

L-TFT-07 Test

Bedienungsanleitung

Eigenschaften:

- Service- und Testmonitor
- 7" Backlight LED Bildschirm
- Eingänge: HD-SDI / Analog / HDMI / VGA
- 12VDC Ausgang für Kamera-Anschluß
- PTZ-Controller



Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweise

- Bitte behandeln Sie das Gerät immer mit äußerster Vorsicht. Der LCD-Bildschirm ist empfindlich und kann bei starken mechanischen Einwirkungen Schaden nehmen (z.B. bei einem Sturz). Für Schäden, die aus einem Sturz, falscher Handhabung oder ähnlichem resultieren, übernehmen wir keinerlei Haftung bzw. Garantieansprüche.
- Vermeiden Sie Berührungen des Anzeige-Bildschirms. Um den Bildschirm zu reinigen, verwenden Sie ein weiches und trockenes Tuch und wischen Sie damit vorsichtig über den Bildschirm!.
- Um das Risiko von Feuer oder Stromschlägen zu vermeiden, setzen Sie den Monitor nicht Regen oder anderen Flüssigkeiten aus.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzteil in die dafür vorgesehene Buchse gesteckt wird!.
- **Nutzen Sie nur das der Lieferung beiliegende Batterieladegerät. Andere Batterielader könnten Schäden am Gerät verursachen. (Sollte die rote LED beim Ladevorgang blinken, kontaktieren Sie uns bitte)**
- Der eingebaute Li-Polymer Akku (11.1V / 2200mA) ist mit einer sechs monatigen Garantie ab Kaufdatum versehen. Bitte benutzen Sie keine anderen Akkus, da diese Schäden am Gerät erzeugen könnten..
- Der Akku kann Schaden nehmen, wenn ein Kurzschluss vorliegt, oder das Ladekabel mit falscher Polarität angeschlossen wird.
- Wenn Sie eine Kamera über den Testmonitor mit Spannung versorgen möchten, nutzen Sie den beiliegenden Adapter.
- Beachten Sie bitte zuerst die Kamera zu verkabeln und danach den Testmonitor einzuschalten. Sollte in diesem Fall ein Kurzschluss vorliegen, schaltet sich der Monitor ab. Stellen Sie sicher, dass der Kurzschluss beseitigt ist, bevor Sie das Gerät wieder einschalten.
- Bitte lassen Sie den Monitor in seiner Tragetasche um Schäden am Display zu vermeiden
- Halten Sie metallische/magnetische Gegenstände fern vom Display, diese könnten Bildstörungen hervorrufen!
- Sollte das Gerät anfangen zu rauchen, komische Gerüche von sich geben oder unnormale Geräusche machen, schalten Sie es umgehend aus und kontaktieren Sie Ihren Händler.
- Sollte das Gerät nicht wie vorgesehen funktionieren, kontaktieren Sie Ihren Händler. Bitte stellen Sie keinerlei Reparaturversuche an dem Gerät an.

1. Einleitung

1-1. Übersicht

Der L-FTF-07 ist ein tragbarer, Multi-funktionaler Analog / HD-SDI / HDMI Test-Monitor und kann für vielfältige Testzwecke eingesetzt werden: Videosignal und Kabelstatus mit dem eingebauten Signalmesser, (HD-SDI / Analog), Einrichten von Kamera-Blickwinkel und -Fokus, Spannungsversorgung der Kamera, PTZ-Steuerung, Testen von Monitoren mit dem eingebauten Testbildgenerator, usw.

1-2. Ausstattung

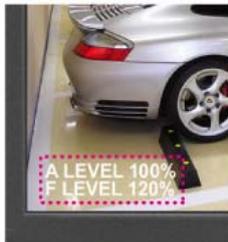
- 7 Zoll Wide TFT-LCD Digital Panel
- LED Hintergrundbeleuchtung
- Verschiedene Eingänge: HD-SDI (~3G), HDMI (~ 1080 P60), VGA (~ 1600 * 1200), CVBS
- Verschiedene Ausgänge: HD-SDI (~3G, Durchschleifausgang), CVBS (Durchschleifausgang)
- HD-SDI Video Signal & Fokus Messgerät
- Analoges Video Signal & Focus Messgerät
- P/T/Z Steuerung via RS-485 Schnittstelle für Speed Dome Kameras.
- Koaxiale Kommunikation (über Koax) / OSD Menü Steuerung von Kameras / PTZ über Koaxkabel bei weiten Distanzen. (Max. 800m)
- Spannungsversorgung von Kameras (DC-12V / 500mA)
- HD-SDI, HDMI Audio Ausgang
- Ledertasche und Trageriemen für Sicherheit und Komfort.
- Li-polymer Akku mit 6~8 Stunden Betriebszeit

1-3. Anwendungen

- Anzeige des Kamerabildes zur Justierung des Blickwinkels und der Schärfe.
- Prüfung des Kabelstatus und/oder DVR.
- Prüfung von Speed Dome Kameras, PTZ Kamera Status oder PTZ Steuerung.
- Prüfen der Videosignalstärke und/oder Einstellen des A. Level und F. Level der UTP Übertragungslösung zu einem optimalen Ergebnis.
- Steuerung des Kamera-OSD Menüs bei Kameras die Koax-Kommunikation unterstützen.
- Prüfen von HD-SDI, HDMI Signalen.
- Prüfen der Distanzen welcher HD-SDI Repeaters & Receivers installiert werden sollte.
- Prüfen von VGA Ausgängen
- Testen und Installieren von POC (Power over Coax) Kameras (HD-SDI, CVBS) (Optional)

1-4. Benutzung

• Videolevel bei einem UTP Receiver einstellen



[UTP Tx. / Rx. Einstellung]

- HDMI (1920 x 1080 60P), UXGA (1600 x 1200) Video Eingang



- Optionales Zubehör (Autolader)



