

# HYB-800TEST

Bestellnummer 0180188



WWW.MONACOR.COM

ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS

## Deutsch Multifunktionstestgerät für die Videoüberwachungstechnik

Diese Kurzanleitung richtet sich an Installateure von Videoüberwachungsanlagen mit entsprechenden Fachkenntnissen. Bitte lesen Sie die Anleitung vor dem Betrieb gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf. Eine ausführliche Anleitung in englischer Sprache ist im Gerät gespeichert.

## 1 Sicherheitshinweise


Die Produkte (Testgerät und Netzgerät) entsprechen allen relevanten Richtlinien der EU und sind deshalb mit **CE** gekennzeichnet.

### WARNUNG



Das Netzgerät wird mit lebensgefährlicher Netzspannung versorgt. Nehmen Sie deshalb niemals selbst Eingriffe daran vor. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

- Verwenden Sie die Produkte nur im Innenbereich und schützen Sie sie vor Tropf- und Spritzwasser sowie vor hoher Luftfeuchtigkeit. Der zulässige Einsatztemperaturbereich beträgt  $-20$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$ .
- Vermeiden Sie den Betrieb in einer Umgebung mit starken elektromagnetischen Feldern oder in der Nähe von brennbarem Gas.
- Nehmen Sie die Produkte nicht in Betrieb und trennen Sie das Netzgerät sofort von der Stromversorgung,
  1. wenn sichtbare Schäden an einem Produkt vorhanden sind,
  2. wenn nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht,
  3. wenn Funktionsstörungen auftreten.Geben Sie die Produkte in jedem Fall zur Reparatur in eine Fachwerkstatt.
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien.
- Lassen Sie das Testgerät während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt und laden Sie es nie länger als 8 Stunden.
- Werden die Produkte zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für die Produkte übernommen werden. Ebenso kann keine Haftung für durch Fehlbedienung oder durch einen Defekt entstandene Datenverluste und deren Folgeschäden übernommen werden.

 Sollen die Produkte endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie sie zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.





## 1.1 Konformität und Zulassung

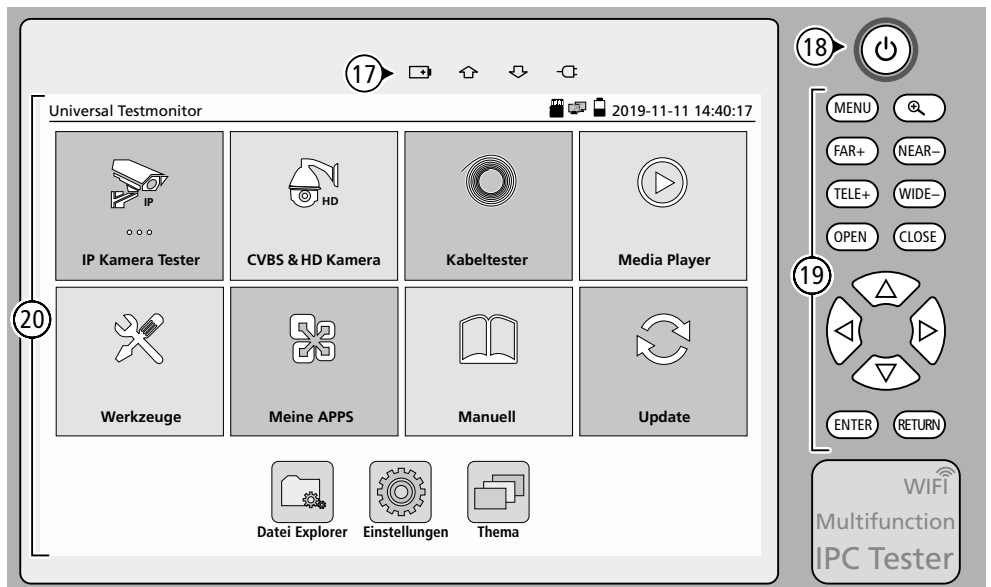
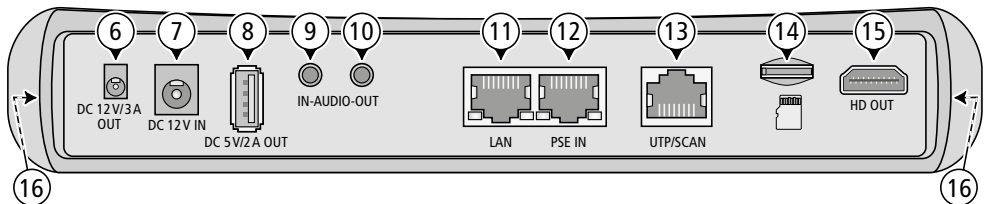
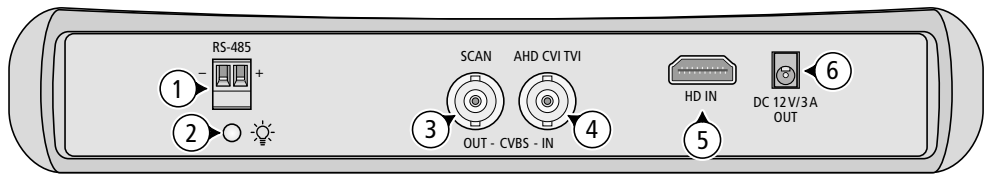
Hiermit erklärt MONACOR INTERNATIONAL, dass das Gerät HYB-800TEST der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die EU-Konformitätserklärung ist im Internet verfügbar:

