

# 5.4" 4K On-Camera Monitor

with HDMI 2.0, supports up to 4K 60Hz.

## User Guide



# Inhalt

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE:.....	2
1. FEATURES:.....	3
2. BESCHREIBUNG DES PRODUKTS .....	4
2-1. Fronttaste/ Schnittstelle .....	4
2-2. Hintere Schnittstelle .....	3
2-3. Batteriemontageplatte.....	4
3. MENÜ EINSTELLUNG.....	4
3-1. Funktion der Taste:.....	4
3-1-1. Das Bildmenü.....	4
3-1-2. F1 Funktionstasten .....	5
3-2. MENU Bedienung .....	5
3-2-1 Bild.....	6
3-2-2 Markierung .....	10
3-2-3 Funktion.....	11
3-2-4 Wellenform.....	13
3-2-5 Audio .....	17
3-2-6 System .....	18
4. ZUBEHÖR .....	20
5. PARAMETER .....	21
6. FEHLERSUCHE .....	22
7. Demo zum Laden von 3D-LUTs .....	23
7-1. Formaterfordernis.....	23
7-2. LUT-Format-Konvertierung.....	23
7-3. USB-Laden.....	25

## WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN:

- Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie dieses Produkt verwenden.
- Bitte bewahren Sie das Benutzerhandbuch zum späteren Nachschlagen auf.
- Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise, um mögliche Gefahren und den Verlust von Eigentum zu vermeiden.

## VORSICHTEN:

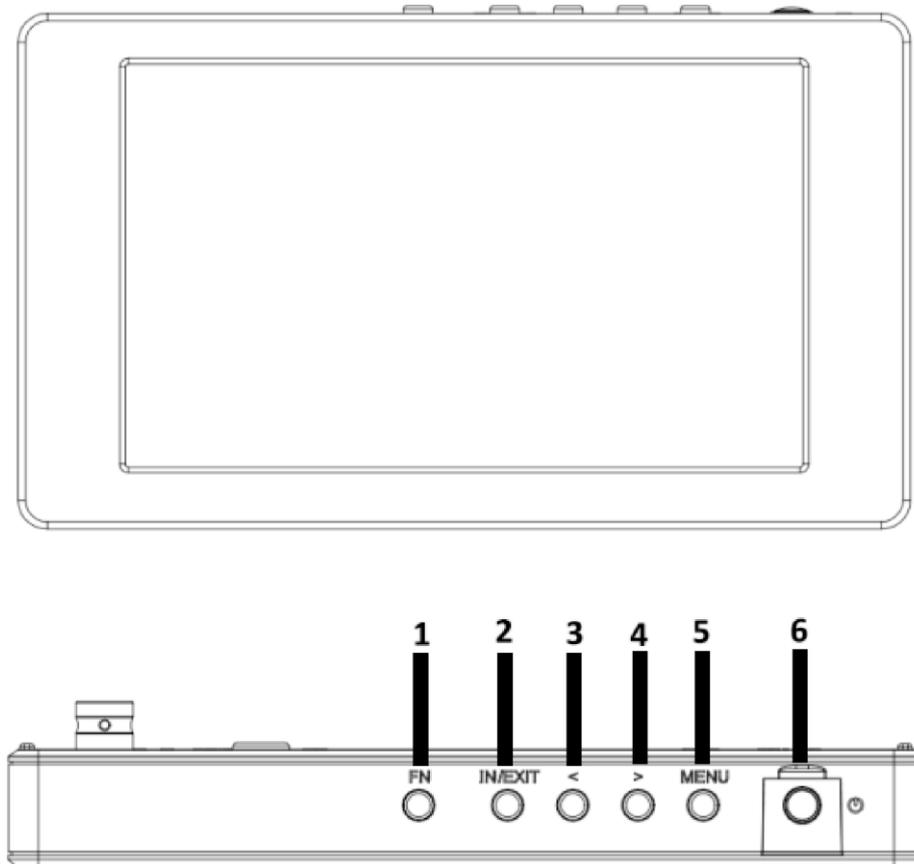
- Bitte stellen Sie den Bildschirm nicht auf den Boden.
- Bitte vermeiden Sie starke Stöße oder das Fallenlassen auf den Boden.
- Bitte verwenden Sie KEINE chemischen Lösungen zur Reinigung dieses Produkts. Bitte wischen Sie es mit einem sauberen, weichen Tuch ab, um die Helligkeit der Oberfläche zu erhalten.
- Bitte blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- Bitte befolgen Sie die Anweisungen und Fehlerbehebungen zur Einstellung des Produkts. Andere unsachgemäße Einstellungen können zu Schäden führen. Jede weitere Einstellung muss von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

## 1. FEATURES:

- Unterstützt HDMI 2.0, 3G-SDI Eingang und Ausgang.
- Das Ausgangsschleifensignal kann bis zu 4K unterstützen.
- Unterstützung mehrerer benutzerdefinierter Wellenformmodi (Wellenform, Vektor, Peaking, Histogramm, Audio-Vektor, Pegelanzeige).
- Die HDR-Funktion unterstützt ST 2084 und den Hybrid Log Gamma-Modus.
- Gamma-Bereich: 1.8-2.8.
- Unterstützung für benutzerdefiniertes 3D-LUT-Laden.
- Unterstützt große Farbskala SMPTE-C, Rec709, EBU, Original.
- Linker und rechter Kontrastmodus: kann Farbraum, HDR/Gamma, Kamera Log in das rechte Bild importieren.
- Unterstützung mehrerer Farbtemperaturmodi: 5500K, 6500K, 7500K, 9300K und benutzerdefiniert.
- Falschfarben (Standard, Spectrum, ARRI, RED).
- Bildformat (16:9, 1,85:1, 2,35:1, 4:3, 3:2, 1,3X, 1,5X, 2,0X, 2,0X MAG, Raster).
- Bildformat (Vollbild, 16:9, 1,85:1, 2,35:1, 4:3, 3:2, 1,3X, 1,5X, 2,0X, 2,0X MAG).
- Audio: Unterstützung Audio Level Meter, HDMI unterstützt 8 Kanäle.
- Zeitcode (LTC, VITC).
- Farbbalkenmodus (100%, 75%, Aus).
- Markerfarbe (rot, grün, blau, schwarz und weiß).
- Peaking-Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß und Schwarz sind optional.

