „>“, um zu einen der vier Hauptmenüpunkte zu gelangen. Mit der Taste „v“ gelangen Sie in das Untermenü und können nach unten mit „v“ oder nach oben mit „^“ navigieren, um zwischen den einzelnen Funktionen zu wechseln.

Um eine Funktion zu verändern, drücken Sie die Taste „<“ oder „>“. Ihre Funktionswahl bestätigen Sie durch Drücken der MENU Taste, so verlassen Sie auch zugleich den Menüpunkt.

„<“: Wird kein Menü angezeigt, reduzieren Sie mit dieser Taste die Lautstärke. Im Menü wechseln Sie damit das Hauptmenü und ändern im Untermenü die gewählte Funktion.

„>“: Wird kein Menü angezeigt, erhöhen Sie mit dieser Taste die Lautstärke. Im Menü wählen Sie damit das Hauptmenü und ändern im Untermenü die gewählte Funktion.

„v“: Im Menü wechseln Sie mit der Taste nach unten.

„^“: Im Menü wechseln Sie mit der Taste nach oben.

F1/F2: Bewegen Sie sich mit den Tasten „<“ oder „>“ zum Menüpunkt F. Betätigen Sie die Auswahl mit der Taste „v“ und wählen Sie beispielsweise F1 aus. Mit Drücken der Tasten „<“ oder „>“ erscheint die Auswahl der möglichen Funktionen. Wechseln Sie mit den Tasten „v“ oder „^“ zu der gewünschten Funktion und bestätigen Sie diese mit der MENU Taste. Sie können zwischen folgenden Funktionen wählen: Mittelmarkierung, Rahmen, Prüffeld, Fokus Assistent, Seitenverhältnis, Bildspiegelung, P2P, Bild einfrieren, Kamera Modus, Hintergrundbeleuchtung.

8.2 Menüeinstellungen:

Hinweis

Beachten Sie, dass Anpassungen am Monitor nicht die von der Kamera aufgezeichneten Daten verändern, sondern nur die Anzeige am Kontrollmonitor.

Farbeeinstellungen

Bildmodus: Normal, Wenig, Benutzer, Dynamisch

Wählen Sie „Benutzer“, um Helligkeit, Kontrast, Sättigung und Schärfe individuell einzustellen.

Helligkeit: 0~100

Anpassen der Helligkeit.

Kontrast: 0~100

Eine zu hohe oder zu niedrige Einstellung kann zu verschlechterter Farbwiedergabe führen.

Sättigung: 0~100

Einstellen der Farbsättigung.

Schärfe: 0~100

Ein Indikator für die Bildebenendefinition und die Bildkantenschärfe. Ist der Wert hoch eingestellt, bewirkt das einen höheren Detailkontrast, das Bild wirkt klarer. Ist die Schärfe zu hoch eingestellt, zeigen sich Artefakte an Bildkanten.

Farbtemperatur: Benutzer, 6500, 9300

Wenn Sie "Benutzer" auswählen, haben Sie die Möglichkeit, individuell die Farben "rot", "grün" und "blau" („R/G/B“) einzustellen und so die Farbtemperatur nach Ihren Anforderungen anzupassen. Alternativ wählen Sie die Voreinstellungen 6500 oder 9300 K.

Farbton: Anpassen des Farbtons in Richtung warm oder kalt.

Grundeinstellungen

Sprache: Englisch, Chinesisch, Spanisch, Portugiesisch, Französisch, Niederländisch, Deutsch, Japanisch

Stellen Sie die gewünschte Sprache ein.

Seitenverhältnis: Panorama, Original, 4:3, 16:9, Zoom 1, Zoom 2, Scanmodus
Passen Sie das Seitenverhältnis an.

Kein Signal: blau, rot, grün, schwarz, weiß
Einstellen der Hintergrundfarbe des Monitors, wenn kein Signal anliegt.

Menü Klarheit: Aus, Wenig, Mittel, Hoch
Passen Sie die Transparenz des Menüs an.

Menü Position Horizontal: 0~100
Passen Sie die horizontale Position des Menüs an.

Menü Position Vertikal: 0~100
Passen Sie die vertikale Position des Menüs an.