[www.monacor.de](http://www.monacor.de)

Das Gerät arbeitet im 2,4-GHz-Bereich und ist für den Betrieb in den EU- und EFTA-Staaten allgemein zugelassen und anmelde- und gebührenfrei.

## 2 Übersicht

- 1 RS-485-Anschluss zur Steuerung von PTZ-Kameras oder zur Analyse von Steuerdaten
- 2 LED für Taschenlampenfunktion
- 3 Videoausgang (BNC)
- 4 FBAS/AHD/TVI/CVI-Videoeingang (BNC)
- 5 HDMI-Audio/Video-Eingang
- 6 Buchsen DC 12V / 3A OUT als Hilfsstromversorgung z. B. für eine Kamera
- 7 Buchse DC 12V IN für das beiliegende Netzgerät zum Laden des internen Akkus
- 8 USB-Buchse (Typ A) DC 5V / 2A OUT als Hilfsstromversorgung (keine Datenübertragung)
- 9 Audioeingang als 3,5-mm-Klinkenbuchse
- 10 Audioausgang als 3,5-mm-Klinkenbuchse, auch für Ohrhörer – schaltet Lautsprecher (16) ab
- 11 RJ45-Anschluss für Netzwerkkameras (PoE-Versorgung schaltbar: 48V / max. 24W)
- 12 RJ45-Anschluss PSE IN zur Überprüfung einer PoE-Versorgung
- 13 RJ45-Buchse UTP/SCAN für den Test von Netzwerkkabeln
- 14 Steckplatz für Micro-SD-Speicherkarte (max. 32 GB)
- 15 HDMI-Audio/Video-Ausgang
- 16 Lautsprecher
- 17 Statusanzeigen
  -  Akku-Ladeanzeige (erlischt, wenn vollständig geladen)
  -  RS-485: Sende-/Empfangsanzeige
  -  Netzgerät angeschlossen
- 18 Ein-/Ausschalter 
- 19 Bedientasten
- 20 berührungsempfindlicher Farbmonitor mit angezeigtem Hauptmenü



## 3 Verwendungsmöglichkeiten

Das HYB-800TEST dient als vielseitiges Hilfsmittel bei der Installation von Videoüberwachungsanlagen. Es bietet folgende Möglichkeiten:

- Anzeige der Signalformate AHD, HD-TVI, CVI, FBAS und der Streaming-Formate von IP-Kameras
- Aufnahme und Wiedergabe von Audio- und Videodateien
- Steuerung von PTZ-Kameras über RS-485
- Kabeltester
- netzunabhängiger Akkubetrieb (37 Wh)
- Hilfsversorgung für Kameras: = 12 V, PoE
- Hilfsversorgung: = 5 V
- Test einer PoE-Quelle
- DHCP-Serverfunktion, IP-Adresssuche
- WLAN
- Testsignalgenerator (z. B. für Monitore)
- LED-Taschenlampe



Die verschiedenen Funktionen sind als einzelne Anwendungsprogramme (App) wie auf einem Tablet-PC angelegt.