SC-
LFC56N/L/LC/LD/LDC/07HD
(Optional)

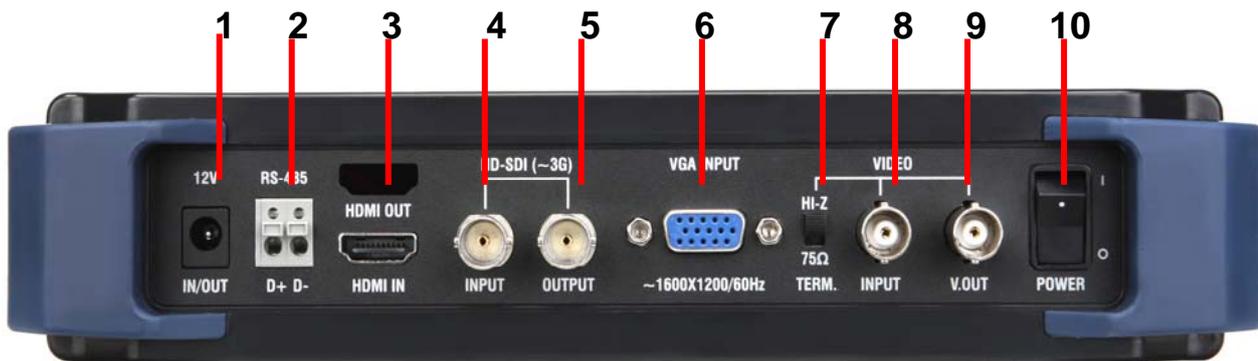
2. Bestandteile

Testmonitor	Ledertasche & Trageriemen	Zubehör	
		Lade & Powerkabel	Kamera-Versorgungskabel

