

VITEST 25 Videotestgerät: Testgerät für Überwachungskameras

Version 3

Bedienungsanleitung

1. Einleitung

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig durch. Die Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung des Gerätes sein, fragen Sie einen Fachmann oder informieren Sie sich im Internet unter www.indexa.de.

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Videotestgerät VITEST 25 mit 2,5 Zoll Monitor kann Verschiedenes testen:

- das Videosignal und die Qualität eines Kamerabildes
- die Steuerung einer PTZ-Kamera
- ein UTP-Kabel
- einen Videomonitor, einen Videorecorder oder ein Videokabel (Generieren eines Videosignals)
- die RS485-Daten eines Steuergerätes sowie den hexadezimalen Dateninhalt

Das Videotestgerät wird mit dem im Lieferumfang enthaltenen wiederaufladbaren Lithium-Ion-Polymer-Akku (3,7 V, 2000 mAh) betrieben. Der Akku wird indirekt aufgeladen, indem das Videotestgerät über das mitgelieferte Netzgerät 5 V DC (Typ ADS-12B-06 050106 mit Adapterstecker) an den Netzstrom 230 V~, 50 Hz angeschlossen wird.

Jede andere Verwendung oder Veränderung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

3. Lieferumfang

- Videotestgerät inkl. Akku
- Transporttasche
- Netzgerät mit Adapterstecker
- UTP-Kabeltester
- Klemmenanschluss
- BNC-Verbindungskabel inkl. Sicherheitsband
- RS-485 Kabel
- RS-232 Kabel
- Tragegurt für die Transporttasche
- Bedienungsanleitung

4. Ausstattung



- | | | | |
|----|--|----|---------------------|
| 1 | BNC-Videoeingang | 14 | ENTER/OPEN- Taste |
| 2 | BNC-Videoausgang | 15 | RETURN/CLOSE- Taste |
| 3 | RS485-Kabelanschluss | 16 | FAR- Taste |
| 4 | RS232-Kabelanschluss | 17 | NEAR- Taste |
| 5 | Akku-Ladeanzeige | 18 | WIDE- Taste |
| 6 | Anzeige für die Übermittlung von Daten | 19 | TELE- Taste |
| 7 | Anzeige für das Erhalten von Daten | 20 | UTP-Kabelanschluss |
| 8 | POWER-Anzeige | 21 | RESET- Taste |
| 9 | Monitor | 22 | Netzgerät-Anschluss |
| 10 | MODE- Taste | 23 | Akkufach |
| 11 | Richtungs-Tasten | | |
| 12 | SET- Taste | | |
| 13 | POWER- Taste | | |

7---7

8---8

sowie "Kabel: Alle Pin zu Pin".

11.5 Testen der RS485 / RS232- Daten (Menüpunkt: Datenmonitor)

Verbindungen herstellen:

- Schließen Sie das RS-485 Steuerpult über das RS-485 Kabel am RS485-Kabelanschluss [3] des Videotestmonitors an bzw. schließen Sie das RS-232 Steuerpult über das RS-232 Kabel am RS232-Kabelanschluss [4] des Videotestmonitors an.
- Schließen Sie das Steuerpult wie in der entsprechenden Anleitung angegeben an die Stromversorgung an.

Testen:

- Wählen Sie den Menüpunkt "Datenmonitor" aus.
- Drücken Sie die SET-Taste [12].
- Stellen Sie ein, ob Sie ein RS-485 Steuerpult (Einstellung Port: 485) oder ein RS-232 Steuerpult (Einstellung Port: 232) angeschlossen haben.
- Drücken Sie erneut die SET-Taste [12].
- Stellen Sie unter "Baud" ein, welche Baudrate das Steuerpult hat (150 / 300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200).
- Drücken Sie zur Bestätigung die SET-Taste [12].
- Warten Sie, bis die Daten auf den Monitor erscheinen.
- Durch Analyse der Daten können Sie feststellen, ob das Steuerpult mit dem korrekten Protokoll arbeitet.