## 2. PRODUKTBEZEICHNUNG

### 2-1 Fronttaste/ Schnittstelle



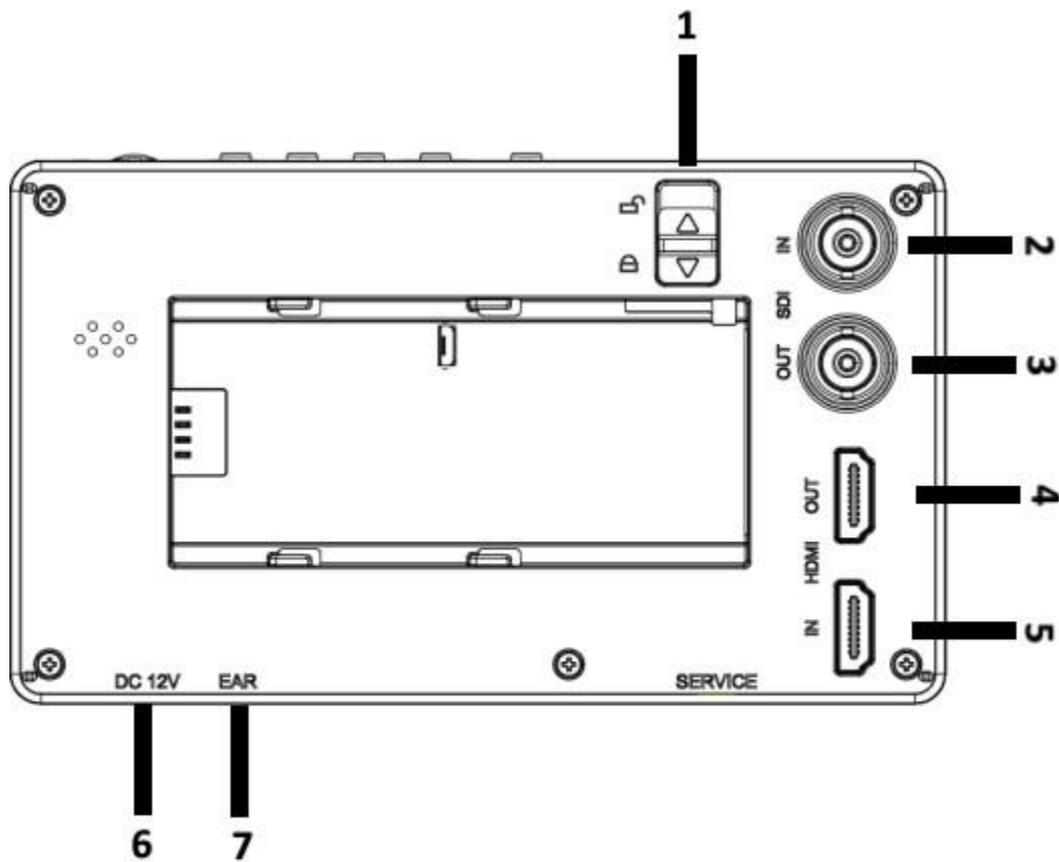
1. FN-Kurztaste.
2. IN/EXIT: Rücksprungtaste für das Menü, langes Drücken zum Umschalten des INPUT-Signals.
3. <: linke Taste.
4. >: Rechte Taste.
5. Menü-Taste: Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste MENU, um die Menüoberfläche auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Optionstaste: Verwenden Sie in der Menüoberfläche die linke und rechte Taste, um die gewünschte Menüoption oder den Optionswert auszuwählen.

Bestätigen Sie die Taste: Nachdem Sie die gewünschte Option ausgewählt haben, drücken Sie die MENU-Taste, um die Option zu bestätigen.

- Einschalttaste.

## 2-2 Rückseite Schnittstelle



- Schalter der Batterieplatte.
- SDI-Eingangsschnittstelle.
- SDI-Ausgangsschnittstelle.
- HDMI-Ausgangsschnittstelle.
- HDMI-Eingangsschnittstelle.
- DC 12V Leistungsaufnahme.
- Kopfhöreranschluss

## 2-3. Batterie-Montageplatte

Standard-Batteriehalterungen:



## 3. MENÜ EINSTELLUNG

Bevor Sie die Funktionen einstellen, vergewissern Sie sich bitte, dass das Gerät richtig angeschlossen ist.

### 3-1. Taste Funktion:

#### 3-1-1. Das Menü Bild

- Schalten Sie das Gerät ein, drücken Sie die Menütaste, um das Menü anzuzeigen, und verwenden Sie die Taste < oder >, um nacheinander zwischen den Optionen Bild, Marker, Funktion, Wellenform, Audio und System zu wechseln.
- Nachdem Sie die Option ausgewählt haben, drücken Sie die Menütaste, um sie auszuwählen, verwenden Sie die Taste < oder >, um zwischen den Werten und Optionen zu wechseln, und drücken Sie erneut die Menütaste oder die Exit-Taste, um die Änderung zu bestätigen.
- Anpassbare < oder > Tastenfunktionen, optionale Anpassungsoptionen: Helligkeit, Kontrast, Farbe, Schärfe, Lautstärke, Hintergrundbeleuchtung, Hilfsfokusstufe. Drücken Sie nach dem Einschalten des Geräts zunächst die Taste < oder >, um die Option zur Anpassung der Lautstärke aufzurufen. Drücken Sie dann die Menütaste, um die Optionen der Anpassungsfunktion anzuzeigen, die Sie nach Ihren Bedürfnissen einstellen können. Standard: Lautstärke.

## 3-1-2. FN-Funktionstasten:

Center Marker	False Color
Aspect Marker	Exposure
Safety Marker	Histogram
Overscan	Full Mode
Scan	Waveform
Aspect	Vector
Color Space	TimeCode
HDR	Mute
Gamma	Level Meter
Camera Log	
Check Field	
H/V Delay	
Freeze	
Image Flip	
Color Bar	
Peaking	

- Halten Sie die Fn-Taste 3-5 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellungen des Kontextmenüs aufzurufen. Das Display wird auf der rechten Seite angezeigt. Verwenden Sie die Taste < oder >, um die Option auszuwählen, drücken Sie die Menütaste, um die Option zu bestätigen, und legen Sie die Option als Kurzwahlstastenoption fest. Drücken Sie Exit, um das Kontextmenü zu verlassen.
- Benutzer können Tastenkombinationen nach persönlichen Bedürfnissen festlegen: Belichtung, Histogramm, Vollbildmodus, Wellenform, Vektor, Timecode, Stummschaltung, Soundbar-Grafik, Center-Marker, Aspect-Marker, Safety-Marker, Overscan, Scan-Modus, Anzeigeverhältnis, Farbraum, Gamma, HDR, Camera Log, Mono, H/V Delay, Freeze, Farbbalken, Bildumkehr, Assist Focus, False Color.
- Die Standard-Verknüpfungsfunktion ist: Peaking.