3. Geräteteile und Anschlussmöglichkeiten

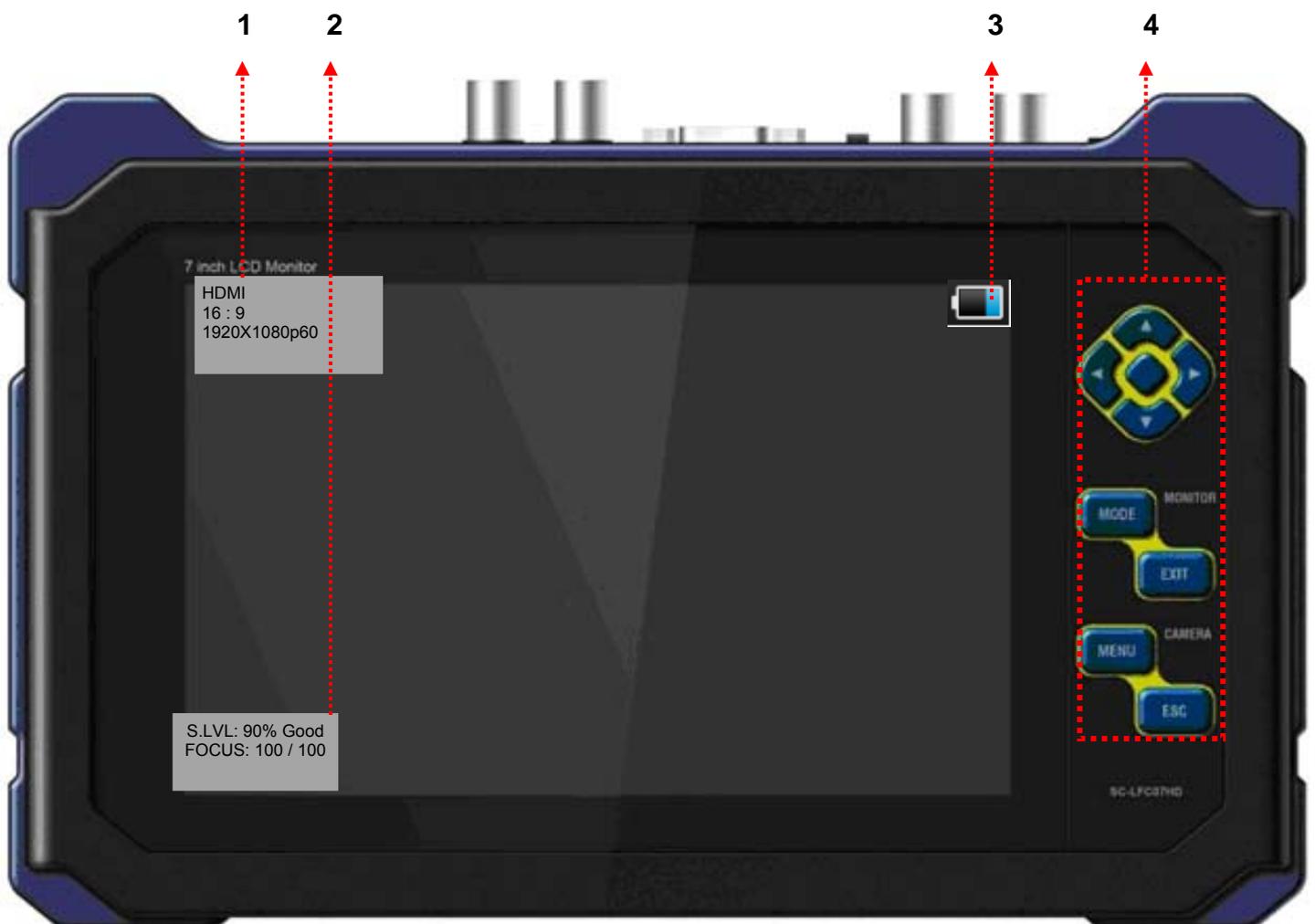
3-1. Namen und Funktionen

3-1-1. Anschlüsse



N R	Aufschrift	FUNKTION
1	DC12V	Laden des eingebauten Li-Polymer Akkus (mit dazugehörigem Ladegerät) Oder Kamera mit Spannung versorgen (DC12V/500mA).
2	RS-485	RS-485 Kommunikation für PTZ Empfänger und SPEED DOME KAMERAS
3	HDMI IN	HDMI Signal Eingang (Max. 1920 x 1080P 60Hz)
4	HD-SDI	HD-SDI Signal Eingang (Max. Auflösung : ~3G) Power Ausgang (Bei Benutzung von Power over coax)
5	SDI	HD-SDI Signal Ausgang (Durchschleifausgang)
6	VGA INPUT	UXGA Eingang (Max. Auflösung: 1600 x 1200)
7		TERM Mit Durchschleifausgang: HI-Z Position
8	ANALOG VIDEO	INPUT Videosignal Eingang Koaxialkommunikation: PTZ Empfänger oder SPEED DOME KAMERA Power Ausgang (Bei Benutzung von Power over coax)
9		OUTPUT Videosignal Ausgang (Durchschleifausgang) Ausgabe Testbild (Generator)
1 0	POWER	Ein/Aus Schalter

3-1-2. Bedienelemente



1: Video Status

- Eingangsmodus: HD-SDI, HDMI, VGA, CVBS
- Anzeigemodus: 4:3, Full(16:10), 16:9, Zoom 1, Zoom 2
- Auflösung: 1920 x 1080 p60, NTSC, Pal

2: Signalanzeige

- S.LVL: Zeigt die HDSDI Signalstärke an (in Prozent)
 - Focus: Zeigt den Fokusstatus des HDSDI Signals an (in Prozent)
 - A. LEVEL: Zeigt den Helligkeitslevel eines analogen Videosignals an (in Prozent)
 - F. LEVEL: Zeigt den Farblevel eines analogen Videosignals an (in Prozent)
- Bitte schauen Sie im Menüpunkt 3-1-2-1 für weitere Details nach.

3: Akkustatus

- 7 Schritte zur Akkuladezustandsanzeige: 90% , 70% , 50% 

4: Bedienteil

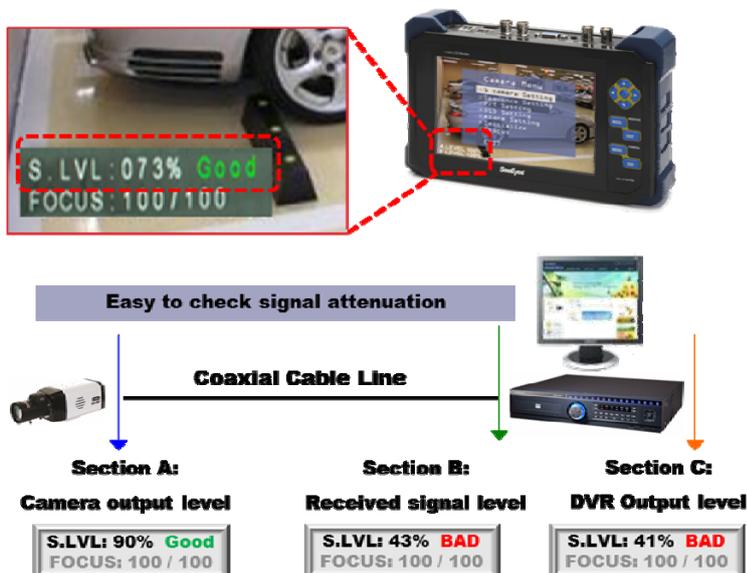
Tasten	Kamera Menü	RS-485 & KOAX Modus	Winkel Modus	Video Input
MODE		PTZ&OSD Modus Umschaltung		Eingangswahl
EXIT		Anwenden im PTZ Modus	Winkel Modus Out	HOT KEY(Zoom in)
MENU		Anwenden im OSD MODUS		Menü Ein
ESC		Anwenden im OSD MODUS		Menü Aus
Multi Way Key	Rauf, Runter, Rechts, Links	Pan/Tilt/Zoom/Fokus	Rauf, Runter, Rechts, Links	
ENTER Taste	ENTER		Select bar	Lang: VP EIN/AUS

3-1-2-1. Level Meter Anzeige

HD-SDI Level Meter

- **S. Level:** Zeigt die Signalstärke des HD-SDI Signals in Prozent an.
Je näher der angezeigte Wert an 100% ist, desto besser ist die Videosignalqualität.
Der niedrigste Video level ist 0%. Sollte das Level Meter "No Good" anzeigen, ist es nötig die Kabellänge zu kürzen, oder Repeater auf der Strecke einzusetzen.

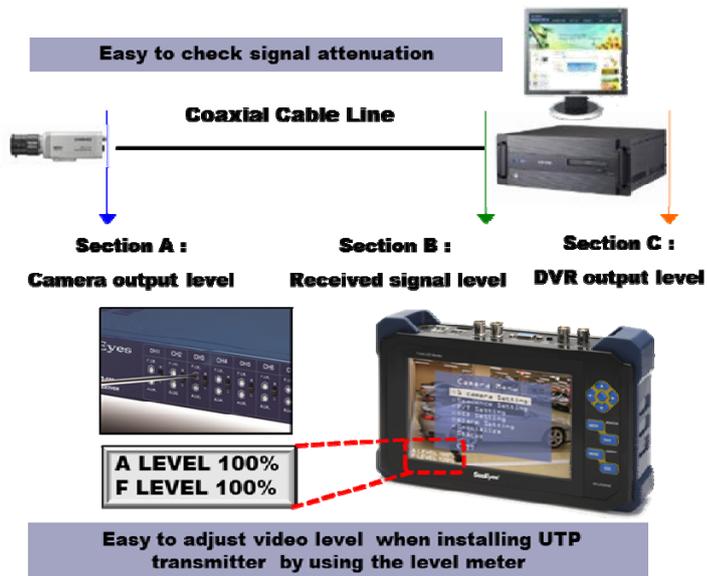
0~30%: Nicht Gut / 31% ~ 60%: Normal / 60% ~: Gut



