



Wichtig

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts alle Bedienhinweise aufmerksam und vollständig durch.

stabo ist umweltfreundlich.

Um einen Beitrag zur Rettung der Bäume und zur Verringerung von Papierabfall zu leisten, finden Sie die ausführliche Bedienungsanleitung mit Pflege- und Warnhinweisen sowie Garantie-Informationen online unter http://stabo.de/fileadmin/BdA/BdA_stabo_smart_i_control_DE_EN.pdf

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklärt stabo Elektronik GmbH, dass die Funkanlage Typ **stabo smart i_control** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
http://stabo.de/fileadmin/DoC/DoC_stabo_smart_i_control_DE_EN.pdf

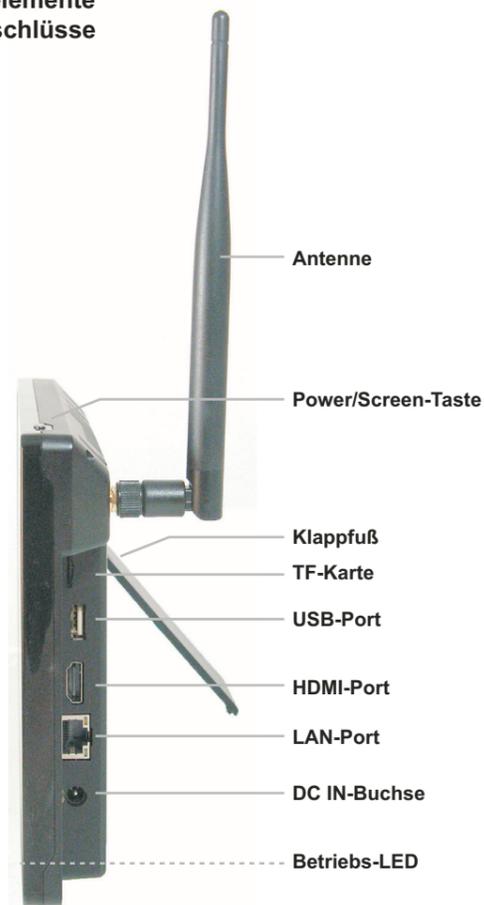
Lieferumfang

22,9 cm (9") Farb-LCD-Touchscreen-Monitor mit Klappfuß
WLAN-Funk-Farbkamera (IP 66) inkl. Halterung (Decken-/Wandmontage)
Netzteil Monitor 12 V / 2 A, Netzteil Kamera 5 V / 2 A
RJ 45 Netzwerkkabel
Montagematerial
Kurz-Bedienungsanleitung DE/EN

Bitte überprüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit. Prüfen Sie vor der Benutzung des Geräts, ob äußerliche Beschädigungen vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Produkt nicht in Betrieb, sondern setzen sich umgehend mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Bedienelemente und Anschlüsse

Monitor



Bedienelemente und Anschlüsse

Monitor

Antenne

Für optimalen Empfang sollte die Antenne möglichst senkrecht stehen.

Power/Screen-Taste

Power Taste: Zum Ein- oder Ausschalten des Monitors die Taste für drei Sekunden gedrückt halten.

Screen-Taste: zum Ein- oder Ausschalten des Energiesparmodus die Taste für eine Sekunde gedrückt halten.

Klappfuß

zum Aufstellen des Monitors.

TF-Karte

microSD-Karte (max.32G) zur Sicherung der Aufnahmen von der Festplatte.

USB-Port

Anschluss einer USB-Maus zur Menübedienung.

HDMI-Port

TV-Anschluss.

LAN-Port

Internet- Anschluss (RJ45) für LAN-Kabel.

DC IN-Buchse

für das Netzteil, OUTPUT: 12 V DC / 2 A.

Betriebs-LED

leuchtet rot bei eingeschalteten Monitor.

Bedienelemente und Anschlüsse

Kamera



Bedienelemente und Anschlüsse

Kamera

Antenne

Für optimalen Empfang sollte die Antenne möglichst senkrecht stehen.

Betriebs-LED

Nach dem Einschalten leuchtet die Betriebs-LED für ca. 3 Sekunden rot. Ist die Verbindung zum Monitor hergestellt, leuchtet die Betriebs-LED blau.