Zum Lieferumfang gehören:





- Testgerät mit Gummi-Schutzrahmen, Tragegriff und Tragegurt
- Schutztasche mit Tragegurt
- Steckernetzgerät 12 V
- Audio-Adapterkabel
- RS-485-Adapterkabel
- Adapterkabel zur Stromversorgung einer Kamera mit 5,5-mm-Koaxialstecker
- BNC-Verbindungskabel
- Netzkabeltester
- 8-GB-Speicherkarte, Typ „MicroSDHC“
- Kurzanleitung (Englisch)

## 4 Bedienung

Vor dem ersten Gebrauch im Akkufach die Isolierfolie (zum Schutz vor Entladung) an den Kontakten des Akkus entfernen.


1) Zum Einschalten des Geräts die Taste  (18) für einige Sekunden gedrückt halten. Das Startbild wird angezeigt und das Betriebssystem geladen. Nach einigen Sekunden erscheint das Hauptmenü ( Abbildung).

2) Die Bedienung erfolgt durch Tippen auf dem Bildschirm (20) und/oder über die Bedientasten (19):

, , , : Menüpunkt auswählen, Option wählen, Werte ändern, Kamerasteuerung (PTZ)

: Lautstärke ändern

**MENU:** Kurzmenü aufrufen, darin zum nächsten Menüpunkt springen

: Bildausschnitt vergrößern  
Kurzmenü: Menüpunkt aufrufen  
längeres Drücken: App-Liste


**FAR+ / NEAR-**: Fokus ferner/näher (PTZ)


**TELE+ / WIDE-**: Zoom näher/ferner (PTZ)

**OPEN/CLOSE:** Blende Iris+/Iris- (PTZ)

**ENTER:** Menüpunkt aufrufen, Eingabe bestätigen  
längeres Drücken: Screenshot speichern



**RETURN:** zur vorherigen Ansicht oder höheren Verzeichnisebene zurückkehren; Anwendungsprogramm beenden

3) Das Gerät wechselt nach einer einstellbaren Zeit automatisch in den Stand-by-Zustand. Für ein manuelles Stand-by die Taste  kurz drücken.

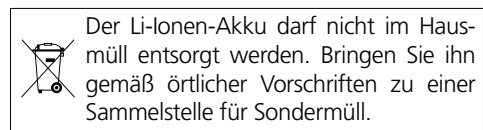
4) Zum Ausschalten die Taste  für einige Sekunden gedrückt halten. Im erscheinenden Auswahlm Menü die Option „Ausschalten“ wählen.

**Hinweis:** Bei Funktionsstörungen kann das Testgerät durch längeres Drücken dieser Taste zurückgesetzt werden.

### 4.1 Akku aufladen

Zum Aufladen des internen Akkus das beliebige Netzgerät mit der Buchse DC 12 V IN (7) verbinden und in eine Steckdose (230 V/50 Hz) stecken. Die Netzanzeige  und die Ladeanzeige  (17) leuchten. Die Ladeanzeige erlischt, sobald der Ladezustand etwa 90 % der Akkukapazität erreicht.



Bei erloschener Ladeanzeige kann der Akku noch ca. 1 h weiter geladen werden. Danach das Netzgerät vom Testgerät trennen.



**Hinweis:** Bei langer Lagerung durch gelegentliches Nachladen eine Tiefentladung des Akkus vermeiden.


### 4.2 Sprache ändern

Wahl der Sprache für die Bedienoberfläche:

- 1) Gerät einschalten.
- 2) Den Menüpunkt „Einstellungen“  aufrufen.
- 3) Den Menüpunkt „Sprache & Eingabe“  auf der linken Seite anwählen.
- 4) Auf der rechten Seite auf die gewünschte Sprache tippen.