CVBS Level Meter Anzeige

- **A-Level:** Zeigt die Helligkeit des Videosignal (Amplitude/Sync) in Prozent an. Je näher der angezeigte Wert an 100% ist, desto besser ist die Videosignalqualität. Liegt der A-Level unter 100%, ist die Videosignalstärke geringer und die Helligkeit reduziert.
- **F-Level:** Zeigt den Farbwert des Videosignals (Frequenz/Burst) in Prozent an. Je näher der angezeigte Wert an 100% ist, desto besser ist die Videosignalqualität und Auflösung.
- Die Videolevel Meter Anzeige ist aufgeteilt in A-Level und F-Level. Diese Werte sind hilfreich bei der Einstellung z.B. eines Zweidraht Empfängers, um somit die beste Bildqualität einzustellen.

0~60% : Nicht Gut / 60% ~ : Gut



Fokus Anzeige für HD-SDI und Analoge Kameras

- **Fokussmeter:** Dieser Wert zeigt die eingestellte Bildschärfe einer HD-SDI oder Analogen Kamera In numerischen Werten an. Der Fokuswert (Min.20 – Max.-255) hängt von der Videosignalstärke ab.

Achtung:

Sollte sich der Blickwinkel der Kamera geändert haben, ist es notwendig, die Fokussmessung mit der ESC-Taste zu resetten, um keine verfälschten Ergebnisse zu erhalten.

When focusing camera, the focus meter provides a numerical value to find an optimum value



3-2. Anschlussmöglichkeiten



Sollten Sie eine an den Tester angeschlossene Kamera mit Strom von diesem versorgen wollen, nutzen Sie bitte das dem Gerät beiliegende Anschlusskabel!

3-2-1. HD-SDI Eingang

- Anschluss für eine HD-SDI Kamera / Ausgang für die Spannungsversorgung der Kamera über Power over Coax.

(Input data Bit rate: ~3G)

- Ausgegebene Spannung (24VDC) zu HD-SDI VP (Video + Power) Kamera

3-2-2. HD-SDI Durchschleifausgang

- Ausgabe des Videosignals, welches von der angeschlossenen Kamera HD-SDI Kamera kommt.

(Output data Bit rate: ~3G)

3-2-3. Analoges Video Eingang

- Schliessen Sie hier eine analoge Kamera an.
- Ausgang der Spannungsversorgung (12VDC/500mA) einer analogen Kamera über Power over Coax.
- Coax Communication Funktion(Coaxitron): Mit dieser ist es möglich das OSD Menü der Kamera zu steuern, oder die PTZ Funktion eines Speed Domes via Koaxkabel zu nutzen.

3-2-4. Analoges Durchschleifausgang & Testbild Ausgang

- Ist der Testbildgenerator ausgeschaltet, liegt an diesem Ausgang das Videosignal der angeschlossenen analogen Kamera an.
- Ist der Testbildgenerator eingeschaltet, liegt an diesem Ausgang ein Farbbalken-Testbild an, um z.B. Monitore zu testen.

3-2-5. VGA Eingang

- Der VGA-Eingang unterstützt Auflösungen bis UXGA (1600 x 1200 pixel).

3-2-6. HDMI Eingang

- Der HDMI-Eingang unterstützt Auflösungen bis zu 1080p bei 60Hz.

3-2-7. PTZ&OSD Steuerung über RS-485

- Anschlussmöglichkeit einer RS-485 Datenleitung zur Steuerung von PTZ-Empfängern, oder PTZ High Speed Domen. Ebenso dient der Anschluss zum Empfang von RS-485 Daten von z.B. einem Steuerpult, um zu sehen ob die Datenübertragung einwandfrei funktioniert.

3-2-8. Power Out (12VDC) / Power over Coax

Power over Coax Funktion (Video+Power) für HD-SDI & Analoge VP Kameras.

- **12V Anschlussbuchse:** Dieser Anschluss dient sowohl zum Anschluss des Akkuladegerätes, als auch zur Spannungsversorgung (12 VDC) einer Kamera.

Die hier anliegende Spannung kann bis auf 9 VDC sinken, sollte der Ladezustand des Akkus nicht ausreichend sein!

- **(Optional) POC(Power over Coax) Funktion für HD-SDI VP Kameras:**

Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie die „Enter“-Taste mehr als 3 Sekunden, damit wird die PoC Funktion aktiviert, vorausgesetzt das Gerät detektiert das die angeschlossene Kamera diese Funktion unterstützt.

- **(Optional) POC(Power over Coax) Funktion für analoge Kameras:**

Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie die „Enter“-Taste mehr als 3 Sekunden, damit wird die PoC Funktion aktiviert, vorausgesetzt das Gerät detektiert das die angeschlossene Kamera diese Funktion unterstützt.

[Achtung]

Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler, wenn Sie einen Testmonitor mit dieser Funktion benötigen.