Hinweis: Nach ca. 10 Minuten erlischt die Betriebs-LED.

Infrarot-LEDs

24 Hochleistungs-Infrarot-LEDs (Sichtweite 20 - 30 m bei idealen Bedingungen).

Lichtsensor

Durch den Lichtsensor erfolgt die Aktivierung/Deaktivierung der Nachtsichtfunktion automatisch.

Kamerafuß

Kamerahalterung zur Befestigung der Kamera an Wand oder Decke.

Pairing-Taste

zum Koppeln von Zusatzkameras an den Monitor.

DC IN-Buchse

Anschlusskabel für das Netzteil, OUTPUT: 5 V DC / 2 A.

Installation der Festplatte

Hinweis: Sie benötigen eine HDD 2.5" SATA Festplatte (max. Kapazität 2 TB)



Setzen Sie nun die Abdeckung wieder ein und befestigen Sie die Abdeckung mit den beiden Schrauben.

Hinweis: Vor den ersten Gebrauch muss die Festplatte im Monitor (mit der Funktion **HDD Format** im Menüpunkt „Record Setting“) formatiert werden.

Achtung: Durch die Formatierung gehen zuvor gespeicherte Daten unwiederbringlich verloren.

Montage und Installation von Monitor und Kamera

Wichtiger Hinweis: Installieren Sie Monitor und Kamera zunächst provisorisch und prüfen Sie, ob am geplanten Einsatzort eine zuverlässige Funkübertragung gewährleistet ist.

Monitor

Wenn Sie das System mit der App „Kalay Cam“ nutzen wollen, müssen Sie zuerst den Monitor mit ihrem Heimnetzwerk über das im Lieferumfang enthaltene LAN-Kabel verbinden.

Wichtiger Hinweis: DHCP sollte aktiviert sein.

Stellen Sie den Monitor auf eine kippsichere, ebene Unterlage und richten Sie den Bildschirm je nach Blickwinkel aus.

Um den Monitor aufzustellen, klappen Sie den Klappfuß auf der Rückseite des Monitors heraus.

Schrauben Sie die Antenne auf die Antennenbuchse.

Stecken Sie das Netzteil in eine 230V-Steckdose und verbinden Sie den Stecker mit der 12V DC IN-Buchse an der Seite des Monitors.

Zum Einschalten drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste auf der Oberseite des Monitors für 3 Sekunden. Die Betriebsanzeige leuchtet rot.

Der Monitor zeigt nun kurz das stabo-Logo an und schaltet dann (wenn die Kamera eingeschaltet ist) in die Liveansicht. Ist die Kamera nicht eingeschaltet, bleibt der Bildschirm dunkel.

Kamera

Wichtige Hinweise: Bedenken Sie bei der Wahl des Montageortes für die Kamera folgende Punkte:

Reichweite: Am besten ist eine freie Sichtlinie zwischen Kamera und Monitor. Wände, Stahl und Beton verkürzen die Reichweite.

Beleuchtungssituation: Die Kamera sollte nicht direkt auf starke/s Lichtquellen/Sonnenlicht ausgerichtet werden, da dadurch die Aufnahme überbelichtet wird.

Stromversorgung: Das Netzteil der Kamera darf nicht den Witterungseinflüssen im Freien ausgesetzt werden! Die Steckverbindung des Netzteilkabels muss geschützt werden, damit keine Nässe in die Verbindung gelangen kann.

Befestigung

Die Schutzart IP 66 ermöglicht eine Anbringung im Freien, die Kamera sollte dennoch an möglichst geschützter Stelle installiert werden. Achten Sie auf einen stabilen Montageuntergrund, der starke Vibrationen und/oder Stürze ausschließt.

Installieren Sie die Kamera zunächst provisorisch und prüfen Sie, ob am geplanten Montageort der gewünschte Überwachungsbereich vollständig erfasst wird und eine zuverlässige Funkübertragung gewährleistet ist. Optimieren Sie ggf. die Anordnung des Systems, bevor Sie Löcher für die Kamerahalterung bohren! Vergewissern Sie sich, dass an der Stelle keine Kabel/Leitungen in der Wand liegen, die beim Bohren beschädigt werden könnten!