11. Wartung und Reinigung

- Das Gerät ist wartungsfrei: Öffnen Sie es deshalb niemals.
- Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit und die Funktion.
- Ziehen Sie vor der Reinigung das Netzgerät aus der Steckdose.
- Äußerlich dürfen die Geräte nur mit einem weichen, nebelfeuchten Tuch oder Pinsel gereinigt werden.

12. Entsorgung



Sie dürfen Verpackungsmaterial und ausgediente Akkus oder Geräte nicht im Hausmüll entsorgen, führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

14. Garantie

Als privater Endverbraucher haben Sie auf dieses Produkt 2 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Kaufbeleg als Nachweis auf.

Diese Garantie gilt nur gegenüber dem Erstkäufer und ist nicht übertragbar. Die Garantieleistung gilt ferner nur für Material- oder Fabrikationsfehler.

Bei missbräuchlicher und/oder unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von der Servicestelle vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das Gesamtgerät.

Rücksendungen bitte frei Haus. Nicht frei gemachte Sendungen werden nicht angenommen. Reparaturen können nur bearbeitet werden, wenn eine ausführliche Fehlerbeschreibung beiliegt. Senden Sie überdies nur gut verpackte und komplette Systeme zurück.

Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Indexa GmbH
Paul-Böhringer-Str. 3
74229 Oedheim
Deutschland
www.indexa.de
2011/04/19

5. Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Stromversorgung: | Lithium-Ion-Polymer-Akku 3,7 V, 2000m Ah bzw. Netzgerät 5 V DC, 2 A |
| Ladezeit Akku: | 3-4 Stunden |
| Betriebsdauer Akku: | 11 Stunden, niedriger Verbrauch |
| Signalmodus: | PAL/NTSC, automatisch |
| Monitor: | 2,5 Zoll digitaler TFT-LCD-Monitor |
| Auflösung: | 960 x 240 |
| Videoeingang: | BNC |
| Videoausgang: | BNC |
| Menü-Sprache: | Deutsch / Englisch / Französisch / Spanisch |
| Betriebstemperatur: | -30°C bis +70°C |
| Luftfeuchtigkeit: | 30% bis 90% |
| Gehäuse: | Kunststoff, schwarz |
| Monitor-Abmessungen: | 166 x 95 x 48 mm |

PTZ-Steuerung

| | |
|------------------|---|
| Kommunikation: | RS232, RS422 simplex und RS485 |
| Protokolle: | Pelco D/P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan,... (mehr als 20 Protokolle) |
| Baudrate in bps: | 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 |

Weitere Funktionen

- Test der 485-Daten vom Steuergerät
- Testet den Zustand der UTP-Kabelverbindung und zeigt ihn auf dem Monitor an
- Signalerzeugung: Der Videoausgang für den Monitor- und den Videokabeltest

6. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen Ihrer Sicherheit und Zufriedenheit beim Betrieb des Gerätes. Beachten Sie, dass die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise zu erheblichen Unfallgefahren führen kann.

⚠ Gefahr! Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Leben und Gesundheit gefährdet.

- Lassen Sie Kleinkinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät, Verpackungsmaterial oder Kleinteilen! Andernfalls droht Lebensgefahr durch Erstickten!
- Verhindern Sie, dass das Gerät mit Feuchtigkeit in Berührung kommen. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser ein! Andernfalls droht Lebensgefahr!
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit dem mitgelieferten Akku bzw. mit dem mitgelieferten Netzgerät. Vergewissern Sie sich vor dem Netzstromanschluss des Netzgerätes, dass der Netzstrom vorschriftsmäßig mit 230 V ~ AC, 50 Hz und mit einer vorschriftsmäßigen Sicherung ausgestattet ist.

⚠ Achtung! Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Sachwerte gefährdet.