Kamera Modus: Aus, 480p, 1080i
Im Fotomodus wird der Monitor als Echtzeitsucher verwendet. Die Optionen 480p und 1080i zeigen entsprechend formatierte Bildausschnitte aus der Mitte.

Vergrößerung: 0~100
Vergrößern oder verkleinern Sie das Bild.

Menü Hibernieren (Ruhezeit): Aus, 10 Sek., 20 Sek., 30 Sek.
Wählen Sie die Zeit, nach der das Menü ausgeblendet werden soll.

U/D Zoom (Zoomfunktion): 0~100
L/R Zoom (Zoomfunktion): 0~100

Mit der U/D- sowie L/R-Zoomfunktion zoomen Sie den Kamerafeed samt Bildrahmen. Da die verschiedenen Kamerasensoren über unterschiedliche Seitenverhältnisse verfügen, können Sie so das Bild nach Belieben in der Höhe und Breite prozentgenau skalieren, um es z.B. bildschirmfüllend wiederzugeben. Skalieren Sie es z.B. zuerst in der Breite, bis es bildschirmfüllend ist, und stellen Sie dann denselben Wert für die Höhe ein, um das korrekte Seitenverhältnis zu bewahren.

Hintergrundbeleuchtung: 20~100
Passen Sie die Stärke der Hintergrundbeleuchtung an.

Volume (Lautstärke): 0~100
Anpassen der Kopfhörerlautstärke.

Aktualisierung (USB): Um ein Upgrade der Software durchzuführen, speichern Sie die neue Software auf einer U-Disk (entsprechender USB-Stick, z.B. ein Twin-USB-Stick bzw. externe Festplatte oder SSD). Verbinden Sie diese dann direkt oder mit einem USB-Kabel mit dem USB-Anschluss des Monitors und drücken Sie zur Bestätigung „>“. Nach der Aktualisierung der Software startet der Monitor automatisch neu.

Reset (Zurücksetzen): Drücken Sie „>“ um alle Einstellungen zurückzusetzen.

Funktionseinstellungen

Mittelmarkierung (Mittelpunktmarkierung): Ein, Aus
Blendet ein Fadenkreuz ein, welches die Bildmitte markiert.

Rahmen: 80%, 85%, 90%, 93%, 96%, 2.35:1
Einstellen der Bildschirmmarkierung (Sicherheitsmarkierung).

Bild einfrieren: Ein, Aus
Standbildfunktion zur Beurteilung des Bildes.

Bildspiegelung: Aus, beide Achsen, horizontal, vertikal
Spiegelt das angezeigte Bild auf dem Monitor.

Prüffeld: Aus, schwarz/weiß, rot, grün, blau
Zeigt das Bild in schwarz/weiß, rot, grün oder blau an.

P2P (Pixel zu Pixel): Ein, Aus
Ein Bildpunkt des Signals entspricht einem Bildpunkt auf dem Display. Das Bild wird ohne Skalierung dargestellt. Es wird daher gegebenenfalls nur ein Ausschnitt am Monitor dargestellt. Sie sehen zwar nicht das ganze Bild, können aber sicher sein, dass Sie keine Unschärfen oder Artefakte im Bild haben, die durch eine Skalierung entstanden sind. Diese Funktion wird nicht im 4K Modus unterstützt.

Focus Assist (Schärfeassistent): Ein, Aus
Ist der Monitor mit HDMI verbunden, wird das Bild in schwarz/weiß angezeigt. Rote Linien unterstützen bei der Scharfstellung.

F - Individualfunktionen auswählen

Siehe Punkt 8.1 im Bereich „F1/F2“ Tasten.

9. Lieferumfang



- 1x Walimex pro 4,5" Camera Assist Monitor 4K
- 1x Batterieaufnahme Modell F-970
- 1x Sonnenblende
- 1x Mini-Kugelkopf
- 1x HDMI Kabel (HDMI auf mini HDMI)

10. Gerät transportieren, lagern

⚠️ WARNUNG

Brandgefahr durch heiße Geräteteile. Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen.

- Gerät ausschalten (Siehe Gerät einschalten, ausschalten)
- Gerät vollständig abkühlen lassen
- Netzkabel vom Gerät abstecken
- Gerät ggf. reinigen (Siehe Gerät reinigen)
- Gerät und alle demontierten Elemente in die Artikelverpackung legen und entsprechend der Vorgaben in den Technischen Daten transportieren oder lagern. Siehe Technische Daten.