Markieren Sie die gewünschte Position der drei Schraublöcher, indem Sie die Bohrungen des Kamerafußes als Schablone nutzen.

Bohren Sie die drei Montagelöcher und befestigen Sie die Kamera mit für den Untergrund geeigneten Schrauben.

Schrauben Sie die Antenne auf die Antennenbuchse.

Richten Sie Kamera und Antenne sorgfältig aus.

Stecken Sie das Netzteil in eine 230 V-Steckdose und verbinden Sie den Stecker mit der DC IN-Buchse der Kamera.

9

Herstellung der Verbindung zwischen Monitor und Kamera

Kamera und Monitor sind bereits werkseitig gekoppelt.* Sobald Monitor und Kamera eingeschaltet sind, zeigt das Display des Monitors das aufgenommene Bild der Kamera.



*Hinweis: Jede Zusatzkamera (optional erhältlich) müssen Sie dagegen einzeln mit dem Monitor koppeln.

10

Installation der App „Kalay Cam“

Das smart_i_control Video-Überwachungssystem erlaubt den Fernzugriff über das Internet, mittels einer Mobilgeräte-App. Die App steht für die Betriebssysteme Android und iOS zur Verfügung.

Sie finden die kostenlose App "Kalay CAM" für Android- und iOS-Geräte in Google Play und im App-Store oder nutzen Sie folgende QR-Codes:



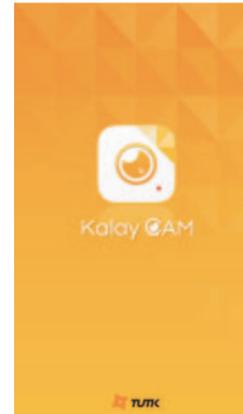
Android



iOS



Nach der Installation tippen Sie auf das **Kalay CAM**-Symbol, um die App zu starten.



Es erscheint der Startbildschirm.

Hinweis: Stellen Sie sicher,

- dass der Monitor über das mitgelieferte Netzwerkkabel mit Ihrem Router verbunden ist,
- dass im Menü „Netzwerkeinstellung“ des Monitors im Netzwerkstatus unter „Online“ ein Haken gesetzt ist.

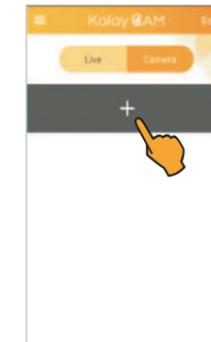
Hinweis: Im Regelfall sind keine Einstellungen erforderlich, da der Monitor/NVR die IP Adresse automatisch erhält (DHCP ist voreingestellt), sofern in Ihrem Netzwerk ein DHCP-Server vorhanden ist (normalerweise in jedem Router integriert).

11

Hinzufügen des Monitors/NVR



Tippen Sie im Startbildschirm auf „**Camera**“.



Um einen Monitor/ NVR hinzuzufügen tippen Sie nun auf das „+“-Symbol.

Hinweis: Es können maximal 4 Monitore/ NVRs hinzugefügt werden.

12



Scannen Sie nun den QR-Code (enthält die UUID-Nummer) auf der Rückseite des Monitors.



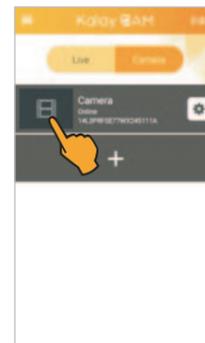
Vergeben Sie ein Passwort, einen Kameranamen und tippen Sie anschließend auf das **Haken**-Symbol

Hinweis: Notieren Sie sich ihr Passwort.

Hinweis: Das Standard Passwort ist **888888**, der Standardname ist **Kamera**

13

Wenn die Installation abgeschlossen ist, erscheint in der Geräteliste der Monitor/NVR mit der UUID-Nummer und es wird angezeigt, dass das Gerät „Online“ ist.



Um das Livebild aufzurufen, tippen Sie links auf das **Filmstreifen**-Symbol.



Anschließend erscheint das Livebild auf dem Display.