## 3-2. MENÜ Bedienung

- Drücken Sie beim Einschalten des Geräts die Taste "MENU". Das Menü der Funktionseinstellungen wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- Drücken Sie die Taste < oder >, um das Menü auszuwählen, und drücken Sie die Menütaste, um zu bestätigen, und dann EXIT, um zurückzukehren.

3-2-1 Bild

PICTURE		
	Brightness	50
	Contrast	50
	Saturation	50
	Tint	50
	Sharpness	0
	Back Light	100
	Color Space	Rec709
	Camera Log	Off
	SDI	1080p60Hz

PICTURE		
	Brightness	50
	Contrast	50
	Saturation	50
	Tint	50
	Sharpness	0
	Back Light	100
	RGB Range	Limited
	HDMI EDID	4K
	HDMI	1080p25Hz

PICTURE		
	Back Light	100
	Color Space	Rec709
	Camera Log	Off
	Def. Log	SLog2ToLC-709
	User Log	No Data
	Gamma	2.2
	HDR	Off
	Color Temp.	6500K
	SDI	1080p60Hz

PICTURE		
	HDMI EDID	4K
	Color Space	Rec709
	Camera Log	Off
	Def. Log	SLog2ToLC-709
	User Log	No Data
	Gamma	2.2
	HDR	Off
	Color Temp.	6500K
	HDMI	1080p25Hz

ITEMS	OPTIONEN
Helligkeit	0 - 100
Kontrast	0 - 100
Sättigung	0 - 100
Färbung	0 - 100
Schärfe	0 - 100
Gegenlicht	0 - 100
Farbraum	Nativ, SMPTE-C, Rec709, EBU
Kamera-Logbuch	Aus, Standard, Benutzer
Gamma	Off, 1.8, 2.0, 2.2, 2.35, 2.4, 2.6, 2.8 (Nur bei ausgeschaltetem HDR)
HDR	Aus, ST 2084 300, ST 2084 1000, ST 2084

	10000,HLG		
Farbtemperatur	5500K/ 6500K/ 7500K/9300 °K/ Benutzer		
	Rote Verstärkung	0 - 255	Hinweis: Nur im Modus "Benutzer" verfügbar, um den gewünschten Farbwert zu wählen.
	Grüner Gewinn	0 - 255	
	Blaue Verstärkung	0 - 255	
	Roter Versatz	0 - 511	
	Grüner Offset	0 - 511	
	Blau Offset	0 - 511	

- Helligkeit

Stellen Sie die allgemeine Helligkeit der LCD-Anzeige von [0]-[100] ein. Wenn sich der Benutzer z. B. im Freien bei hellem Licht aufhält, erhöhen Sie die Helligkeit des LCD-Bildschirms, damit er besser zu sehen ist.

- Kontrast

Vergrößert oder verkleinert den Bereich zwischen den hellen und dunklen Bereichen des Bildes. Ein hoher Kontrast kann Details und Tiefe im Bild sichtbar machen, ein niedriger Kontrast kann das Bild weich und flach erscheinen lassen. Er kann im Bereich von [0]-[100] eingestellt werden.

- Sättigung

Stellen Sie die Farbintensität von [0]-[100] ein. Drehen Sie den Knopf nach rechts, um die Farbintensität zu erhöhen, und nach links, um sie zu verringern.

- Tönung

Er kann von [0]-[100] eingestellt werden. Beeinflusst die relative Helligkeit der resultierenden Farbmischung.

- Schärfe

Erhöhen oder verringern Sie die Schärfe des Bildes. Wenn die Bildschärfe unzureichend ist, erhöhen Sie die Schärfe, um das Bild klarer zu machen. Sie kann von [0]-[100] eingestellt werden.

- Rücklicht

Erhöhen oder verringern Sie die Hintergrundbeleuchtung des Monitors. Sie kann von [0]-[100] eingestellt werden.

- Farbraum

Wählen Sie den Anzeigebereich aus [Nativ], [SMPTE-C], [Rec709], [EBU].

- Kamera-Logbuch

Standard-Log: Das Standardprotokoll hat 17 Protokollmodi, die in der folgenden Reihenfolge umgeschaltet werden können:

SLog2ToLC-709, SLog2ToLC-709TA, SLog2ToSLog2-709, SLog2ToCine+709, SLog3ToLC-709, SLog3ToLC-709TA, SLog3ToSLog2-709, Log3ToCine+709, ArriLogCTo709, ArriLogCToP3DCI, CLogTo709, VLogToV709, JLogTo709, JLogTo709HLG, JLogTo709PQ, Z7 NLogTo709, D780, NLogTo709.



- Benutzerprotokoll: 6 Modi können angepasst werden, bitte befolgen Sie die folgenden Schritte zum Laden: Bitte benennen Sie die zu ladende Datei mit der Endung .cube. Bitte beachten Sie: unterstützt nur das Format 17x17x17/33x33x33, das Datenformat und das Tabellenformat sind BGR-Dokumente, wenn das Dokumentenformat nicht korrekt ist, verwenden Sie bitte das Tool "Lut Tool.exe", um zu konvertieren. Das Standarddokument ist benannt. User1-User6.cube file. Load the document into the USB flash drive.

- Schritte zum Laden: Schalten Sie das Gerät ein - legen Sie die U-Diskette ein. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, lädt es automatisch die entsprechenden Dokumente in das Benutzerprotokoll. Wenn das Dokument nicht zum ersten Mal geladen wird, zeigt das Gerät eine Eingabeaufforderung an. Bitte wählen Sie entsprechend der Aufforderung, ob Sie das Dokument aktualisieren möchten oder nicht.

- Gamma

Verwenden Sie diese Einstellung, um eine der Gamma-Tabellen auszuwählen:

[Aus], [1,8], [2,0], [2,2], [2,35], [2,4], [2,6], [2,8].

Die Gammakorrektur stellt das Verhältnis zwischen den Pixelwerten des eingehenden Videos und der Leuchtdichte des Monitors dar. Der niedrigste verfügbare Gamma-Wert ist 1,8 und lässt das Bild heller erscheinen. Der höchste verfügbare Gamma-Wert ist 2,8 und lässt das Bild dunkler erscheinen.