- Setzen Sie das Gerät nicht der Nähe von Feuer, Hitze oder lang andauernder hoher Temperatureinwirkung aus!
- Schützen Sie das Gerät vor starken mechanischen Beanspruchungen und Erschütterungen!
- Schützen Sie das Gerät vor starken magnetischen oder elektrischen Feldern!
- Verwenden Sie das Gerät nur mit den mitgelieferten Originalteilen oder Originalzubehör!
- Überprüfen Sie vor dem Zusammenbau und der Inbetriebnahme die Lieferung auf Beschädigungen und Vollständigkeit!
- Ziehen Sie bei längerem Nichtbenutzen des Gerätes sowie beim Transport immer das Netzgerät aus der Netzsteckdose und trennen Sie die Akku-Verbindungskabelstecker.
- Verbinden Sie die Akku-Verbindungskabelstecker immer polrichtig.
- Schließen Sie kein beschädigtes Gerät (z.B. Transportschaden) an. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Kundendienst. Reparaturen und Eingriffe am Gerät dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.

9. Inbetriebnahme

Laden Sie den Akku vor der Inbetriebnahme des Gerätes ein Mal vollständig auf:

- Öffnen Sie das Akkufach [23].
- Stecken Sie die zwei Akku-Verbindungskabelstecker im Akkufach polrichtig ineinander: schwarz/schwarz sowie rot/rot.
- Schließen Sie das Akkufach wieder.
- Schließen Sie das mitgelieferte Netzgerät an den Netzgerät-Anschluss [22] des Videotestgerätes an.
- Verbinden Sie den Adapterstecker des Netzgerätes mit einem geeigneten 230 V AC- Stromanschluss. Die Akku-Ladeanzeige [5] leuchtet rot.
- Lassen Sie den Akku nun für ca. 4 Stunden laden.
- Wenn die Akku-Ladeanzeige erlischt, ist der Akku zu 90% voll. Sie können nun zur weiteren Bedienung das Netzgerät vom Videotestgerät entfernen.

Das Videotestgerät ist auch bei Anschluss an den Netzstrom bzw. beim Laden des Akkus betriebsbereit.

Hinweis:

Achten Sie darauf, dass der Akku nicht länger als ca. 8 Stunden geladen wird, da er sonst Schaden nehmen kann.

Wenn Sie das Videotestgerät länger als 8 Stunden über das Netzgerät betreiben möchten, trennen Sie die zwei Akku-Verbindungskabelstecker voneinander.

10. Bedienung und Einstellungen

10.1 Videotestgerät ein- und ausschalten

- Drücken Sie die POWER-Taste [13] für ca. 2 Sekunden, um den Monitor [9] einzuschalten. Nach Einschalten des Videotestgerätes befinden Sie sich automatisch in dem Menüpunkt, der als letztes vor dem Ausschalten auf dem Monitor angezeigt wurde.
- Drücken Sie die POWER-Taste [13] für ca. 2 Sekunden, um den Monitor auszuschalten.

10.2 Bewegen im Menü

- Nach dem Einschalten gelangen Sie zur Menü-Übersicht, indem Sie die MODE-Taste [10] drücken.
- Mit den Richtungstasten ▲ und ▼ [11] bzw. durch mehrfaches Drücken der MODE-Taste [10] können Sie zwischen den folgenden 6 Menüpunkten wählen:
 - PTZ Kontrolle
 - Videoeinstellungen
 - Testbildgenerator
 - Kabeltester
 - Datenmonitor
 - Gerateeinstellung
- In den Menüpunkt gelangen Sie automatisch nach ca. 2 Sekunden, wenn Sie keine Taste nach der Wahl des Menüpunktes drücken bzw. durch Drücken der ENTER-Taste [14].
- Zurück zur Menü-Übersicht gelangen Sie aus jedem Menüpunkt, indem Sie die MODE-Taste [10] drücken.
- Im Menüpunkt gelangen Sie von Einstellung zu Einstellung, wenn Sie die Richtungstasten ▲ und ▼ [11] drücken.
- Die Einstellungen können Sie mit den Richtungstasten ◀ und ▶ [11] ändern.
- Erscheint nach Änderung einer Einstellung "Nicht gespeichert mit Enter Uebernahme" unten rechts auf dem Monitor, müssen Sie durch Drücken der ENTER-Taste [14] die Einstellung bestätigen.