14

Technische Daten

Monitor

Bildschirmtyp	22,9 cm (9") TFT- LCD-Touchscreen
Auflösung TFT- LCD	1024(H) x 600(V)
Bildschirm Auflösung	max. 720p
Video Komprimierung	H.264
Video Eingangsmode	4x 720p (4x Kamera)
Bildrate	max. 25fps/30fps @ 720p pro Kanal
Anschlüsse	1x HDMI(1.3), 1x USB(2.0), 1x RJ45, DC-Buchse
HDD Steckplatz	max. 2 TB
mikroSD Karten Slot	max. 32 GB
Netzteil	DC 12 V / 2 A
Temperaturbereich	-10° bis 55°
Luftfeuchtigkeit	10 - 90%
Maße (BxHxT)/Gewicht	243,8 x 163,5 x 30,3 mm, 680 g

Kamera

Bild Sensor	¼" 1 Megapixel CMOS Sensor
Objektiv	3,6 mm
Video Qualität	720p (1280 x 720)
Blickwinkel	70° diagonal
IR LEDs	24 Stück, Wellenlänge 850 nm
Nachtsichtbereich	ca. 20-30 m
Schutzklasse	IP 66
Netzteil	DC 5 V / 2 A
Temperaturbereich	-10° bis 60°
Luftfeuchtigkeit	< 95%
Maße	Ø 67,5 mm, H 164 mm H 90 mm (ohne Fuß)
Gewicht (mit Fuß)	360 g

Bedienungsanleitung
User Manual
stabo smart_i_control



Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Abbildungen: Abweichungen möglich.
Copyright © 11/2017 stabo Elektronik GmbH



stabo Elektronik GmbH · Münchwiese 16 · 31137 Hildesheim/Germany
Tel. +49 (0) 5121-76 20-0 · Fax: +49 (0) 5121- 51 29 79
Internet: www.stabo.de · E-Mail: info@stabo.de

digital radio technology 2.4 GHz

smart i_control

Video-Überwachungssystem
Art. No. 51092

Quickstart manual



Figure shows monitor in quad setting which is only possible when using additional cameras

Important

Prior to using the device for the first time, carefully and completely read through all operating instructions.

stabo is eco-friendly.

To help us save trees and reduce paper waste, you will find all operating instructions with care and safety instructions as well as warranty informations online at http://stabo.de/fileadmin/BdA/BdA_stabo_smart_i_control_DE_EN.pdf

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY
Hereby, **stabo Elektronik GmbH** declares that the radio equipment type **stabo smart i_control** is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
http://stabo.de/fileadmin/DoC/DoC_stabo_smart_i_control_DE_EN.pdf

Scope of delivery

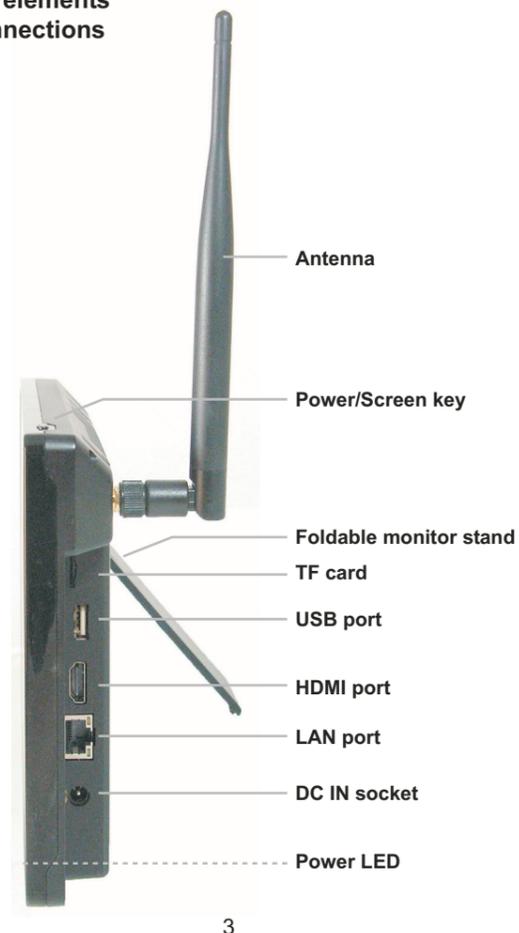
22,9 cm (9") color LCD Touchscreen monitor with photo frame bracket
WLAN wireless color camera (IP 66)
with mounting bracket (ceiling/wall fastening)
power supply for monitor 12 V/2 A, power supply for camera 5 V/2 A
RJ45 network cable
quickstart user manual DE/EN

Please check the contents of the package for completeness. Prior to using the device, examine it with respect to any external damage. In case of an external damage, do not put the product into operation, but contact your specialist dealer immediately.