**Hinweis!** Der Gamma-Modus kann NUR bei geschlossener HDR-Funktion aktiviert werden.



Gamma1.8



Gamma2.6

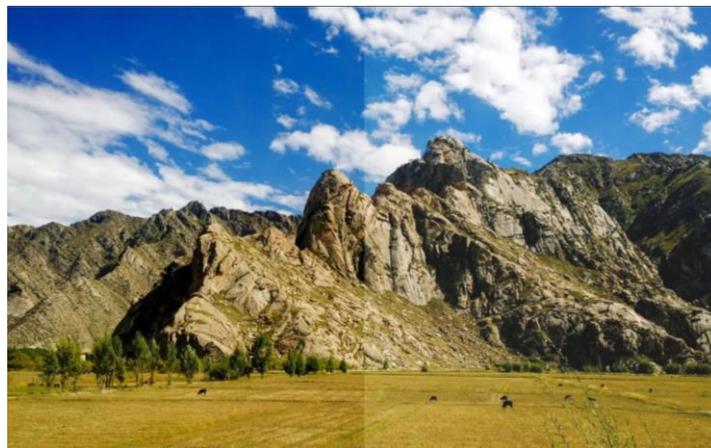
- HDR

Verwenden Sie diese Einstellung, um eine der HDR-Voreinstellungen zu wählen:

[Aus], [ST 2084 300], [ST 2084 1000], [ST 2084 10000], [HLG].

Wenn HDR aktiviert ist, gibt der Bildschirm einen größeren Dynamikbereich der Helligkeit wieder, wodurch hellere und dunklere Details deutlicher dargestellt werden. So wird die Bildqualität insgesamt effektiv verbessert.

HDR AUS



HDR EIN

- Farbtemperatur

Die Modi [5500K], [6500K], [7500K], [9300K] und [Benutzer] sind optional.

Passen Sie die Farbtemperatur an, um das Bild wärmer (Gelb) oder kälter (Blau) zu machen. Erhöhen Sie den Wert, um das Bild wärmer zu machen, verringern Sie den Wert, um das Bild kälter zu machen. Der Benutzer kann verwenden

diese Funktion, um die Bildfarbe je nach Bedarf zu verstärken, abzuschwächen oder auszugleichen. Die Standard-Farbtemperatur für weißes Licht beträgt 6500K.

Farbverstärkung/Offset ist nur im Modus "Benutzer" verfügbar, um den Farbwert zu wählen.

- SDI (oder HDMI) -

Zeigt die Quelle an, die derzeit auf dem Monitor angezeigt wird. Es ist nicht möglich, die Quelle über das OSD auszuwählen und zu ändern.

### 3-2-2 Markierung



ITEMS	OPTIONEN
Center Marker	AUS, EIN
Aspekt-Markierung	AUS, 16:9, 1.85:1, 2.35:1, 4:3, 3:2, 1.3x, 1.5x, 2.0X, 2.0X Mag, Raster
Sicherheitsmarkierung	AUS, 95%, 93%, 90%, 88%, 85%, 80%
Markierungsfarbe	Rot, Grün, Blau, Weiß, Schwarz
Aspekt Matte	AUS, 1- 7
Dicke	AUS, 1- 7

- Markierung in der Mitte:

Wählen Sie Ein, dann erscheint in der Mitte des Bildschirms eine "+"-Markierung.



- Bildseitenverhältnis:

Der Aspect Marker bietet verschiedene Seitenverhältnisse, wie die folgenden:

[AUS], [16:9], [1.85:1], [2.35:1], [4:3], [3:2], [1.3X], [2.0X], [2.0X MAG], [Raster].

- Bildseitenverhältnis:

Dient zur Auswahl und Steuerung der Größe und Verfügbarkeit des Sicherheitsbereichs. Verfügbare Typen sind [AUS], [95%], [93%], [90%], [88%], [85%], [80%] zur Auswahl.

- Markerfarbe & Aspekt Matte & Dicke:

Marker Matte verdunkelt den Bereich der Außenseite des Markers. Der Grad der Verdunkelung liegt zwischen [0] und [7]. Markierungsfarbe steuert die Farbe der Markierungslinien und die Dicke steuert die Dicke der Markierungslinien.

### 3-2-3 Funktion

FUNCTION		
	Scan	Aspect
	Aspect	Full
	Overscan	Off
	H/V Delay	Off
	Check Field	Off
	Image Flip	Off
	Zoom	50%
	Freeze	Off
	HDMI	1080p25Hz

ITEMS	OPTIONEN
Scannen	Zoom, Seitenverhältnis, Pixel zu Pixel  (Die Optionen können nur im Scan-Modus eingestellt werden).
Aspekt	Vollbild, 16:9, 1.85:1, 2.35:1, 4:3, 3:2, 1.3X, 1.5X, 2.0X , 2.0X MAG
Overscan	AUS, EIN
H/V-Verzögerung	AUS, H, V, H/V
Feld prüfen	AUS, Rot, Grün, Blau, Mono
Image Flip	AUS, H, V, H/V
Vergrößern	10%~90% (Stufenwert ist 10%)
Einfrieren	AUS, EIN

- Scannen:

Verwenden Sie diese Menüoption, um den Scanmodus auszuwählen. Es sind drei Modi voreingestellt: Zoom, Seitenverhältnis, Pixel zu Pixel.

- Aspekt:

Wählen Sie unter der Option "Scannen" die Option "Seitenverhältnis" aus und verwenden Sie dann die Option "Seitenverhältnis", um zwischen verschiedenen Seitenverhältniseinstellungen zu wechseln. Zum Beispiel:

Im 4:3-Modus werden die Bilder so skaliert, dass sie den maximalen 4:3-Bereich des Bildschirms ausfüllen. Im 16:9-Modus werden die Bilder so skaliert, dass sie den gesamten Bildschirm ausfüllen.

Im Vollbildmodus werden die Bilder so skaliert, dass sie den gesamten Bildschirm ausfüllen.

- Übertastung:

Verwenden Sie dieses Element, um Overscan zu aktivieren oder zu deaktivieren.

- H/V-Verzögerung:

Wählen Sie einen der H/V-Modi: [AUS], [H], [V], [H/V]. Wenn die H/V-Verzögerung eingeschaltet ist, werden die Austastbereiche des Eingangssignals horizontal und vertikal angezeigt.

- Feld prüfen:

Verwenden Sie die Kontrollfeldmodi zur Monitorkalibrierung oder zur Analyse einzelner Farbkomponenten eines Bildes. Im Modus [Mono] sind alle Farben deaktiviert und es wird nur ein Graustufenbild angezeigt. In den Kontrollfeldmodi [Blau], [Grün] und [Rot] wird nur die ausgewählte Farbe angezeigt.