11. Fehlerbehebung

1. Nur Schwarz-Weiß-Anzeige:
Überprüfen Sie, ob nicht das eingehende Bildsignal bereits monochrom ist.
2. Power an, aber kein Bild:
Überprüfen Sie, ob das HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist. Bitte verwenden Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku. Eine falsche Stromversorgung kann zu Schäden am Produkt führen.
3. Falsche Farben:
Überprüfen Sie, ob die Kabel korrekt und richtig angeschlossen sind. Abgebrochene oder lose Kabel können eine schlechte Verbindung verursachen.
4. Andere Probleme:
Bitte drücken Sie die Menütaste und wählen Sie „Zahnräder – Reset – Ein“.

⚠️ HINWEIS

Aufgrund der ständigen Bemühungen, Produkte und Produktmerkmale zu verbessern, können sich die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung ändern.

12. Gerät auf Stativ (optional) montieren

HINWEIS

Beachten Sie die Benutzerinformation des Stativherstellers

WARNUNG

Montieren Sie das Gerät nur auf einem Stativ, das für Gewicht und Abmessungen des Geräts ausgelegt ist. Siehe Technische Daten. Stellen Sie sicher, dass das Stativ mit dem montierten Gerät kippstabil und rutschfest steht.

12.1 Monitor direkt auf das Stativ (optional) montieren:

Schrauben Sie den Monitor auf das 1/4 Zoll Gewinde des Statives.

12.2 Monitor auf den Kugelkopf montieren:

Montieren Sie den Monitor auf das 1/4 Zoll Gewinde des mitgelieferten Kugelkopfs und diesen direkt auf den Blitzschuh Ihrer Kamera.

13. Technische Spezifikationen

Bildschirmdiagonale	4,5"
Panel	IPS
Hintergrundbeleuchtung	LED
Reaktionszeit	20 ms
Native Auflösung	1280 x 800 / 8-Bit
Punktabstand	0.07575 (H) x 0.02525 (W) mm
Seitenverhältnis	16:10
Helligkeit	470 cd/m ²
Kontrast	900:1
Betrachtungswinkel	160° horizontal und vertikal
HDMI In/Out, Unterstützte Formate	480i / 576i / 480p / 576p, 720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98), 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98), 1080i (60/59.94/50), UHD 3840x2160p (30/29.97/25/24/23.98), 4K 4096x2160p (24)
Eingangsspannung	DC 7-18V (Gleichspannung)
Stromverbrauch	≤ 5W
Anschlüsse	HDMI In, HDMI Out, 3.5mm Stereo Klinke (Kopfhörer), Netzteil, 1/4" Kameragewinde, Batterieaufnahme Modell F970

Abmessungen	12,6 x 7,2 x 1,6 cm (B x H x T)
Gewicht	170g/200g (mit F970 Akkuhalter)

14. Geräteinstandhaltung und Pflege & Reinigung

WARNUNG

Stromschlaggefahr und Brandgefahr durch Kurzschluss

Lassen Sie das Gerät im Falle eines Kurzschlusses sofort durch eine Elektrofachkraft reparieren.

Reinigen

WARNUNG

Stromschlaggefahr

- Bringen Sie das Gerät niemals mit Feuchtigkeit oder Wasser in Berührung!
- Ziehen Sie stets den Netzstecker, bevor Sie das Gerät reinigen.

Gerät	Reinigung
Gehäuse	Leichte wie auch hartnäckige Verschmutzungen vorsichtig mit einem feuchten Tuch beseitigen.
Display	Verwenden Sie KEINE chemischen Lösungen oder auch Geschirrspülmittel, um dieses Produkt zu säubern. Wischen Sie es mit einem sauberen weichen Mikrofasertuch ab, um den Glanz der Oberfläche zu bewahren.

15. Zubehör und Optionen

In unserem Webshop www.foto-walser.de finden Sie das optimale Zubehör zu Ihrem Gerät.

16. Entsorgung und Umweltschutz

Entsorgen Sie das Gerät bitte bei einer gesetzlich vorgeschriebenen Rücknahmestelle wie z.B. beim Hersteller, bei Elektronikfachmärkten oder bei örtlichen Entsorgungsstellen. Dieser Service ist für Sie kostenlos.