2

Control elements and connections

Monitor



Control elements and connections

Monitor

Antenna

For an optimum reception, the antenna must be as vertical as possible.

Power/Screen key

Power key: For switching the monitor on or off, press and hold the key for three seconds.

Screen key: For switching the power saving mode on or off, press and hold the key for three seconds.

Foldable monitor stand

For positioning the monitor.

TF card

Micro SD card (max. 32 GB) for data backup of recordings saved on the hard disk.

USB port

Port for connecting an USB mouse for menu operation.

HDMI port

TV port.

LAN port

Internet connection (RJ45) for LAN cable.

DC IN socket

for power supply unit OUTPUT 12 V DC/2A.

Power LED

is lit red, when the monitor is switched on

4

Control elements and connections

Camera



Control elements and connections

Camera

Antenna

For an optimum reception, the antenna must be as vertical as possible.

Power LED

After switching on, the power LED lights red for about 3 seconds. When the connection to the monitor is established, the power LED lights blue.

Note: After approx. 10 minutes, the power LED will be deactivated.

Infrared LEDs

24 high-performance infrared LEDs (visibility of 20 - 30 m under ideal conditions)

Light sensor

The night vision function is automatically activated/deactivated through the light sensor.

Camera mount

Camera mount for fixing the camera on the wall or ceiling.

Pairing key

For connecting additional cameras to the monitor.

DC IN socket

Connecting cable for power supply unit OUTPUT: 5 V DC / 2 A.

5

6

Hard disk installation

Note: You need a HDD 2.5" SATA hard disk (max. capacity 2 TB)



Undo both screws from the cover of the hard disk compartment and remove the cover.



Position the hard disk at an angle (connections facing to the front side) in front of the hard disk slot. Now push the hard disk inwards and downwards for inserting the connector strip (1) into the slot (2).



Afterwards reinstall the cover and use the two screws for fixing the cover.

Note: Before first using it, the hard disk must be formatted in the monitor (using the function **HDD Format** under menu item "Record Setting").

Attention: Due to formatting, all previously saved data will be irretrievably lost

7

Mounting and installation of monitor and camera

Important note: First, install the monitor and camera only provisionally and check whether a reliable radio transmission is assured on the planned place of action.

Monitor

If you wish to use the system with the help of the app "Kalay Cam", the monitor must first be connected to your local home network using the LAN cable included in the scope of delivery.

Important note: DHCP should be deactivated.

Place the monitor on a flat surface such that tilting is prevented and adjust it depending on the angle of view.

For positioning the monitor, unfold the foldable monitor stand at the back side of the monitor.

Screw the antenna on the antenna jack.

Plug the power supply unit into a socket (230 V) and connect the plug to the 12 V DC IN socket on the side of the monitor.

For switching the monitor on, press and hold the ON/OFF button on its top side for 3 seconds. The power-on indicator lights up red.

The monitor now briefly shows the stabo logo and afterwards switches over to the live image (if the camera is switched on). If the camera is not switched on, the screen remains dark.

8

Camera

Important information: Consider the following when selecting the camera position:

Range: The best range is achieved with a free line of sight between camera and monitor. Walls made of steel and concrete lead to a reduction in range.

Lighting conditions: The camera should not be orientated towards direct, strong light sources/sunlight, since overexposed images may result.

Power supply: The camera's power supply unit must not be exposed to the weather in the open! The plug-in connection of the power supply cable must be protected for preventing any moisture from entering.

Mounting

Protection type IP 66 allows devices to be installed in the open. However, the camera should nevertheless be installed in a well protected place. Make sure that the mounting surface is stable and does not give rise to strong vibrations and/or falls.

First, install the camera only provisionally and check whether the desired monitored area is completely covered and a reliable radio transmission is assured at the intended mounting position. Prior to drilling the holes for the camera support, check and optimize the arrangement of the system! Make sure that no cables or conducts are placed in the wall which may be damaged when drilling!