10.3 Einstellungen am Videotestgerät (Menüpunkt: Gerateeinstellung)

Abschaltung

Hier können Sie wählen, ob sich, wenn keine Taste mehr gedrückt wird, das Videotestgerät automatisch nach "5 min" bis "60 min" (im 5 Minuten-Takt wählbar) ausschaltet, oder ob es angeschaltet bleibt ("Ungulfig").

Werkseinstellung: 20 min

Tastenton

Hier können Sie wählen, ob beim Drücken einer Taste ein Ton zu hören ist ("An"), oder nicht ("Aus").

Werkseinstellung: An

Sprache

Hier können Sie die Sprache des Menüs auswählen. Wählbar sind: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch. Dies erscheint geschrieben in der jeweiligen Landessprache.

Werkseinstellung: Deutsch

Helligkeit

Hier können Sie die Helligkeit des Menü-Bildschirmes zwischen dem Wert 0 und 7 einstellen.

Werkseinstellung: 7

Adressensuche

Wenn Sie die Steuerung einer PTZ-Kamera testen wollen, wählen Sie "An". Nun ist ein weiterer Menüpunkt "Adressensuche" aktiviert. Unter diesem Menüpunkt können Sie die Werte der Kamera. Dies ist erforderlich, um die Kamera steuern zu können. Ist die Einstellung "Aus" gewählt, erscheint dieser Menüpunkt nicht zur Auswahl.

Werkseinstellung: Aus

10.4 Einstellungen am Kamerabild (Menüpunkt: Videoeinstellungen)

Hier können Sie das Kamerabild auf dem Testmonitor einstellen:

Helligkeit / Kontrast / Saettigung:

je ein Wert zwischen -128 und +126 wählbar

Unten auf den Monitor zeigt das Videotestgerät das Videoformat ("NTSC" oder "PAL") sowie den Videopegel an (in IRE bei NTSC und in mV bei PAL). Befindet sich der Videopegel innerhalb 1000 mV \pm 20% zeigt es zusätzlich "NORMAL" an, liegt es außerhalb dieses Bereiches wird "STARK" bzw. "SCHWACH" angezeigt.

*Werkseinstellung: Helligkeit / Kontrast: +0
Saettigung: +20*

10.5 Reset (Rücksetzen auf Werkseinstellung)

Wenn Sie ein Reset durchführen, werden alle Einstellungsänderungen gelöscht. Alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

- Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand die RESET-Taste [21].

11. Testen

Hinweis:

In den folgenden Kapiteln wird jeweils vorausgesetzt, dass das Videotestgerät betriebsbereit und eingeschaltet ist.

11.1 Testen des Kamerabildes (Menüpunkt: PTZ Kontrolle)

Verbindungen herstellen:

- Schließen Sie den Videoausgang der Kamera über das mitgelieferte BNC-Verbindungskabel an den BNC-Videoeingang [1] des Videotestgerätes an.
- Schließen Sie ggf. den Videoeingang eines zusätzlichen Monitors an den BNC-Videoausgang [2] des Videotestgerätes an.
- Schließen Sie die Kamera und ggf. den Monitor entsprechend ihrer Anleitungen an die Stromversorgung an.

Testen:

- Wählen Sie den Menüpunkt "PTZ Kontrolle" aus. Das Kamerabild ist auf dem Monitor des Videotestgerätes und ggf. auf dem zusätzlichen Monitor sichtbar.

Hinweis:

- Um das Vollbild auf dem Monitor des Videotestgerätes zu erhalten, drücken Sie kurz auf die POWER-Taste [13]. Die Leiste mit "PTZ Kontrolle" und der Akku-Ladeanzeige verschwindet.
- Wenn Sie erneut kurz die POWER-Taste drücken, erscheint die Leiste wieder.