### 4.3 Bedienungsanleitung aufrufen

Eine Bedienungsanleitung in englischer Sprache ist auf dem Testgerät gespeichert. Zum Aufrufen der Anleitung:

- 1) Gerät einschalten.
- 2) Im Hauptmenü den Menüpunkt „Manuell“  aufrufen.
- 3) In dem nun geöffneten Ordner die App „Manual“ aufrufen.
- 4) Durch Tippen am oberen Rand oder durch horizontales Wischen zwischen den folgenden Optionen wählen:

**User Guide:** Bedienungsanleitung nach Themen geordnet

**Quick Guide:** Kurzanleitungen für bestimmte Aufgabenstellungen

**FAQ:** Antworten auf häufig gestellte Fragen

Durch vertikales Wischen und Tippen das gewünschte Thema auswählen und anzeigen.

**Hinweis:** Die im Gerät gespeicherte Anleitung sowie die beiliegende Anleitung „User Manual“ beziehen sich auf mehrere Modellvarianten des Testgeräts. Einige darin beschriebene Funktionen, gekennzeichnet mit „optional“, sind für das HYB-800TEST nicht verfügbar.

## 4.4 Menü-Übersicht

IP Kamera Tester	Ausgang Spannung
	IP Geräte Suche
	ONVIF
	IPC Test
	Virtuelles IPC
	Multiple Preview
	Video-Computer-Tools
	Netzwerk-Tool
	Hik Testwerkzeug
	DH Testwerkzeug
CVBS & HD Kamera	UNV Test Tool
	Chrome
	QQ Browser
	CVBS
Kabeltester	TV Ausgang
	CVI
	AHD
Media Player	TVI
	Kabel Tester
	RJ45 TDR Kabeltest
	HDMI IN
	Audio Rekorder
Werkzeuge	Audio Player
	Videoplayer
	RtspPlayer
	PoE & Power Info
	12V erkannt
	DroiNotes
	Serielle Kommunikation
Taschenlampe	
Meine APPS	Rechner
	Quickoffice
	Rapid Video
	schnelle IP Suche
	iVMS-4500 HD
	gDMSS HD Lite
	VLC
	EZView
XMEye	
Manuell	Network State
	Tiandy tool
Update	Manual
Datei Explorer	Applikationsaktualisierung
Einstellungen	BROWSE, FILE, FTP
	Sprache & Eingabe, Datum/Uhrzeit, IP Einstellungen, WiFi Optionen, Helligkeit, Lautstärke, SD Karte, FTP Server, Versionsinformation, Anzeige drehen, PTZ Adress-Scan, Benutzermanagement, Bildschirmsperre, Remoteansicht, Verknüpfung Menü, Werkseinstellungen, Ausschalten, More Settings
	Manuell
	Thema
Thema	Thema, Hintergrund

Änderungen vorbehalten.

# HYB-800TEST

Order No. 0180188



WWW.MONACOR.COM

ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS

## English Multifunction Tester for Video Surveillance

These brief instructions are intended for installers of video surveillance systems with specific technical knowledge. Please read the instructions carefully prior to operation and keep them for later reference. A detailed English manual is available on the tester.

### 1 Safety Notes

The products (tester and power supply unit) correspond to all relevant directives of the EU and are therefore marked with CE.

**WARNING** The power supply unit uses dangerous mains voltage. Leave servicing to skilled personnel only: Risk of electric shock!

- The products are suitable for indoor use only. Protect them against dripping water, splash water and high air humidity. The admissible ambient temperature range is -20 to +70 °C.
- Do not operate the tester in environments with strong electromagnetic fields or close to combustible gas.
- Do not operate the products and immediately disconnect the power supply unit from the socket
  1. if one of the products is visibly damaged,
  2. if a defect might have occurred after a product was dropped or suffered a similar accident,
  3. if malfunctions occur.
 In any case, the products must be repaired by skilled personnel.

- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use water or chemicals.
- Do not leave the tester unattended while it is being charged and do not charge for more than 8 hours.
- No guarantee claims for the products and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the products are used for other purposes than originally intended, if they are not correctly connected or operated, or if they are not repaired in an expert way. Likewise, no liability will be accepted for any data loss as a result of operating errors or a defect or for any consequential damage caused by this data loss.