Mark the desired position for the three drilling holes of the fixing screws by using the holes in the camera mount as drilling jig.

Drill the three mounting holes and fix the camera using screws which are suitable for the respective base material.

Screw the antenna on the antenna jack.

Carefully, align camera and antenna.

Plug the power supply unit into a socket (230 V) and connect the plug to the DC IN socket of the camera.

9

Establishing the connection between monitor and camera

Camera and monitor are already coupled ex works.* As soon as monitor and camera are switched on, the monitor display shows the image taken.



***Note:** However, each additional camera (available as option) must be individually coupled to the monitor.

10

Installing the app "Kalay Cam"

The smart i_control video monitoring system permits remote access through the Internet with the help of an app for mobile devices. The app is available for use with Android and iOS operating systems.

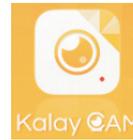
For the free-of-charge app "Kalay CAM" for Android and iOS devices please refer to Google Play and the app store or use the following QR codes:



Android



iOS



After installation tap the **Kalay CAM** symbol for activating the app.



The welcome screen is shown.

Note: Make sure that

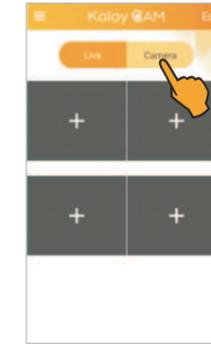
- the network cable included in the scope of delivery is used for connecting the monitor to your router,

- the "Online" box of your monitor's network status in the menu "Network settings" is checked.

Note: Normally, no settings are required, since the monitor/NVR automatically received the IP address (DHCP is preset), if a DHCP server is available in your network (in general integrated in each router).

11

Adding the monitor/NVR



Tap "**Camera**" on the welcome screen.



For adding a monitor/NVR now tap the "+" sign.

Note: A maximum of 4 monitors/NVRs can be added.

12



Now scan the QR code (contains the UUID number) on the back side of the monitor.



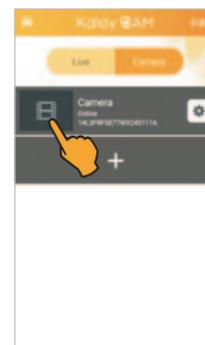
Assign a password and a camera name and tap the **check** symbol afterwards.

Note: Make a note of your password.

Note: The standard password is **888888**, the standard name is **Kamera**

13

After having finished the installation, the monitor/NVR with the UUID number appears in the device list and the "online" status of the device is shown.



For activating the live image, tap the **film strip** symbol on the left.



Afterwards the live image is shown on the display.

14

Technical Data

Monitor

Screen type	22,9 cm (9") TFT LCD touchscreen
Image resolution	1024(H) x 600(V)
Display resolution	max. 720p
Video compression	H.264
Video input mode	4x 720p (4x camera)
Recording frame rate	max. 25fps/30fps @ 720p pro channel
Connections	1x HDMI(1.3), 1x USB(2.0), 1x RJ45, DC IN socket
HDD slot	max. 2 TB
mikroSD card slot	max. 32 GB
Operating voltage	DC 12 V / 2 A
Working temperature range	-10° ~ 55°
Working humidity range	10 - 90%
Dimensions (H x W x D)	243,8 x 163,5 x 30,3 mm
Weight	680 g

Camera

Image sensor	1/4" 1 megapixel CMOS sensor
Objektiv	3,6 mm
Video Qualität	720p (1280x720)
Angle of view (diagonal)	70° diagonal
IR LEDs	24, wavelength 850 nm
Night vision distance	ca. 20-30 m
Protection class	IP 66
Operating voltage	DC 5 V / 2 A
Working temperature range	-10° ~ 60°
Working humidity range	< 95%
Dimensions	Ø 67,5 mm, H 164 mm H 90 mm (without support)
Weight	360 g (with support)

Bedienungsanleitung
User Manual
stabo smart_i_control



Errors and technical modification reserved. Pictures may vary.
Copyright © 11/2017 stabo Elektronik GmbH



stabo Elektronik GmbH · Münchwiese 16 · 31137 Hildesheim/Germany
Tel. +49 (0) 5121-76 20-0 · Fax: +49 (0) 5121- 51 29 79
Internet: www.stabo.de · E-Mail: info@stabo.de