- Vergrößern:

Das Bild kann in den Verhältnissen [X1.5], [X2], [X3], [X4] vergrößert werden. Um den [Zoom] unter [Scan] auszuwählen, wählen Sie die Zeiten unter der Option [Zoom], die sich unter der Option Kontrollfeld befindet.

**Hinweis!** Die Zoom-Option kann NUR aktiviert werden, wenn der Benutzer unter [Scan] den Modus [Zoom] auswählt.

- Einfrieren:

Wählen Sie [Ein], um ein Bild des aktuellen Bildes auf dem Bildschirm aufzunehmen, und wählen Sie [Aus], um die Standbildfunktion zu beenden.

### 3-2-4 Wellenform

WAVEFORM			WAVEFORM		
	Full Mode	Off		Peaking	Red
	Waveform	RGB		Peaking Level	50
	Vector	On		False Color	Off
	Transparency	50%		False Color Table	On
	Peaking	Off		Exposure	Off
	Peaking Level	50		Exposure Level	100IRE
	False Color	Off		Histogram	Y
	False Color Table	On		TimeCode	On
	SDI	1080p60Hz		SDI	1080p60Hz

ITEMS	OPTIONEN
Voller Modus	AUS, Y, YCbCr, RGB, Vektor, Histogramm
Wellenform	AUS, Multi, Y, YCbCr, RGB
Vektor	Ein, Aus
Transparenz	AUS, 25%, 50%
Höchststand	AUS, EIN
Peaking Farbe	Rot, Grün, Blau, Weiß, Schwarz
Spitzenwert	0 - 100
Falsche Farbe	AUS, EIN (Standard, Spektrum, ARRI, ROT)

Falschfarbentabelle	AUS, EIN
Exposition	AUS, EIN
Expositionsniveau	0-100IRE
Histogramm	AUS, Y, RGB, Farbe
Zeitcode	OFF, LTC, VITC (nur im SDI-Modus verfügbar).

- Wellenform:

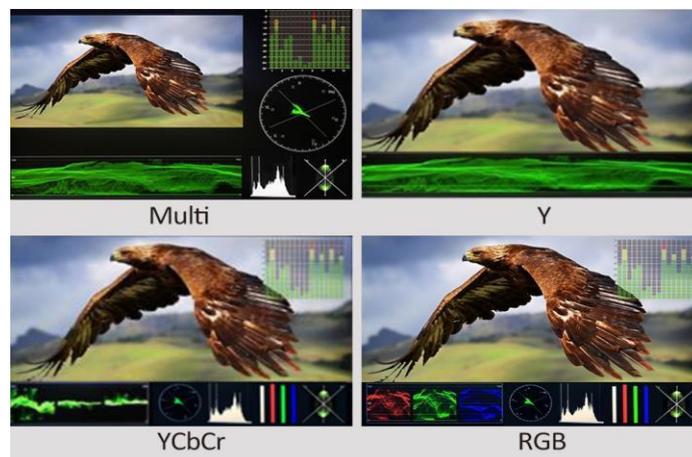
- Verwenden Sie dieses Element, um die Wellenform zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wählen Sie den Wellenformmodus aus [Multi], [Y], [YCbCr], [RGB].

- [Multi]: Gleichzeitige Anzeige von Wellenform, Histogramm, Audio-Vektor, Vektor und Pegelanzeige.

- [Y]: Anzeige der Y-Wellenform.

- [YCbCr]: Anzeige der YCbCr-Wellenform.

- [RGB]: Anzeige der R/G/B-Wellenform.



- Vektor:

Verwenden Sie diesen Punkt, um Vector zu aktivieren oder zu deaktivieren.

- Transparenz:

Die Einstellung der Transparenz kann Wellenform, Vektor, Histogramm, Audio-Vektor und Pegelanzeige unterstützen. Die Transparenz kann zwischen [aus], [25%] und [50%] gewählt werden.

- [Aus] : Der Hintergrund der Wellenform wird schwarz dargestellt.

- [25%]: Der Hintergrund der Wellenform wird mit 25 % Intensität angezeigt.

- [50%]: Der Hintergrund der Wellenform wird mit 50 % Intensität angezeigt.

- **Höchststand:**

Verwenden Sie diese Option, um die Spitzenwertfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

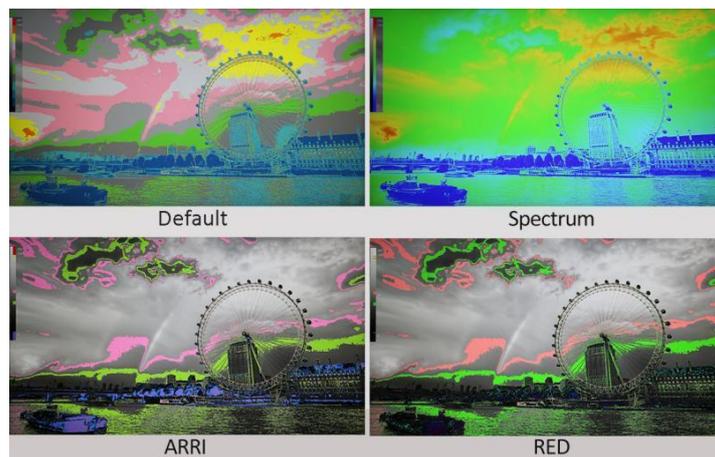
- **Peaking Farbe:**

Wählen Sie eine der Peaking-Farben: [Rot], [Grün], [Blau], [Weiß], [Schwarz].

- **Falsche Farbe:**

Verwenden Sie dieses Element, um die Falschfarbenfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Wenn aktiviert, sind [Standard], [Spektrum], [ARRI], [ROT] optional.