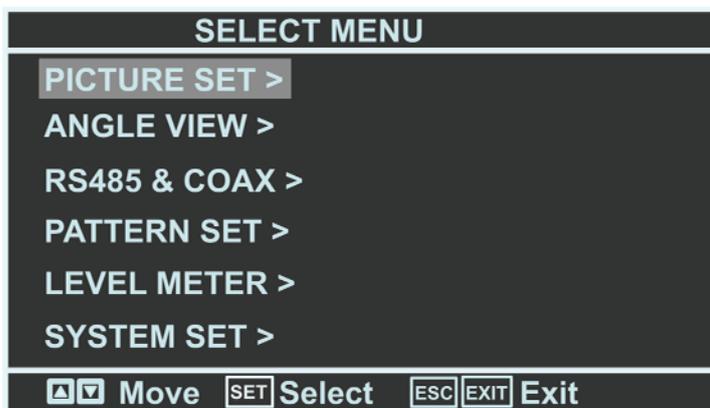
4. Menü Einstellungen

4-1. MENÜ Modus

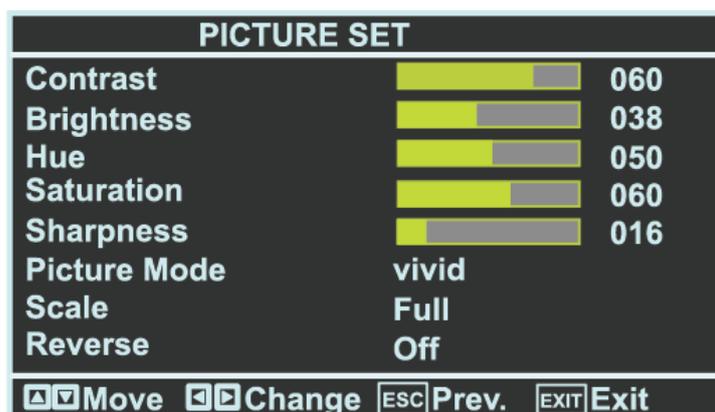
4-1-1. Menü wählen

- Drücken Sie die Menü-Taste und das Hauptmenü erscheint, wie unten gezeigt.
- Drücken Sie die Richtungstasten, um im Menü zu navigieren.

Der Menü Modus schaltet sich nach einiger Zeit wieder aus, wenn Sie keine weitere Eingabe vornehmen.



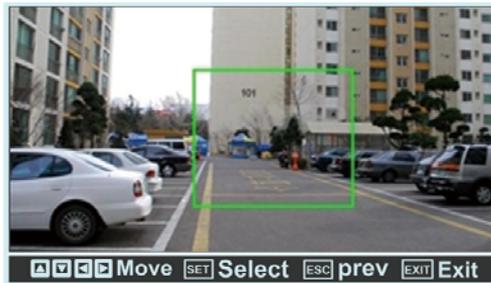
4-1-1-1. PICTURE SET (Bild Einstellungen)



- Contrast: Stellen Sie hier den gewünschten Kontrast ein (0~100 Schritte).
- Brightness: Stellen Sie hier die gewünschte Helligkeit ein (0 ~ 100 Schritte).
- Hue: Stellen Sie hier den gewünschten Farbton ein (nur bei NTSC)(0 ~ 100 Schritte).
- Saturation: Stellen Sie hier die gewünschte Farb-Sättigung ein (0 ~ 100 Schritte).
- Sharpness: Stellen Sie hier die gewünschte Bildschärfe ein (0 ~ 100 Schritte)
- Picture Mode: Bildmodus: Standard > Movie > Vivid > User.
Der Wert jedes einzelnen Modus ändert sich automatisch.
- Scale: Stellen Sie hier das Bildformat ein, (Voll > 4 : 3 > Zoom1 > Zoom2 > 16 : 9)
- Reverse: Drehen Sie hier das Bild auf den Kopf.

4-1-1-2. ANGLE MODE (Blickwinkel-Modus)

Markierungslinien: Als Hilfe zur Einstellung des gewünschten Blickwinkels:



- Wenn Sie die Funktion ANGLE MODE wählen, wird im Display ein grüner Rahmen eingeblendet, welcher bei der Einstellung des Blickwinkels der Kamera helfen kann.
- Drücken Sie die SET MENU Taste, um die Größe des Rahmens zu ändern. Drücken Sie erneut die SET MENU Taste und wählen Sie die seitlichen Linien des Rahmens aus, die Sie verändern möchten, drücken Sie anschließend die Richtungstasten um die gewünschte Position einzustellen

Um den ANGLE MODE zu verlassen, drücken Sie die EXIT Taste.

4-1-1-3. RS485&COAX MODE (PTZ / OSD Control)

RS-485 & COAX	
Mode	RS - 485 Tx
Procotol	Samsung Techwin
Adress	001
Baudrate	9600
Start	

Below the table is a control bar with icons for Move, Change, Prev, and Exit.

- MODE: Im RS-485 Tx und COAX Modus können Sie das Kamera OSD, oder PTZ Steuerung ausführen. Im Rx. Modus empfängt der Testmonitor PTZ Steuerdaten (HEX Werte) und zeigt die Daten auf dem Display an. Im Analyse Modus wird das Protokoll ermittelt und die Hexadezimalen Werte sowie die Steuerbefehle auf dem Display angezeigt.
- PROTOCOL: Wählen Sie das gewünschte Protokoll, das Sie zur Steuerung benötigen, aus.
- ADDRESS: Wählen Sie die gewünschte Adresse des zu Steuernden Gerätes aus.

IM COAX Modus können Sie die Kamera unabhängig von der eingestellten Adresse steuern.

- BAUDRATE: Wählen Sie die Kommunikationsgeschwindigkeit aus: (2400, 4800, 9600, 19200, 38400)

IM COAX Modus können Sie die Kamera unabhängig von der eingestellten Baudrate steuern.