17. Verweis auf die Konformitätserklärung

„Hiermit erklärt WALSER GmbH & Co. KG, dass sich dieser Artikel in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befindet“. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse angefordert werden: info@walser.de.

18. Kontakt und Garantieverprechen

Wir sind für Sie da!

Sollten Sie Hilfe oder eine kostenfreie, individuelle Beratung durch unser geschultes Fachpersonal benötigen, dann freuen wir uns, wenn Sie mit unserem Serviceteam Kontakt aufnehmen.

Wir helfen Ihnen gerne!

Ihr WALSER Support Team

E-Mail/Homepage/Shop:

info@walser.de

www.walser.de

www.foto-walser.de

Unsere Postanschrift:

WALSER GmbH & Co. KG

Senefelderstraße 23

86368 Gersthofen

Deutschland



Unser Garantieverprechen

WALSER ist bekannt für seine hochwertige Verarbeitung, beste Funktionalität und einen kundennahen Service. Um unserem außergewöhnlichen Serviceniveau zusätzlichen Ausdruck zu verleihen, geben wir für dieses **Walimex pro** Produkt eine Garantie von 2 Jahren. Diese Garantie ist nur in Verbindung mit Ihrem Kaufbeleg gültig.

Wenn Sie unsere Garantie in Anspruch nehmen wollen, kontaktieren Sie uns bitte per Mail unter info@walser.de.

Unser umfassendes Garantieverprechen und den Garantiefumfang finden Sie unter www.foto-walser.de/garantie.

A handwritten signature in black ink that reads "Niclas Walser".

Niclas Walser
Inhaber

Notizen:

EN Instruction Manual

We would like to thank you for your trust in us and wish you much fun and success with your new equipment.



- Please read these instructions for use thoroughly before you use this new equipment for the first time. It contains everything you need to know in order to avoid damage to persons or property.
- Strictly follow all notes on safety in these instructions for use.
- Keep these instructions for use in a safe place. If you sell your equipment or pass it on to someone else, you should also pass on these instructions for use.

1. Understanding these instructions for use correctly

1.1 Markings on the device







This symbol indicates that your device meets the safety requirements of all applicable EU-directives.



Waste disposal and protection of the environment

Electric and electronic appliances as well as batteries must not be disposed of together with domestic waste. The user is legally obliged to return electric and electronic appliances as well as batteries to specially set-up public collecting points or the sales outlet once they have reached the end of their service life, or return them to the legally designated or announced disposal points. Details are regulated by national law. The symbol on the product, the instructions for use or the packaging refers to these provisions. The recycling, the material-sensitive recycling or any other form of recycling of waste equipment/batteries is an important contribution to the protection of our environment.

1.2 Identifications in these instructions for use

Identification	Meaning
	Draws your attention to the dealing with and the effect of safety information.
 WARNING	Draws you attention to a dangerous situation, which can result in severe or even fatal injury, if not avoided.
 CAUTION	Indicates a hazardous situation, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
 NOTE	Draws your attention to possible material damage and other important information in connection with your equipment.

2. Important safety information

WARNING

Danger of crashing, bruising, burning and fire through toppling of the device

- This device weighs up to 200 g (without battery!).
- Make sure that the device is always positioned tilt and skid resistant and stored securely.
- Make sure that all fastening screws have been properly tightened.
- Keep out of reach of children and animals. They could topple the device.
- Avoid placing cables where they can be tripped over. The device could be toppled.

WARNING

Danger of electric shock, burn hazard

Please note that the device is still connected with the power supply even if it is switched off. Only after disconnecting the device from the power supply through unplugging the power cable or removing the battery, the device is actually de-energized.

- Switch off your device when it is not in use.
- Switch off your device before mounting and maintenance and disconnect from power supply.
- Protect your device against unintended switching-on.
- Unplug the power cord, if the device will not be used for a longer period of time.

WARNING

Only connect the power supply unit or the charger to an grounded socket.

WARNING

Hot parts: Danger of burns!

- The device may reach high temperatures.
- Don't touch the parts during operation and cooling down.
- Please cool down your device before starting any mounting or maintenance arrangements.