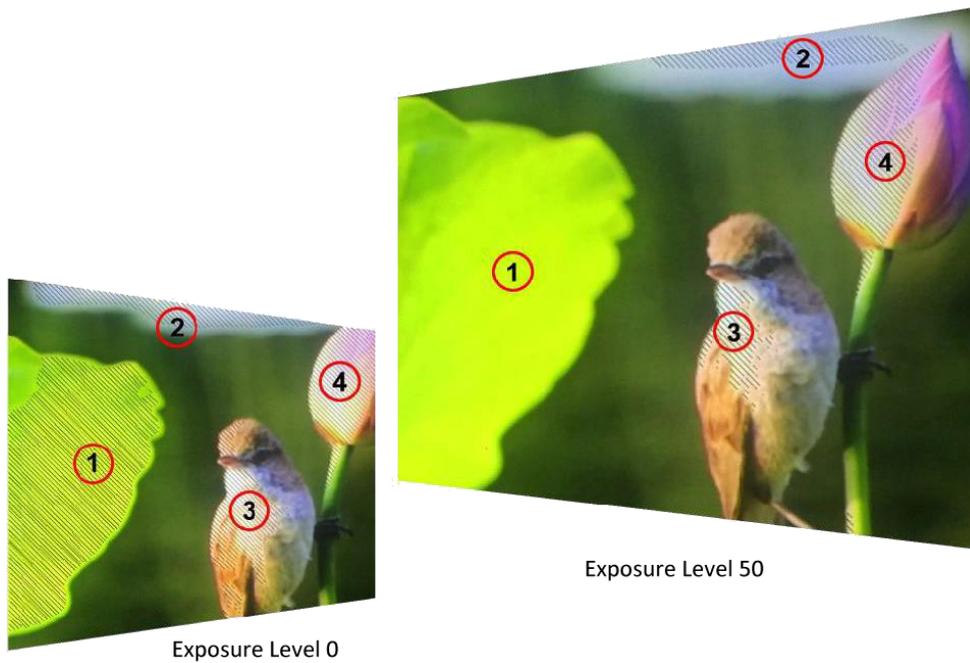


- **Falsche Farbtabelle:**

Verwenden Sie dieses Element, um die Falschfarbtabelle zu aktivieren oder zu deaktivieren. Der Bereich der Falschfarbtabelle liegt zwischen 0-100 IRE.

- **Exposition und Expositionshöhe:**

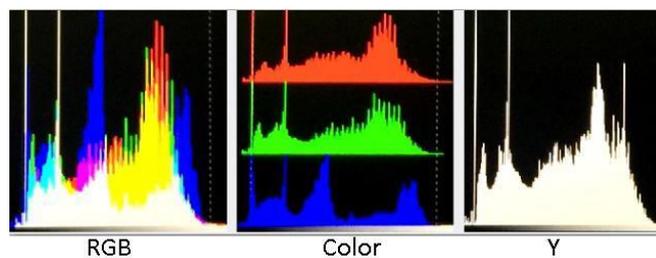
Die Belichtungsfunktion hilft dem Benutzer, eine optimale Belichtung zu erreichen, indem diagonale Linien über Bildbereichen angezeigt werden, die den eingestellten Belichtungswert überschreiten. Die Belichtungsstufe kann auf [0]-[100] eingestellt werden.



- Histogramm:

Verwenden Sie diese Option, um das Histogramm zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn aktiviert, sind [Y], [RGB] und [Farbe] optional.

- [Y]: Anzeige des Y-Histogramms.
- [RGB]: Anzeige des gemischten RGB-Histogramms.
- [Farbe], RGB-getrenntes Histogramm anzeigen.

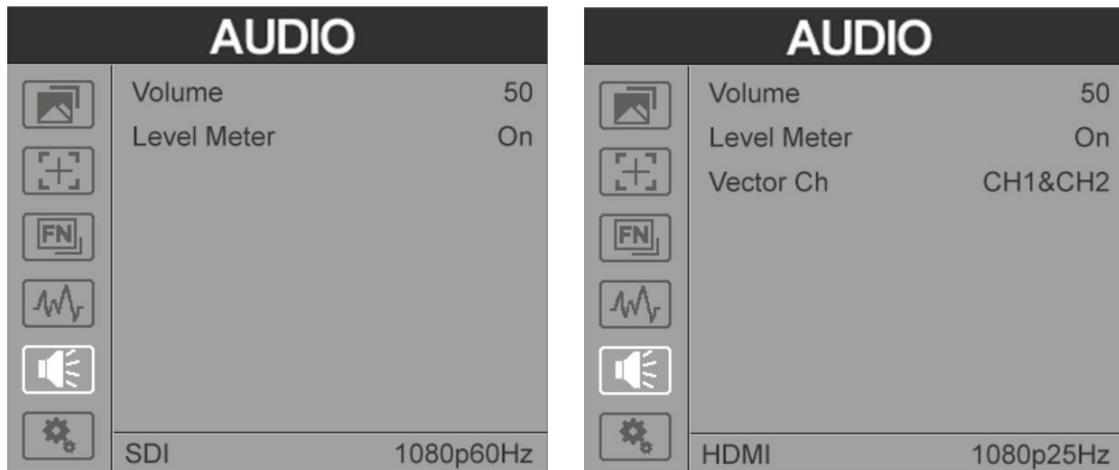


- Zeitcode:

Verwenden Sie diese Option, um den Timecode zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn aktiviert, sind [LTC] und [VITC] optional.

**Hinweis:** Der Timecode ist nur im SDI-Modus verfügbar.

## 3-2-5 Audio



ITEMS	OPTIONEN
Band	0 - 100
Pegelmesser	OFF, ON (Standardeinstellung unter der Wellenform-Multifunktion: on)
Audio-Kanal	CH1-8 (nur im HDMI-Modus verfügbar).

- Band

Zum Einstellen der Lautstärke von [0]-[100] für das Audiosignal des eingebauten Lautsprechers und der Kopfhörerbuchse.

- Pegelmesser

Wählen Sie aus, ob die Pegelanzeige aktiviert oder deaktiviert werden soll.

**Hinweis:** Standardmäßig ist diese Funktion unter [Waveform]-[Multi] aktiviert.



- Audio-Kanal

Audiokanal auswählen.

3-2-6 System

SYSTEM		
	Language	English
	Color Bar	Off
	OSD Timer	10s
	OSD H Position	50
	OSD V Position	50
	Color Calibration	Off
	Comparison En	Off
	Reset	Off
	HDMI	1080p25Hz

ITEMS	OPTIONEN
Sprache	Englisch, Chinesisch
Farbbalken	AUS, 100%, 75%
OSD-Zeit	10er, 20er, 30er
OSD H Position	Wählen Sie zwischen 0-100, Standard: 50
OSD V Stellung	Wählen Sie zwischen 0-100, Standard: 50
Farbkalibrierung	AUS/EIN
Vergleich	Aus, Gamma/HDR, Farbraum, Kamera-Log

Zurücksetzen	AUS, EIN
--------------	----------

- Sprache

Wechseln Sie zwischen [Englisch] und [Chinesisch].

- Farbbalken

Farbbalken ein-/ausschalten. Wenn der Farbbalken eingeschaltet ist, kann er ausgewählt werden: [100%], [75%].