- START: Steuerung starten, nachdem Sie die vorigen Parameter eingestellt haben.
- EXIT: MENÜ Modus verlassen

Auswählbare Protokolle:

NR	Hersteller	Protokoll	Model
01	DONGYANG UNITECH (OSD)	D-MAX	DSC-300S/270S/230S Series (High Speed PTZ Dome Camera) DOH-240S Series (Speed PTZ Dome Camera) DPC-200 (Mini PTZ Dome camera) DRX-500, DRX-502A (CCTV PTZ receiver)
02	DONGYANG ELECTRONICS	DY-255RXC	DY-255RXC
03	FINE SYSTEM	FineSystem	CRR-1600i/s
04	INTER-M	VRX-2201	VRX-2201
05	HONEYWELL(OSD)	Honeywell	HRX-2000, ScanDome-□
06	LG MultiX(OSD)	LG MultiX	LPT-EP551PS/EI551PS/OS551HQ/OI551HQ/OI511HQ
07	LG LPT-A100L	LG LPT-A100	LPT-A100L
08	PANASONIC(OSD)	PanasonicC	CS600, CS650, CS564, CS85X,...
09	PANASONIC	PanasonicN	CS564CS854/A,...
10	PELCO(OSD)	Pelco-D	...
11	PELCO(OSD)	Pelco-P	...
12	SAMSUNG ELECTRONICS (OSD)	Samsung	SCC-641/3/07,...., SCC-64x Series
13	SAMSUNG TECHWIN (OSD)	Techwin	SPD-xxxx Series
14	SUNGJIN	Sungjin	RECEIVER/MPU
15	SYSMANIA	Sysmania	ORX-1000
16	VICON	Vicon Stn	V1311RB,V1310RB, V1200R-LM, etc. receivers
17	VICON	Vicon Ext	Surveyor Dome Series
18	Ikegami	Ikegami35	PCS-35
19	Ikegami	Ikegami358	PCS-358
20	NEW BORN HIGHTECH	NEWBORN	
21	TOKINA	TOKINA DMP	
22	Ernitec(OSD)	ERNA	BDR-51x,BDR-55x,BDR-575,ICU
23	BOSCH	Bosch OSRD	Receiver/Drivers, G1, G2, G3, VEZ, and G4 Series AutoDomes
24	GSP Systems	CYBERSCAN1	
25	Hitron	Fastrax II	Fastrax II (HID-2404)
26	YUJIN SYSTEMS	Yujin Sys.	EPT-5000S/6000S
27	Dynacolor DSCP	Dyna. DSCP	dynacolor DH801, DH701 and DH600
28	Ladon	Ladon	
29	HANIL STM	MCU-1200N	MCU-1200N, 1400N, 1500N
30	LILIN_MLP2	LILIN_MLP2	
31	LILIN_FastDome	LILIN Fast	
32	AMERICAN DYNAMICS	AD SpdDome	

Die Protokolle der Hersteller, die mit '(OSD)' markiert sind, lassen eine Steuerung des OSD-MenÜs der Kamera zu !

4-1-1-4-1. RS485(TX)

Mode	Protocol	Address	Baudrate
Rs-485 Tx	Samsung Techwin	001	9600

Tilt	Pan	SET	PT/ZF	MODE	PTZ/OSD	EXIT	Prev
------	-----	-----	-------	------	---------	------	------

- Am oberen Bildschirmrand wird die aktuelle Einstellung angezeigt.
- Drücken Sie kurz die SET Taste um zwischen PAN/TILT (Schwenken/Neigen) Modus oder ZOOM/FOCUS (Zoom/Fokus) Modus zu wechseln.
 - ROT : P.T.Z Modus - BLAU : OSD Modus
- Drücken Sie die Mode Taste um zum KAMERA OSD Steuermenü zu wechseln.
- Drücken Sie die MENU Taste zum Aufruf des OSD Menüs und die ESC-Taste um das OSD Menü wieder zu verlassen.
 - Verwenden Sie BOX/DOME Kameras, halten Sie die ENTER-Taste gedrückt, um das OSD Menü aufzurufen.
 - Drücken Sie die EXIT-Taste um in den vorigen Modus zu gelangen.
 - (Im Kamera OSD Modus schalten Sie zuerst zum PAN/TILT Modus und verlassen dann das Menü)
 - Drücken Sie die Richtungs-Tasten, um im OSD Menü zu navigieren.

Achtung

- Dieser Testmonitor hat 2 verschiedene Pelco-D Protokolle: PELCO-D PROTOCOL, PELCO(CNB).
- Verwenden Sie das PELCO-D PROTOCOL, dann ist es möglich mit der Menü-Taste das OSD Menü aufzurufen (Set Preset Command)!
- Verwenden Sie das PELCO (CNB) PROTOCOL dann ist es möglich mit der Menü-Taste das OSD Menü aufzurufen (Go to PRESET) oder mit der ESC-Taste (Run PRESET).
- Abhängig vom Kamera Hersteller sind die Steuerbefehle, um in das OSD Menü zu gelangen, unterschiedlich.

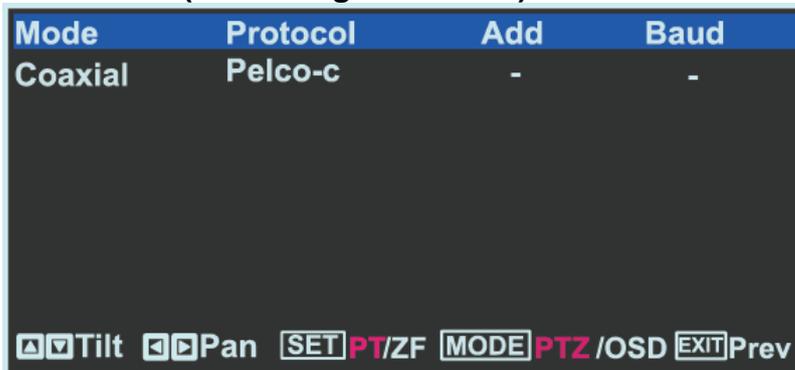
4-1-1-4-2. RX

Mode	Protocol	Add	Baud
Rs-485 Rx	-	-	9600
00 11 22		

Baudrate	SET	ESC	Clear	EXIT	Prev
----------	-----	-----	-------	------	------

- Am oberen Bildschirmrand wird die aktuelle Einstellung angezeigt.
- Der Verbindungsstatus, sowie der HEX-Wert der RS485 Verbindung wird angezeigt
- Die von der RS-485 Schnittstelle empfangenen Daten können maximal in 8 Zeilen mit jeweils einem BYTE angezeigt werden (16 byte).
- Sollten 128 byte überschritten werden, wird der Bildschirm automatisch gelöscht. Mit der ESC-Taste können Sie zwischendurch ebenfalls den Bildschirm löschen.
- Um zum vorigen Menü zu gelangen, drücken Sie die ESC-Taste.