WARNING

Danger of electric shock, fire through short-circuit

A short-circuit could be caused through defect cables and through humidity or moisture. A short-circuit can heat up the conductors, so that their isolation or even the cables themselves might melt. This could lead to fire.

- Please just use the original cables, which are included in delivery. They are suitable for your device and guarantee the necessary safety for you and your device.
- Don't operate the device with wet hands or feet.
- Operate the device only in dry rooms.
- Don't operate the device outdoors.
- For cleaning your device, please only follow this instruction manual.
- Make sure that cables and conductors won't be damaged. Damages could be caused through heat, impact, chemical influence or through mechanical impacts as rubbing, bending, tearing, rolling over or nibbling animals.
- Prevent your device from dropping. In case of a fall, please let an electrician check the device before switching it on again.
- If your device should be damaged or defect or if you notice a burning smell: Disconnect the power supply by pulling out the power cord or taking off the battery. Never operate your device with damaged housing, a malfunction or a damaged power supply. Don't open the device. Never repair the device on your own. The device should only be repaired by electricians.
- Should the equipment be damaged or defective, or if you notice a burning smell: Immediately cut off the power supply by removing the battery or by removing the mains plug from the socket. Have the device checked by a skilled electrician before you switch it on again. Do not operate the equipment with damaged housing.

WARNING

Danger of suffocation caused by small parts

Keep the device out of the reach of children and pets.

NOTE

Do not place down the device with the display screen facing downwards.

WARNING

Precautions when using with rechargeable battery

Batteries can leak or explode if inappropriately handled. Please observe the following safety notes when handling the rechargeable battery for use with this unit:

- Use only rechargeable batteries mentioned in these operating instructions.
- Do not put the rechargeable battery into fire or expose these to direct heat.
- To prevent the product from being damaged make sure you have removed the rechargeable battery if you will not use the product over a longer period of time or if the rechargeable battery has been discharged.
- If battery fluid has come into contact with skin or clothes, flush it off immediately with fresh water.
- Do not recharge the rechargeable battery unattended.
- Once the recharging process is finished, disconnect the charger from the power supply.

3. Unpacking and checking the device

3.1 Unpack the products, please see 9. Scope of delivery, page 34.

3.2 Check the contents immediately upon receipt to ensure nothing is missing.

3.3 Check to make sure that none of the items is damaged.

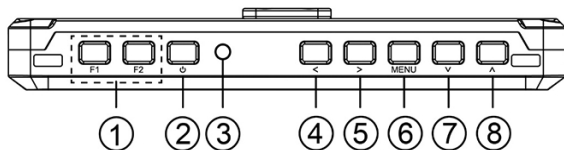
NOTE

If the scope of delivery is incomplete or damaged, please contact info@walser.de.

Within the scope of product improvements we reserve the right for technical and optical changes. Not subject to identification as per RL 2010/30/EC – Not suitable for household use. Specially developed for photo and video shooting requirements.

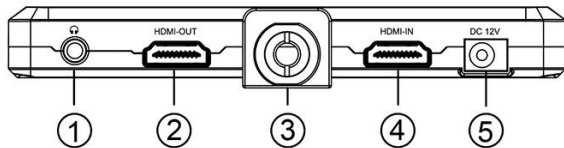
4. Overview of components and control elements

Top:



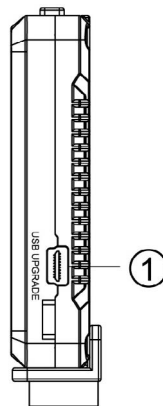
1. F1+F2: Custom shortcut button
2. Power On/Off button
3. LED indicator
4. <: If the monitor is in use, this decreases the volume. If you are in a menu, this selects submenus and options.
5. >: If the monitor is in use, this increases the volume. If you are in a menu, this selects submenus and options.
6. MENU: To enter the menu or to exit any submenu.
7. v: For downward selection of menu items.
8. ^: For upward selection of menu items.