If the products are to be put out of operation definitively, take them to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

### 1.1 Conformity and approval

Herewith, MONACOR INTERNATIONAL declare that HYB-800TEST complies with the directive 2014/53/EU. The EU declaration of conformity is available on the Internet:

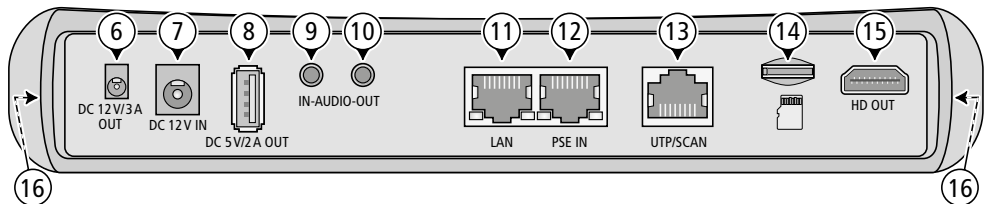
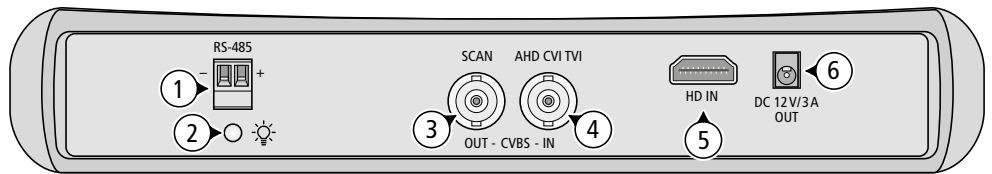
www.monacor.com

The tester operating in the range of 2.4 GHz is generally approved for operation in EU and EFTA countries. It is licence-free and requires no registration.

### 2 Overview

- 1 RS-485 connector to control PTZ cameras or to analyse control data
- 2 LED for the torch function
- 3 Video output (BNC)
- 4 CVBS/AHD/TVI/CVI video input (BNC)
- 5 HDMI audio/video input
- 6 Jacks DC 12V / 3A OUT as an auxiliary power supply, e.g. for a camera
- 7 Jack DC 12V IN for the power supply unit provided to charge the internal battery
- 8 USB port (type A) DC 5V / 2A OUT as an auxiliary power supply (no data transmission)

- 9 Audio input (3.5 mm jack)
- 10 Audio output (3.5 mm jack), also suitable for earphones – will switch off the speakers (16)
- 11 RJ45 connector for network cameras (PoE can be activated: 48V / 24W max.)
- 12 RJ45 connector PSE IN to test power supply via PoE
- ▲ **Important:** Do not connect any components for power supply via PoE to other RJ45 connectors of the tester; the tester may be damaged.
- 13 RJ45 connector UTP/SCAN for testing network cables
- 14 Slot for micro SD cards (32 GB max.)
- 15 HDMI audio/video output
- 16 Speakers
  - ▶ battery charge indication (will go out when the battery has been fully charged)
  - ↔ RS-485: transmission/reception indication
  - ☑ power supply unit connected
- 18 On/off switch
- 19 Control keys
- 20 Colour touch screen (main menu displayed in the figure)



## 3 Applications

HYB-800TEST is a versatile tool for installing video surveillance systems, offering the following features:

- indication of the signal formats AHD, HD-TVI, CVI, CVBS and the streaming formats of IP cameras
- recording and replay of audio and video files
- control of PTZ cameras via RS-485
- cable tester
- mains-independent battery operation (37 Wh)
- auxiliary power supply for cameras: = 12 V, PoE
- auxiliary power supply: = 5 V
- test of a PoE source
- DHCP server function, search for IP address
- wireless LAN
- test signal generator (e. g. for monitors)
- LED torch



The different functions are arranged as individual apps like on a tablet PC.

HYB-800TEST includes:





- tester with protective rubber frame, handle and carrying strap
- transport bag with carrying strap
- 12 V power supply unit
- audio adapter cable
- RS-485 adapter cable
- adapter cable for power supply of a camera with 5.5 mm coaxial plug
- BNC connection cable
- network cable tester
- 8 GB memory card, type "microSDHC"
- quick reference guide in English



## 4 Operation

Before first-time operation, remove the insulating film (preventing discharge) from the contacts of the battery in the battery compartment.