4-1-1-4-3.COAX Control (Steuerung über Koax)



- Am oberen Bildschirmrand wird die aktuelle Einstellung angezeigt.
- Drücken Sie kurz die SET Taste um zwischen PAN/TILT (Schwenken/Neigen) Modus oder ZOOM/FOCUS (Zoom/Fokus) Modus zu wechseln.
- ROT : P.T.Z Modus - BLAU : OSD Modus
- Drücken Sie die Mode Taste um zum KAMERA OSD Steuermenü zu wechseln.
- Drücken Sie die MENU Taste zum Aufruf des OSD Menüs und die ESC-taste um das OSD Menü wieder zu verlassen.

Verwenden Sie BOX/DOME Kameras, halten Sie die ENTER-Taste gedrückt, um das OSD Menü aufzurufen.

- Drücken Sie die EXIT-Taste um in den Vorigen Modus zu gelangen.
(Im Kamera OSD Modus schalten Sie zuerst zum PAN/TILT Modus und verlassen dann das Menü)

- Drücken Sie die Richtungs Tasten, um im OSD Menü zu navigieren.

Maximale Kabellänge bei Verwendung der OSD-Steuerung: 800M (bei RG-6)

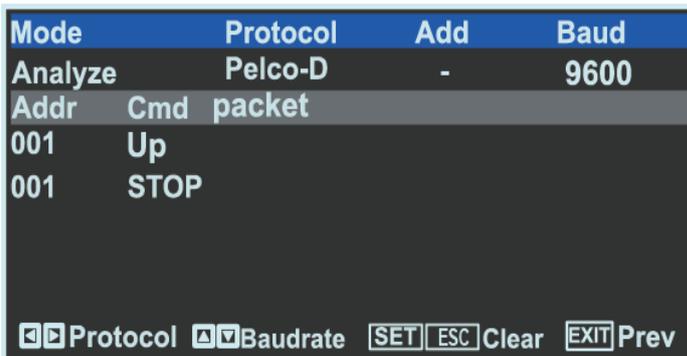
- Liste steuerbarer Modelle

NR	Hersteller	Monitor OSD	Steuerbares Modell
01	Samsung Techwin	PELCO-C	All models to support COAX communication (WINNER 5)
02	PELCO	PELCO-C	All models to support COAX communication
03	DONGYANG UNITECH	PELCO-C	All models to support COAX communication (PIXIM)
04	Samsung E	A1	All models to support COAX communication

Das eingebaute PELCO-C PROTOCOL ist kompatibel mit allen oben aufgeführten Produkten.

4-1-1-4-4. ANALYZER

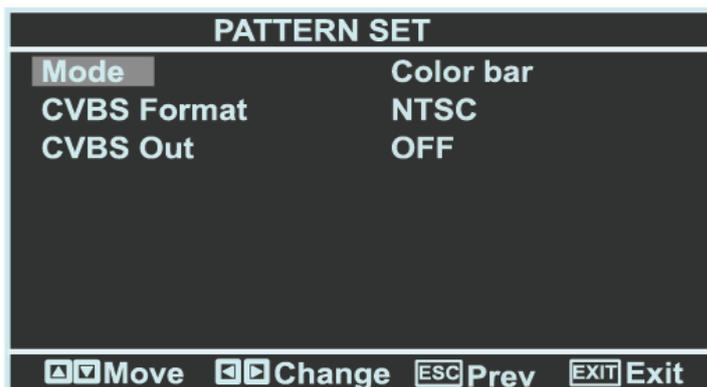
- Im Analyse Modus werden die empfangenen Daten (Steuerbefehl, Adresse) angezeigt.



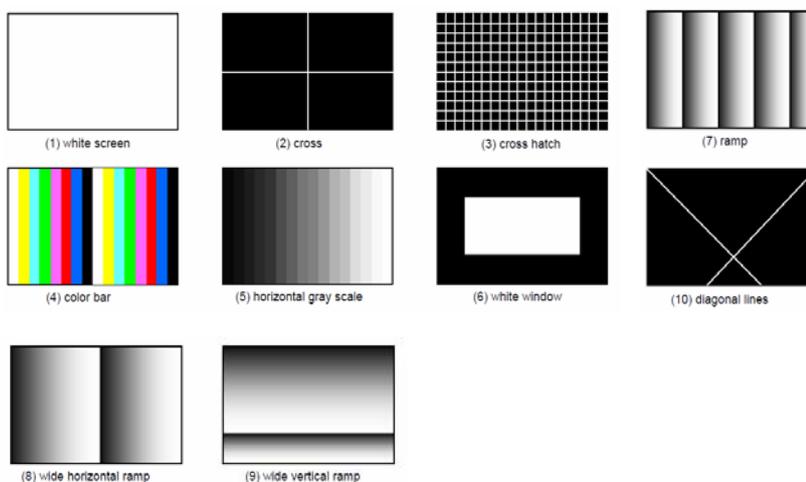
- Addr : Zeigt die Adresse.
- Cmd : Zeigt den Befehl.
- Packet : Zeigt den Hexadezimalen Wert der empfangenen Daten.