- OSD-Zeit

Wählen Sie die Anzeigedauer für das OSD. Es stehen die Voreinstellungen [10s], [20s] und [30s] zur Verfügung.

- OSD H/V Position

Option: 0-100. Standard: 50.

- Farbkalibrierung

Wählen Sie [Ein]

oder [Aus].

Wenn das Gerät farblich kalibriert werden muss, gehen Sie bitte wie folgt

vor: Verbinden Sie das Gerät über die HDMI-Schnittstelle mit dem PC.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät und die Farbkalibrierungsausrüstung mehr als 30 Minuten arbeiten.

Aktivieren Sie nach dem vorhergehenden Schritt die Farbkalibrierungsfunktion des Geräts und die Farbkalibrierungssoftware, um die Farbe zu kalibrieren (Einzelheiten finden Sie im Dokument "CMS-Farbkalibrierungsprozess").

Nach der Kalibrierung wird ein Dokument "Rec709.cube" erstellt, das dann auf einen USB-Stick kopiert wird.

Stecken Sie den USB-Stick in das Gerät und speichern Sie das Dokument. Dieses Dokument "Rec709.cube" finden Sie unter Farbraumoption.

- Vergleich

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Funktion "Vergleichen" zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird auf dem Bildschirm ein Vergleich zwischen dem Originalbild und dem benutzerdefinierten Bild angezeigt (siehe Abbildung).

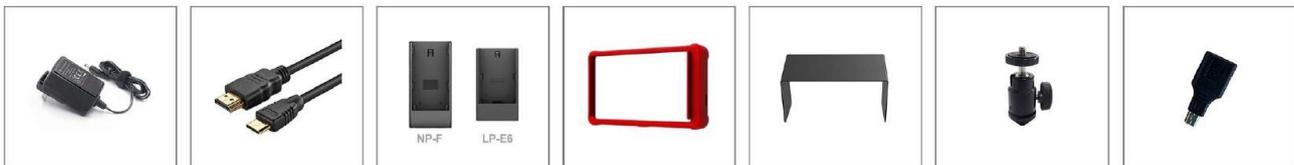


Optionen: [Aus], [Gamma/HDR], [Farbraum], [Kamera-Log]. Standard: [Aus].

- Zurücksetzen

Falls ein Problem auftritt, drücken Sie nach der Auswahl zur Bestätigung. Der Monitor kehrt zu den Standardeinstellungen zurück.

## 4. ZUBEHÖR



Standard:

1. 12V/2A DC-Adapter	1 Stk.
2. 0,8 m HDMI-A/C-Kabel	1 Stk.
3. NP-F-, LP-E6-Batterieplatte	1 Paar.
4. Gehäuse aus Silikonkautschuk	1 Stk.
5. Sonnenschirm	1 Stk.
6. Halterung für heiße Schuhe	1 Stk.
7. Mini-USB-auf-USB-A-Stecker	1 Stk.

## 5. PARAMETER

Panel	5.4"
Bildseitenverhältnis	16:9
Physikalische Auflösung	1920×1200
Helligkeit	600 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	1100:1
Betrachtungswinkel	160°/ 160°(H/V)
Eingangssignal	3G-SDI, HDMI 2.0.
Eingangssignal	3G-SDI, HDMI 2.0.
Eingangsspannung	DC 7-24V
Stromverbrauch	≤9W
Betriebstemperatur	-20°C ~50°C
Lagertemperatur	-30°C ~70°C
Abmessung (LWD)	154,5×90×20mm
Gewicht	295g

## 6. FEHLERSUCHE

### 1. Nur Schwarz-Weiß-Anzeige:

Prüfen Sie, ob die Farbsättigung richtig eingestellt ist oder nicht.

### 2. Strom an, aber keine Bilder:

Prüfen Sie, ob die 3G-SDI- und HDMI-Kabel richtig angeschlossen sind. Bitte verwenden Sie den Standard-Netzadapter, der im Lieferumfang enthalten ist. Eine unsachgemäße Stromzufuhr kann zu Schäden führen.

### 3. Falsche oder abnormale Farben:

Prüfen Sie, ob die Kabel korrekt und ordnungsgemäß angeschlossen sind oder nicht. Gebrochene oder lose Stifte der Kabel können eine schlechte Verbindung verursachen.

### 4. Wenn Sie das Bild einschalten, wird ein Größenfehler angezeigt:

Drücken Sie "MENU → FUNCTION → Underscan", um Bilder beim Empfang von HDMI-Signalen automatisch zu vergrößern/verkleinern.

### 5. Andere Probleme:

Bitte drücken Sie die Taste "MENU" und wählen Sie "MENU→SYSTEM→ Reset →ON".

### 6. Nach Angaben des ISP kann die Maschine nicht ordnungsgemäß funktionieren:

ISP für Programm-Upgrades, Nicht-Profis nicht verwenden. Bitte starten Sie Ihr Gerät neu, wenn Sie versehentlich drücken!

Hinweis: Aufgrund ständiger Bemühungen zur Verbesserung von Produkten und Produktmerkmalen können sich die Spezifikationen ohne Vorankündigung ändern.

## 7. Demo zum Laden von 3D-LUTs

### 7-1. Format-Anforderung

- LUT-Format

Typ: .cube

3D Größe: 17x17x17

Daten bestellen: BGR

Tabelle Bestellung: BGR

- USB-Flash-Disk

Version USB: 2.0

System: FAT32

Größe: <16G

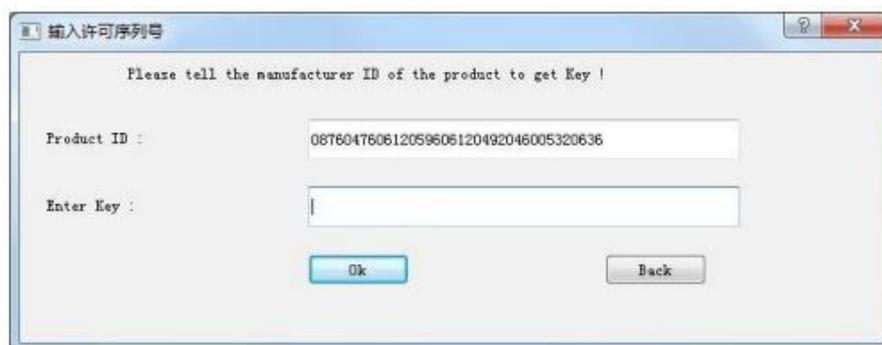
- Dokument zur Farbkalibrierung: lcd.cube