Bottom:



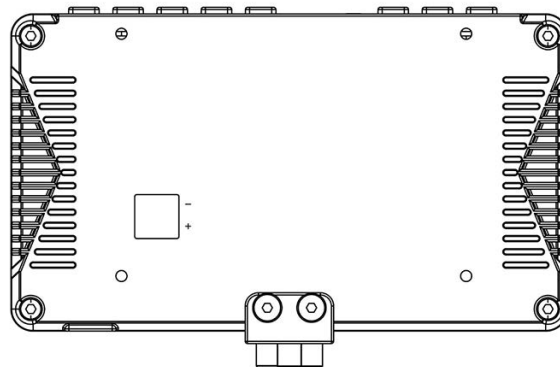
1. Earphone port output
2. High definition multimedia video signal output (HDMI)
3. 1/4" thread for heads or other mounts
4. High definition multimedia video signal input (HDMI)
5. DC power input

Right Side:



1. Mini USB port (for upgrades only)

Rear:



Back without battery holder

Back with battery plate:



The monitor comes with the battery plate already attached

Sony F970 battery plate for Sony type NP-batteries:

Sony F970, F960, F950, F930, F770, F750, F730, F570, F550, F530, QM91D, QM91, QM90D, QM90, QM71D, QM71, QM70D, QM70, QM51D, QM51, FM71, FM70 series

⚠ NOTE

Depending on the battery used and its capacity, the running time of the monitor varies. Batteries with higher capacity allow a longer running time of the monitor. Remove the battery from the unit when not in use.

5. Using the monitor

⚠ NOTE

Detailed instructions for the following activities can be found in the relevant sections of these instructions for use. Strictly follow the sequence of the following activities during first time use to prevent damage to the device.

⚠ WARNING

With any action you take you should mind the safety notes in the corresponding paragraphs:

- Charging the battery
- Using the monitor with a power supply unit
- Mounting the unit on a tripod (optional)
- Adjusting the inclination angle
- Switch the unit on / off

6. Charging batteries

To charge the battery, mount it into the mains charger (optional) or the USB charger (optional). Make sure the socket into which either charger is plugged is grounded. Connect the charger to the cable first, then plug the system into the mains outlet.

- The charger's battery display LEDs will light up shortly after inserting 1 or 2 batteries (depending on model) to show the current charge level.
- If the batteries are not fully charged, the charger will automatically start charging after a short time.
- During charging, the LEDs will flash, showing that charging is taking place. The flashing also announces the charge level that has been reached.
- As soon as the battery or batteries has/have been fully charged, the LEDs will remain lit. The charging process has ended and we recommend that you remove the batteries.

⚠ NOTE

Use only batteries mentioned in these operating instructions. Never leave the charger unattended.

⚠ NOTE

In order to ensure the longevity of the power pack you must charge the power pack to full capacity before using the monitor for the first time. Use the power pack until it is completely discharged. Then recharge the power pack to full capacity. Repeat these steps twice.

⚠ NOTE

After use disconnect the device from the local power supply by simply pulling out the mains plug.

7. Attaching the battery to the monitor

- Insert the correct battery into the battery plate until it clicks into place.
- Removing the battery: Press the unlock button on the side and pull and lift the battery out of the compartment.

7.1 Using the power supply unit (optional) DC 12 V:

- Insert the cable plug into the power supply unit of the device.
- Then connect the power supply unit to the mains. Note: Only connect the device to a grounded socket.

NOTE

Never operate the monitor with battery and AC adapter at the same time!
It is not possible to charge the battery on the monitor using the AC adapter.

NOTE

Compare the local power supply to the connected load of the device. If the values differ, please contact info@walsers.de.



8. Button Operation Instructions

Before setting the functions, please make sure the device is connected correctly.

8.1 Function keys

Power switch button: Switches the device on or off.

MENU: Menu pops up. After menu pops up, press “<” or “>” to move left or right to choose a menu or “v” or “^” to move down or up in the chosen menu.

In sub-menus, use “<” or “>”. After value adjustment, press “MENU” to confirm and exit.

“<”: When no menu displays, this button is for volume decrease.

“>”: When no menu displays, this button is for volume increase.

“v”: If you are in the menu, navigate downwards with this button.

“^”: If you are in the menu, navigate upwards with this button.

F1/F2 Custom button: To set the function for the custom buttons, enter the menu, press “>” or “<” to select and enter into F function menu, then press „v” or “^” button to choose the corresponding custom button symbol, such as F1, and then press “<” or “>” button to pop up custom button, press „v” or “^” to select the desired function (Center Marker, Safe Frames, Check Field, Focus Assist, Aspect Ratio, Image Flip, P2P, Image Freeze, Camera Mode, Backlight). After selection, then press MENU button to confirm and exit to the next item.