4-1-1-5. PATTERN SET (Testbildgenerator)

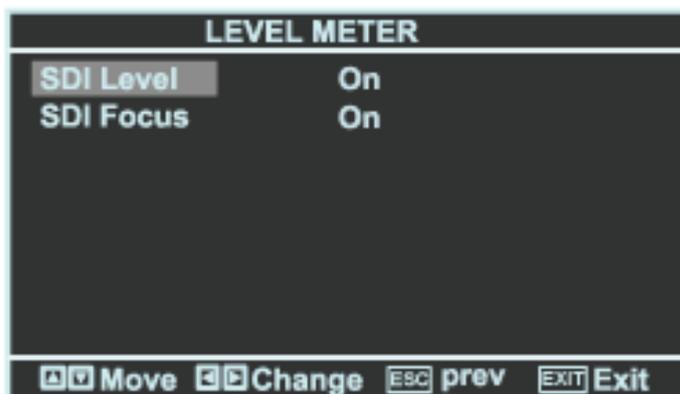
- Normalerweise werden die am BNC-Eingang anliegenden Signale zum Videoausgang durchgeschleift, wählen Sie jedoch "ON on the CVBS Out" im Pattern-Menü, dann wird das gewählte Testbild am Videoausgang ausgegeben.



- Wählen Sie eins von 10 möglichen Testbildern aus:

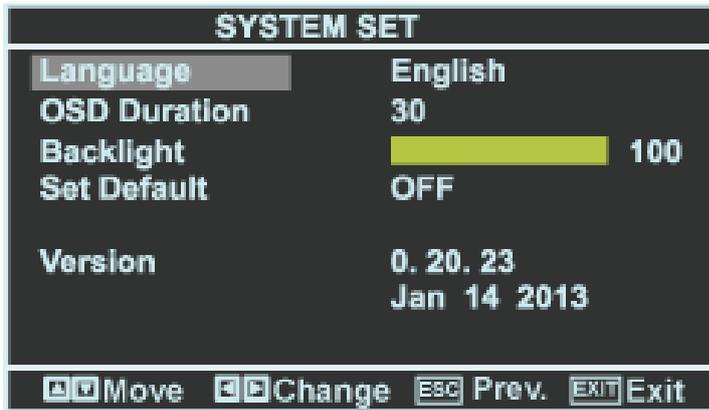


4-1-1-6. LEVEL & FOCUS METER



- CVBS Level Meter kann Ein oder Aus geschaltet werden.
- HD-SDI Level Meter kann Ein oder Aus geschaltet werden.
- HD-SDI Focus Meter kann Ein oder Aus geschaltet werden.

4-1-1-7. SYSTEM SET (System Einstellungen)



- Language (Sprache): KOR / ENG / JAP (Koreanisch/Englisch/Japanisch)
- OSD Dwell Time: Verweilzeit des Monitormenüs
- BACK LIGHT: Helligkeit des LED Monitor.
- Setting Initialization: Zurücksetzen auf Werkseinstellung.
- Version: Anzeige von Firmware Version und Datum.

5. Spezifikationen

MODEL:		L-TFT07 Test		
LCD	DISPLAY Auflösung		1280 X (RGB) X 800	
	Größe		6.95 inch(diagonal)	
	PIXEL Größe		0.117mm(H) X 0.177mm(V)	
	Helligkeit in cd		Min.:340, Nor.:400	
	Kontrast Verhältnis		Min.:600, Nor.:800	
LCD	Blickwinkel	Horizontal	89°	
		Vertikal	89°	
	Ansprechzeit (ms)		11	
Video	Eingang	HDMI	~1080p 60	
		HD-SDI	~3G	
		CVBS	NTSC/PAL 1.0Vp_p, PoC Output (24VDC) KOAX Kommunikation PoC Output(24VDC)	
		XVGA	Max. 1600x1200, 60Hz	
	Ausgang	CVBS	Testbild Ein	Farbbalken
			Testbild Aus	Durchschleifausgang
		VIDEO OUT		NTSC/PAL 1.0Vp_p (75Ω)
		HD-SDI	VIDEO OUT	~3G, Durchschleifausgang
Anzeigebereich für CVBS Video signal level	A LEVEL		10 ~ 118%	
	F LEVEL		20 ~ 120%	
	ERROR RATE		±2%	
Anzeigebereich für HD-SDI SIGNAL LEVEL	SDI LEVEL		10 ~ 100%	
	Focus LEVEL		10 ~ 100%	
	ERROR RATE		-	
Anschluss Ports	HDMI INPUT		HDMI C Type F	
	HD-SDI INPUT		BNC-F	
	HD-SDI OUTPUT		BNC-F	
	VGA INPUT		D-SUB 15Pin	
	CVBS Video Eingang		BNC-F	
	CVBS Video Ausgang		BNC-F	
	RS-485		Pan/Tilt/Zoom/Fokus Steuerung OSD Steuerung	
Stromversorgung	Eingang		DC 12.6V (Ladegerät im Lieferumfang)	
	Ausgang		DC 12V	
Farbe			Dunkel Grau	
Akku			2 Stück Li-Polymer: 11.1V, 2200mA (Sicherheits-Schaltkreis enthalten)	
Leistungs- Aufnahme	Mit HDMI Eingang		6.5W	
	Mit HD-SDI Eingang		7.5W	
	Mit VGA Eingang		6.5W	
	Mit CVBS Eingang		6.5W	
	VP Ein		Unterschiedlich, da abhängig vom Kameramodell (Bitte keine PTZ Kameras)	
Temperaturbereich			0°C ~ +50°C	
Luftfeuchtigkeit			0% ~ 80% rel	
Gewicht			Gerät : 920g , Tasche : 640g Total : 1.6kg	
Abmessungen (Ohne Tasche)			240.9 (B) X 153.4 (H) X 50 (T) mm	