- Benutzer-Log: User1.cube ~User6.cube

### 7-2. LUT-Format-Konvertierung

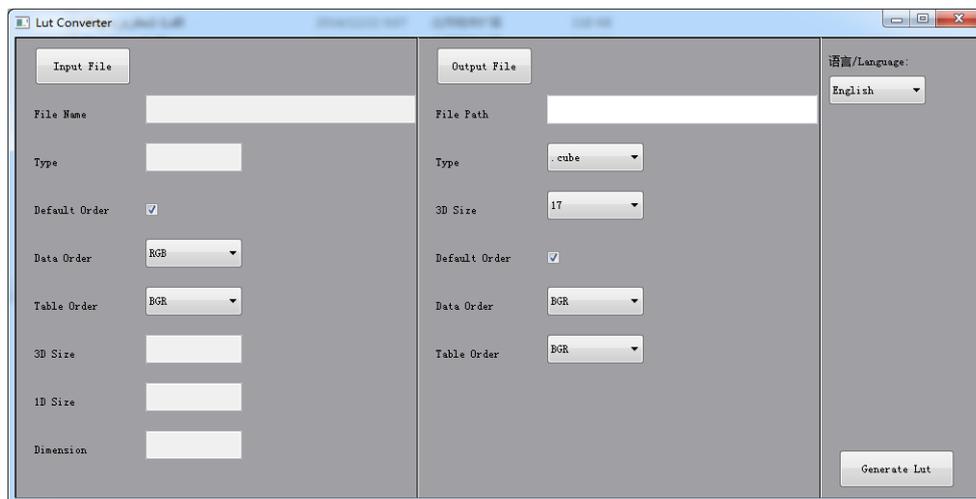
Das Format der LUT sollte umgewandelt werden, wenn es nicht den Anforderungen des Monitors entspricht. Es kann mit dem Lut-Konverter (V1.3.30) umgewandelt werden.

#### 7-2-1. Lut-Konverter aktivieren

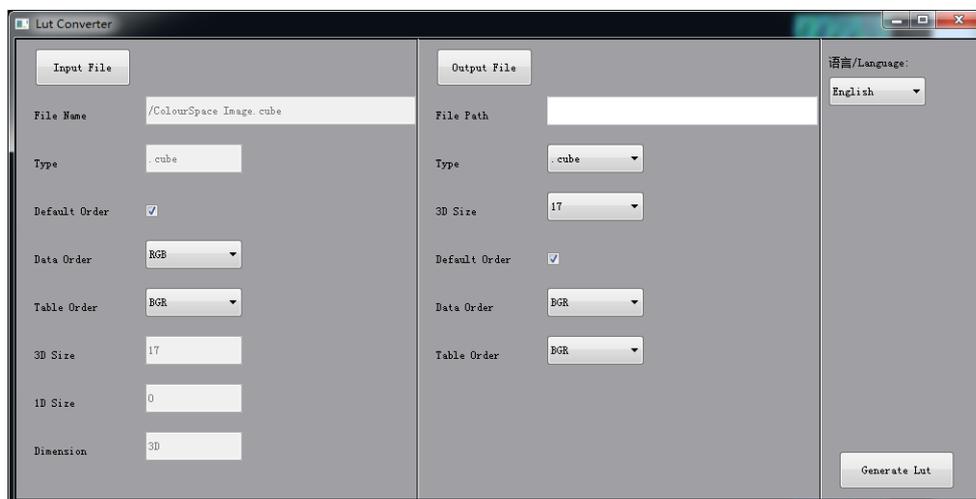


Eine individuelle Produkt-ID für einen Computer. Bitte senden Sie die ID-Nummer an den Vertrieb, um einen Enter Key zu erhalten. Der Computer erhält dann die Berechtigung für das Lut Tool nach Eingabe des Eingabeschlüssels.

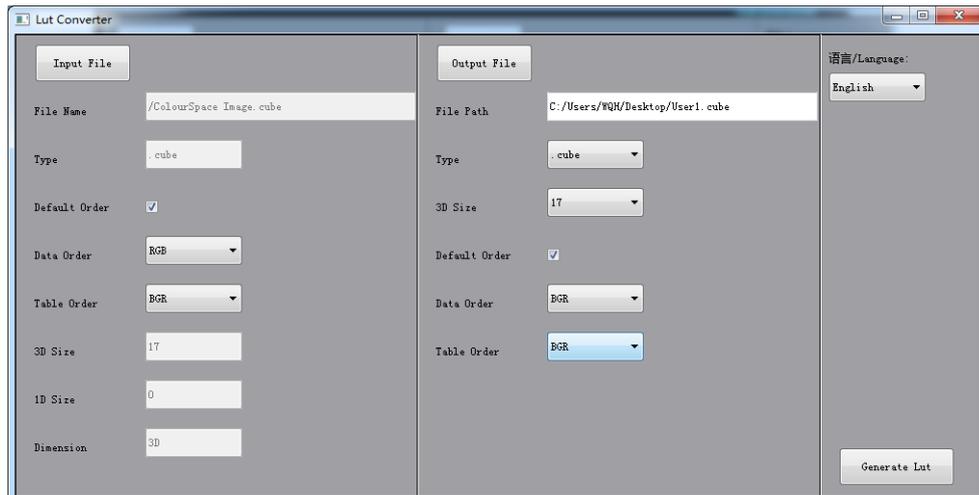
7-2-2. Rufen Sie die Schnittstelle des LUT-Konverters auf, nachdem Sie die Eingabetaste gedrückt haben.



7-2-3. Klicken Sie auf Eingabedatei und wählen Sie dann \*LUT.



7-2-4. Klicken Sie auf Ausgabedatei und wählen Sie den Dateinamen.



7-2-5. Klicken Sie zum Abschluss auf die Schaltfläche Generate Lut.

### 7-3. USB-Laden

Kopieren Sie die benötigten Dateien in das Stammverzeichnis des USB-Sticks.

**Hinweis!** Die LUT-Dateien müssen nach der Konvertierung die Namen "User1", "User2", "User3", "User4", "User5" oder "User6" tragen.

Stecken Sie den USB-Flash-Datenträger nach dem Einschalten in den USB-Anschluss des Geräts. Klicken Sie auf "Ja" bei der Pop-up-Aufforderung

(Wenn das Gerät das Eingabeaufforderungsfenster nicht öffnet, prüfen Sie bitte, ob der Name des LUT-Dokuments oder die Version des USB-Flash-Datenträgers den Anforderungen des Monitors entspricht), und drücken Sie dann die Menütaste, um die Aktualisierung automatisch durchzuführen. Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird eine Meldung angezeigt.