8.2 Menu Instructions

NOTE

These settings have no influence on the material recorded.

Image Color

Pic Mode: Standard, Dynamic, Mild, User

Select ‘user’ to individually adjust Brightness, Contrast, Saturation, Sharpness.

Brightness: 0~100

To adjust image’s brightness.

Contrast: 0~100

To adjust the brightest and the darkest ratio of the image. Beware of clipping.

Saturation: 0~100

To adjust color concentration.

Sharpness: 0~100

This is an indicator for the image plane definition and image edge sharpness. If sharpness is high, then the details contrast on the image is higher, the image is more clear.

Color Temp.: 6500, 9300, User

When selecting „user”, you can adjust the R/G/B individually to the different users’ requirements for different color temperatures.

Tint: 0~100:

To adjust the image cool and warm tint.

Setting

Language: English, Chinese, Español, Português, Français, Nederlands, Deutsch, Japanese

To select the OSD language.

Aspect Ratio: Panorama, Auto, 4:3, 16:9, Zoom 1, Zoom 2, Just Scans

To change the display ratio.

No Signal: Blue Screen, Red Screen, Green Screen, Black Screen, White Screen

Color options of screen background when there is no signal.

OSD Trans.: Off, Low, Middle, High

To adjust the level of OSD transparency.

OSD H: 0~100

To adjust the OSD position in horizontal.

OSD V: 0~100

To adjust the OSD position in vertical.

Camera Mode: Off, 480P, 1080i

Photography mode, monitor relays the sensor picture in real time, no image deformation, no black screen, no delay, no distortion.

Zoom All: 0~10

Select this function, press "<" or ">" button to zoom in or zoom out.

OSD Time: Off, 10Sec, 20Sec, 30Sec

To select the menu display time.

U/D zoom (zoom function): 0~10

L/R Zoom (zoom function): 0~10

Use the U/D and L/R zoom functions to zoom in on the camera feed.

Since the different camera sensors work with different aspect ratios you can adjust the height and width of the image as you wish. Scale to the percentage, e.g. to display in full screen mode. For example, first set the width until the feed fills the screen, then enter the same height value to maintain the correct aspect ratio.

Backlight: 20~100

To adjust the monitor backlight brightness.

Volume: 0~100

Earphone output level adjustment.

USB Upgrade: When you need to upgrade the software, copy the file to a U disk (e.g. twin USB stick with fitting usb plug or external HDD with fitting cable), then connect it with the upgrade USB port, then press the ">" button to confirm. After the upgrade, the monitor will automatically restart.

Reset: Press ">" button to confirm.

All monitor settings will revert to the factory settings.

Function

Center Marker: On, Off:

To set center mark (cross mark) display.

Safe Frames: Off, 96%, 93%, 90%, 85%, 80%, 2.35:1

Lets you adjust the safe area for filming.

Image Freeze: On, Off

Captures the current picture as a still (capture function) for evaluation of the image.

Image Flip: Off, H_V Flip, H Flip, V Flip

The H_V Flip, H Flip, V Flip mirrors the image horizontally, vertically or both.

Check field: Mono, Red, Green, Blue, Off

Displays the picture in monochrome (black & white) or in primary colors.

P2P: On, Off

The pixel-to-pixel display mode displays the full pixels of the original signal. The picture might be cropped if the resolution is too high. This mode ensures that the material is shown without any artefacts that might appear when scaling data for the monitor screen (doesn't support the 4K signal mode).

Focus Assist: On, Off

With HDMI input, select this function and the image will change into monochrome and peaking. Red highlights will be superimposed over those parts of the monochrome image which are in focus.

Shortcut Button Setting F1/F2

Custom function setting, please see 8.1 Function keys Instructions.

9. Scope of delivery



- 1x Walimex pro 4,5" Camera Assist Monitor 4K
- 1x Battery plate model F-970
- 1x Lens hood
- 1x Mini ball-head
- 1x HDMI cable (HDMI to mini HDMI)

10. Transporting, storing the device

⚠ WARNING

Danger of fire caused by hot parts of the equipment. Allow the device to cool down completely.