11.2 Testen der PTZ-Funktion (Menüpunkt: PTZ Kontrolle)

Verbindungen herstellen:

- Schließen Sie den Videoausgang der Kamera über das mitgelieferte BNC-Verbindungskabel an den BNC-Videoeingang [1] des Videotestgerätes an.
- Schließen Sie die Klemmen des RS-485 Kabels an den RS485-Kabelanschluss [3] des Videotestgerätes an.
- Schließen Sie die Adern des RS-485 Kabels an die Steuereingänge der Kamera an.
- Schließen Sie ggf. den Videoeingang eines zusätzlichen Monitors an den BNC-Videoausgang [2] des Videotestgerätes an.
- Schließen Sie die Kamera und ggf. den zusätzlichen Monitor entsprechend ihrer Anleitungen an die Stromversorgung an.

Testen:

- Wählen Sie den Menüpunkt "PTZ Kontrolle" aus. Das Kamerabild ist auf dem Videotestgerät-Monitor und ggf. auf dem zusätzlichen Monitor sichtbar.
- Drücken Sie die SET-Taste [12]. Es erscheint ein Eingabe-Menü.
- Wählen Sie nun nacheinander die vier Einstellungen aus, die Ihrer angeschlossenen Kamera entsprechen:

| | |
|------------|--|
| Protokoll: | verwendetes PTZ-Protokoll z.B. Pelco D, Pelco P, YAAN, YAAN-0, Samsung,..... |
| Port: | verwendeter Kommunikations-Port (RS232/RS422/RS485) |

Baud: verwendete Baudrate (150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200)

Adresse: Wählen Sie die Adresse (0 bis 254) (die folgenden Angaben sind unnötig)

- Drücken Sie erneut die SET-Taste [12], um das Eingabe-Menü zu verlassen.
- Sie können jetzt die Kamera mit den Richtungstasten [11] sowie den Tasten FAR [16], NEAR [17], WIDE [18] und TELE [19] steuern.

Hinweis:

- Um das Vollbild auf dem Monitor des Videotestgerätes zu erhalten, drücken Sie kurz auf die POWER-Taste [13]. Die Leiste mit "PTZ Kontrolle" und der Akku-Ladeanzeige verschwindet.
- Wenn Sie erneut kurz die POWER-Taste drücken, erscheint die Leiste wieder.

11.3 Generieren eines Videobildes (Menüpunkt: Testbildgenerator)

Diese Funktion ist zum Testen eines Videomonitors, eines Videokabels und anderem Equipment.

Verbindungen herstellen (hier Bsp. Anschluss eines Videomonitors):

- Schließen Sie den BNC-Videoausgang [2] des Videotestgerätes an den Videoeingang des Videomonitors an.
- Schließen Sie den Videomonitor entsprechend seiner Anleitung an die Stromversorgung an.

Testen:

- Wählen Sie den Menüpunkt "Testbildgenerator" aus. Auf beiden Monitoren ist ein farbiges Testbild zu sehen.
- Wählen Sie das gewünschte "Format" aus (PAL-B, D, G, H, I / PAL-M / PAL-N (Arg.) / PAL-N (non Arg.) / NTSC-M (CCIR601) / NTSC-M (Japan) / NTSC-M (RS170A)).
- Wählen Sie aus, ob auf dem Monitor des Videotestgerätes das Kamerabild einer angeschlossenen Kamera (Einstellung: Videoausgang) oder das Testbild (Einstellung: Videoeingang) zu sehen sein soll.

11.4 Testen des UTP-Kabels (Menüpunkt: Kabeltester)

Verbindungen herstellen:

- Schließen Sie das eine Ende des UTP-Kabels an den UTP-Kabelanschluss [20] des Videotestgerätes an.
- Schließen Sie das andere Ende des UTP-Kabels an den mitgelieferten UTP-Kabeltester an.

Testen:

- Wählen Sie den Menüpunkt "Kabeltester" aus.
- Wenn alles in Ordnung ist, erscheint auf dem Monitor:

| |
|------|
| 1--1 |
| 2--2 |
| 3--3 |
| 4--4 |
| 5--5 |
| 6--6 |