1) To switch on the tester, keep the key  (18) pressed for a few seconds. The start screen will appear and the operating system will be loaded. After a few seconds, the main menu ( figure) will appear.

2) To operate the tester, tap the screen (20) and/or use the control keys (19):

, , , : to select a menu item, to select an option, to change values, camera control (PTZ)

, : to set the volume

**MENU:** to activate a short menu, to go to the next menu item in the short menu

: to enlarge image sections  
 short menu: to call up a menu item; keep pressed to call up the list of apps


**FAR+ / NEAR-:** focus far/near (PTZ)


**TELE+ / WIDE-:** zoom near/far (PTZ)

**OPEN / CLOSE:** Iris+/Iris- (PTZ)

**ENTER:** to call up a menu item, to confirm an input  
 keep pressed to save a screenshot



**RETURN:** to return to the previous view or to the higher directory level; to exit an app

3) The tester will automatically go to standby after an adjustable time. For manual standby, press the key  briefly.


4) To switch off, keep the key  pressed for a few seconds. A menu will appear: Select the option "Power off".

**Note:** In case of malfunction, keep this key pressed to reset the tester.

### 4.1 Charging the battery

To charge the internal battery, connect the power supply unit provided to the jack DC 12 V IN (7) and to a mains socket (230 V/50 Hz). The power indication  and the charge indication  (17) will light up. The charge indication will go out as soon as the charge status has reached approximately 90 % of the battery capacity.



When the charge indication is off, the battery may be charged for approximately one more hour. After that, disconnect the power supply unit from the tester.

 Never put the lithium-ion battery in the household waste; always take it to a collection point for special waste in accordance with local regulations.

**Note:** During longer periods of storage, recharge the battery from time to time to protect it from deep discharge.


### 4.2 Selecting the language

To select the language for the user interface:

- 1) Switch on the tester.
- 2) Call up the menu item "Settings" (in German: "Einstellungen") .
- 3) Select the menu item "Language & input" (in German: "Sprache & Eingabe")  on the left.
- 4) Tap the corresponding language on the right.

### 4.3 Calling up the manual

An English manual is available on the tester. To call up the manual:

- 1) Switch on the tester.
- 2) Call up the menu item "Manual" .
- 3) Call up the app "Manual" in the folder that is open now.
- 4) Tap the screen at the top or swipe horizontally to select one of the following options:  
**User Guide:** detailed manual sorted by topics  
**Quick Guide:** brief instructions for specific tasks

FAQ: answers to frequently asked questions

Swipe vertically and tap to select and display the corresponding topic.

**Note:** The manual available on the tester and the printed "User Manual" supplied with the tester refer to various model variants of the tester. Some of the functions described (marked "optional") are not available for HYB-800TEST.

## 4.4 Overview of menus

IP Camera Test	POE power output
	IP Discovery
	ONVIF
	IPC Test
	Virtual IPC
	Multiple Preview
	Video Computing Tools
	Network Tool
	HIK
	DH test tool
	UNV Test Tool
Chrome	
QQ Browser	
CVBS & HD Camera	CVBS
	TV OUT
	CVI
	AHD
	TVI
Cable Tester	Cable Tester
	RJ45 TDR test
Media Player	HDMI IN
	Audio Recorder
	Audio Player
	Video player
	RtspPlayer
Tools	PoE & Power Info
	12V Load Detection
	DroiNotes
	Data monitor
	Flashlight
	Calculator
	Quickoffice
My APPS	Rapid Video
	Rapid IP Discovery
	iVMS-4500 HD
	gDMSS HD Lite
	VLC
	EZView
	XMEye
	Network State
Tiandy tool	
Manual	Manual
Update	Application Update
File Explorer	BROWSE, FILE, FTP
Settings	Language & input, Date/Time, IP Settings, WLAN Net, Brightness, Volume, SD card, FTP server, Version Information, Screen Rotation, PTZ address scanning, User management, Lock screen, TesterPlay, Shortcut Menu, Factory Default, Power Off, More Settings
Theme	Theme, background

Subject to technical modification.