- Switch off the device (See "Switching the device on, off").
- Allow the device to cool down completely.
- Unplug the power supply cable from the device.
- If necessary clean the device (See „Cleaning the device“).
- Put the device and all disassembled elements into the original article packaging box and transport or store as specified in the technical specifications.



11. Troubleshooting

1. Display shows only black and white:
Check whether the color saturation is properly set. Also check if the incoming signal is monochrome itself.
2. Power on but no pictures:
Check whether the cables of HDMI are correctly connected. Please use the standard power adapter coming with the product. Improper power input may cause damage.
3. Wrong or abnormal colors:
Check whether the cables are correctly and properly connected. Broken or loose pins of the cables may cause a bad connection.
4. Other problems:
Please press MENU button and choose "SYSTEM → Reset → ON"

⚠ NOTE

Due to our constant effort to improve products and product features, specifications may change without notice.

12. Mounting the device on a tripod (optional)



NOTE

Please follow the manual issued by the tripod manufacturer.



WARNING

Only mount the device on a tripod that has been designed for the weight and dimensions of the device. See technical specifications.

Make sure that the tripod with the mounted device is safe against tipping over or skidding.

12.1 Screw the monitor directly onto the 1/4 inch thread of the tripod (optional).

12.2 Attach the monitor to the ball head: Screw the ball head to the monitor using the 1/4 inch thread.

13. Technical specifications

Screen Size	4.5"
Panel	IPS
Backlight	LED
Response Time	20 ms
Physical Resolution	1280x800 / 8-Bit
Dot Pitch	0.07575 (H) x 0.02525 (W) mm
Aspect Ratio	16:10
Brightness	470 cd/m ²
Contrast	900:1
Viewing Angle	160° horizontal und vertically
HDMI IN/Out, Support Format	480i / 576i / 480p / 576p, 720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98), 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98), 1080i (60/59.94/50), UHD 3840x2160p (30/29.97/25/24/23.98), 4K 4096x2160p (24)
Input Voltage	DC 7-18V
Power Consumption	≤ 5W
Ports	HDMI In, HDMI Out, 3.5mm Stereo Headphone, Power Supply, 1/4" Camera Accessory Thread, Battery Plate Model F-970

Dimensions	12.6 x 7.2 x 1.6 cm (LxWxD)
Weight	170g/200g (monitor with battery plate)

14. Maintaining the device



WARNING

Danger of electric shock and danger of fire due to short circuit.

In case of a short circuit, have the device repaired by an electrician immediately.

Cleaning



WARNING

Danger of electric shock

- Do not bring the device into contact with moisture or water.
- Always pull out the power supply plug or remove the battery before starting to clean the device.

Device	Cleaning
Housing	Use a microfiber cloth to remove light as well as stubborn dirt.
Display	Do NOT use any chemical solutions such as washing-up liquid to clean this product. Wipe it with a soft micro-fibre cloth to buff up the surface.

15. Accessories and options

You'll find optimal accessories for your device in our webshop.

16. Disposal and environmental protection

Please dispose of your electronic device at a local recycling center.

17. Reference to the Declaration of Conformity

"WALSER GmbH & Co. KG. hereby declares that that this article is compliant with the general requirements and all other applicable regulations of the directive 2014/53/EU". The Declaration of Conformity is available from the following address: info@walser.de.

18. Contact and Warranty Promise

We support you well!

If you need help or a free individual consultation by our trained staff, we kindly ask you to contact our service team.

We will be pleased to help you!

Your **WALSER** Support Team

E-Mail / Homepage / Shop:

info@walser.de

www.walser.de

www.foto-walser.de

Our postal address:

WALSER GmbH & Co. KG

Senefelderstrasse 23

86368 Gersthofen

Germany



Our warranty promise

WALSER is known for its high-quality workmanship, optimal functionality and customer-oriented service. To highlight our exceptional service level, we offer a 2 year warranty for this **Walimex pro** product. The warranty is only valid in combination with your purchase receipt.

If you would like to utilize our warranty, contact us by email at info@foto-walser.de

Our comprehensive guarantee as well as its scope can be found at

www.foto-walser.de/en/warranty.

Niclas Walser

Owner

Notes: