


● steinel

DE

GB

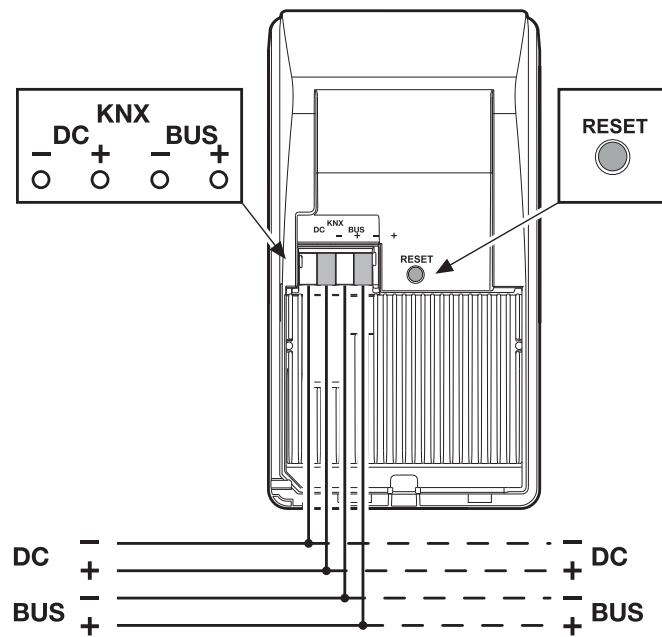


 professional line

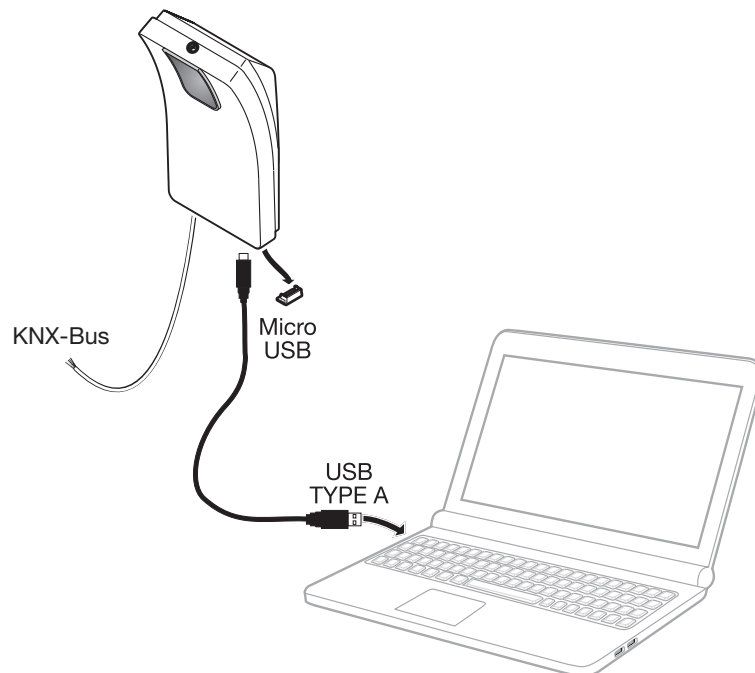
HPD2 KNX

1. Anschluss

1.1



1.2



- Schließen Sie den HPD2 an den KNX Bus an. Eine Zusatzspannungsversorgung ist für den Betrieb erforderlich.
- Verbinden Sie einen PC oder Laptop mit der Micro-USB-Schnittstelle auf der Unterseite des HPD2.

Auf Ihrem PC erscheint hierdurch ein neuer Netzwerkadapter.
Konfigurieren Sie diesen mit der IPv4 Adresse 10.88.0.1

2. Anmeldung

2.1



DEUTSCH | ENGLISH

Dieser Sensor ist passwortgeschützt

Login

Passwort eingeben

- Standard IP-Adresse bei Verbindung über die Micro-USB-Schnittstelle: 10.88.0.2
- Geben Sie die IP-Adresse des HPD2 in Ihrem Browser ein (siehe Handbuch). Das Passwort für die Erstanmeldung lautet „adm123“.

3. Passwörter ändern

3.1



DEUTSCH | ENGLISH

LOGOUT

Home Einstellungen Firmware Update **Passwörter** Hilfe

Standard Modus

Passwort

Passwort wiederholen

Passwort setzen

Profi Modus

Passwort

Passwort wiederholen

Passwort setzen

Passwort für Bildzugriff

Altes Passwort

Passwort

Passwort wiederholen

Passwort setzen

- Ändern Sie das Admin-Passwort direkt nach dem ersten Login in Ihr eigenes Passwort.

Passwortanforderungen

- Passwortlänge: min. 8 Zeichen
- Min. 3 Zeichentypen: Es wird unterschieden in Klein- und Großbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.

Das Passwort für den Zugriff auf das Kamerabild (z. B. für den Betriebsrat) lautet „steinel“. Es ist in den Werkseinstellungen hinterlegt. 10 Minuten nach der Erstinbetriebnahme wird ein Passwort für den Zugriff auf das Kamerabild gefordert.

- Ändern Sie das Passwort für den Zugriff auf das Kamerabild direkt nach dem ersten Login in Ihr eigenes Passwort.

4. Einstellungen

Netzwerk

IPv4

DHCP

DHCP Fallback

IP

Netzwerkmaske

Gateway

DNS

NTP (optional)

IPv6

DHCPv6

Manuelles address/prefix

Hostname

Senden

Sensor

Erfassungssensitivität 35

50/60 Hz Antiflicker

Celsius/Fahrenheit

Bildhelligkeit am Tag 90

Bildhelligkeit bei Nacht 100

Gamma-Wert -0.4

Automatische USB Port Abschaltung

Einstellungsreset **Senden**

HTTP server SSL Zertifikat

Alternativer Name

Selbstsigniertes Zertifikat erstellen

PEM Zertifikats Datei Keine ausgewählt

PEM Zertifikatskette Keine ausgewählt

Hochladen

Erfassungsmodus

Night detection

Nachtmodus aktivieren

Nachtmodus deaktivieren

Hi-res detection

Robuste Erfassung aktivieren (lagsamer)

Robuste Erfassung für Präsenzerkennung aktivieren

Robuste Erfassung deaktivieren (schneller)

Senden

Offsets

Temperatur offset 0

Globaler Helligkeits-Offset 0

Zone 1 lux offset 0

Zone 2 lux offset 0

Zone 3 lux offset 0

Zone 4 lux offset 0

Zone 5 lux offset 0

Einstellungsreset **Senden**

KNX Programmier-Modus

EIN

AUS

Reset

Neustart

Zurück zu Werkseinstellungen

Export/Import Konfiguration

Konfiguration exportieren

Konfigurations Datei Keine ausgewählt

Gespeichertes Bild importieren

Netzwerkkonfiguration importieren

Passwörter importieren

Konfiguration importieren

Im Reiter „Einstellungen“ können die Sensoreinstellungen vorgenommen werden. Zusätzlich kann hier der KNX Programmiermodus aktiviert werden.

4.1 Sensoreinstellungen

4.1

Sensor

Erfassungssensitivität 35

50/60 Hz Antiflicker 50hz

Celsius/Fahrenheit Celsius

Bildhelligkeit am Tag 90

Bildhelligkeit bei Nacht 100

Gamma-Wert -0.4

Einstellungsreset Senden

Erfassungssensitivität

Die Erfassungssensitivität kann im Bereich von 0 bis 100 eingestellt werden. Sie dient als Schwellenwert für die Personenerkennung. Die Werkseinstellung liegt bei 35. Die Erfassungssensitivität muss angepasst werden, wenn es zu Fehlzählungen kommt.

50/60Hz Antiflicker

- Stellen Sie das Netzteil auf die Standard-Netzfrequenz ihres Landes ein (eine falsch eingestellte Frequenz kann durch das Flackern der Leuchte Probleme beim Erfassen von Personen verursachen).

Celsius/Fahrenheit

- Stellen Sie die gewünschte Einheit der Temperatur ein.

Bildhelligkeit am Tag

Einstellung der Bildhelligkeit im Tagbetrieb.
Der Lichtwert liegt im Bereich von 0 bis 255.

Bildhelligkeit bei Nacht

Einstellung der Bildhelligkeit im Nachtbetrieb.
Der Lichtwert liegt im Bereich von 0 bis 255.

Gamma-Wert

Steuert eine höhere oder niedrigere Verstärkung der dunklen und hellen Pixel des Bildes. Werte unter 0 verstärken den Kontrast.

Gammawert und Lichtwert-Einstellung dürfen nur bei Problemen mit Kontrast oder Helligkeit geändert werden.

Hinweis:

Bleibt der Cursor längere Zeit auf einem Einstellungsparameter, erscheint eine Beschreibung der Einstellungen. Weitere Beschreibungen findet man unter „Hilfe“.

Zusätzlich lassen sich die Offsets für die Temperaturmessung und Helligkeitsmessungen einstellen.

4.2 Bildanzeige

4.2

Erfassungsmodus

Night detection

Nachtmodus aktivieren

Nachtmodus deaktivieren

Hi-res detection

Robuste Erfassung aktivieren (lagsamer)

Robuste Erfassung für Präsenzerkennung aktivieren

Robuste Erfassung deaktivieren (schneller)

Senden

- Nachtmodus aktivieren:
Aktiviert Infrarotlicht bei geringer Helligkeit.
- Nachtmodus deaktivieren:
Deaktiviert das Infrarotlicht. Keine Erfassung bei geringer Helligkeit.
- Sichere Erfassung aktiviert (lange Analysezeit):
Hohe Zuverlässigkeit der Erfassung durch mehrere Durchläufe des Analyseprozesses. Die Erfassungszeit erhöht sich dabei um das vierfache der Einzelbildauswertung.
- Nach der Erfassung einer ersten Person wird die „Sichere Erfassung“ aktiviert.
- Sichere Erfassung nicht aktiviert (kurze Analysezeit):
Die Erfassung wird auf Basis eines Einzelbildes ausgewertet, wodurch die Zeit der Auswertung sehr gering ist.

4.3 Reset

4.3

Reset

Neustart

Zurück zu Werkseinstellungen

Es gibt drei Möglichkeiten des Resets:

- Neustart (Sensor neu starten ohne seine Einstellungen zu verlieren).
- Zurück auf Werkseinstellungen (alle Einstellungen gehen verloren, Sensor startet neu).
- Reset-Knopf 15 Sekunden gedrückt halten für Software-Reset und Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.

5. Firmware-Aktualisierung

5.1



DEUTSCH | ENGLISH

LOGOUT

Home Einstellungen **Firmware Update** Passwörter Hilfe

Firmware

Datei auswählen

Keine ausgewählt

Aktualisieren

Current version: 3.5.6

Build information: 8c5eb3d7

Auf unserer Webseite wird immer die aktuellste Firmware zum Download bereit gestellt. Wenn Sie Ihren HPD2 aktualisieren möchten, laden Sie die Firmware auf Ihren PC herunter.

- Wählen Sie im Menü Firmwareupdate die zuvor gespeicherte Firmware aus
- Klicken Sie auf „Update“ um die Aktualisierung zu starten

Nach der Aktualisierung startet der HPD2 neu und Sie können sich dann erneut einloggen.

6. Zoneneinteilung

6.1



DEUTSCH | ENGLISH

LOGOUT

Home Einstellungen Firmware Update Passwörter Hilfe

Details



0

Zone 1

0



Zone 2

0



Zone 3

0



Zone 4

0



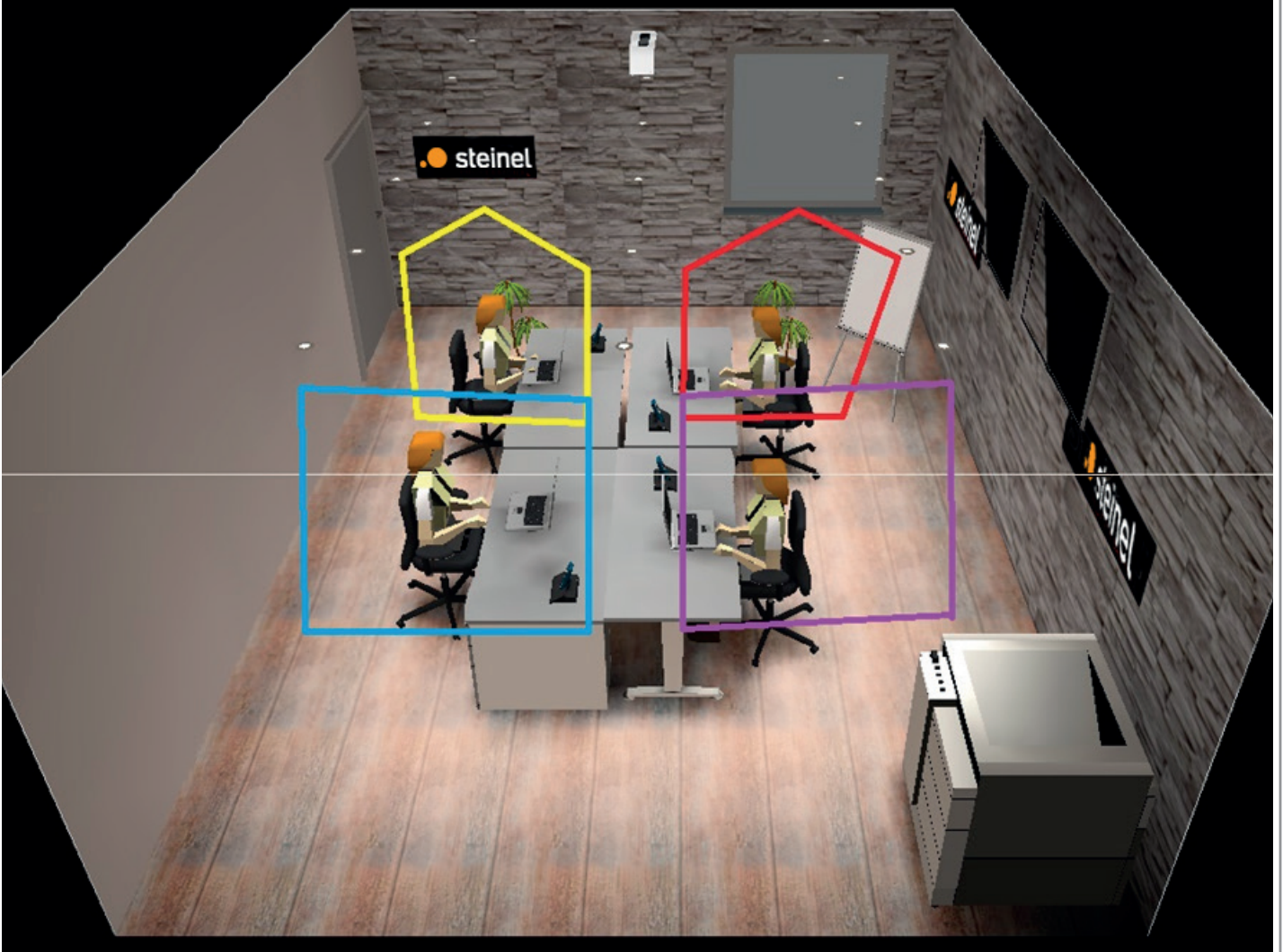
Zone 5

0



- Drücken Sie im Home-Menü die Taste „Detail“.
- Definieren Sie Erkennungsbereiche (max. 5).

6.2



Für den gewünschten Erfassungsbereich müssen Zonen definiert werden. Nicht zu erfassende Flächen müssen als Nicht-Erfassungszonen definiert werden.

Die Zonen werden durch das Setzen der Eckpunkte im Kamerabild definiert.

Bitte beachten Sie, dass der Zugriff auf das Kamerabild nur bei einer Verbindung über die Micro-USB-Schnittstelle und nur innerhalb der ersten 30 Minuten nach dem Einschalten des HPD2 möglich ist.

6.3

Erfassungszone:

Erfassungszone
definierenNicht-Erfassungszone
definieren (max. 3)

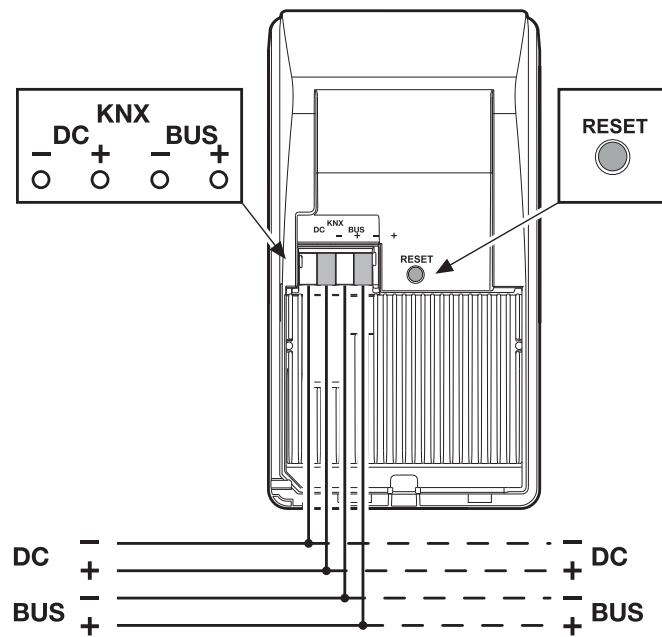
Zone löschen

Punkt löschen

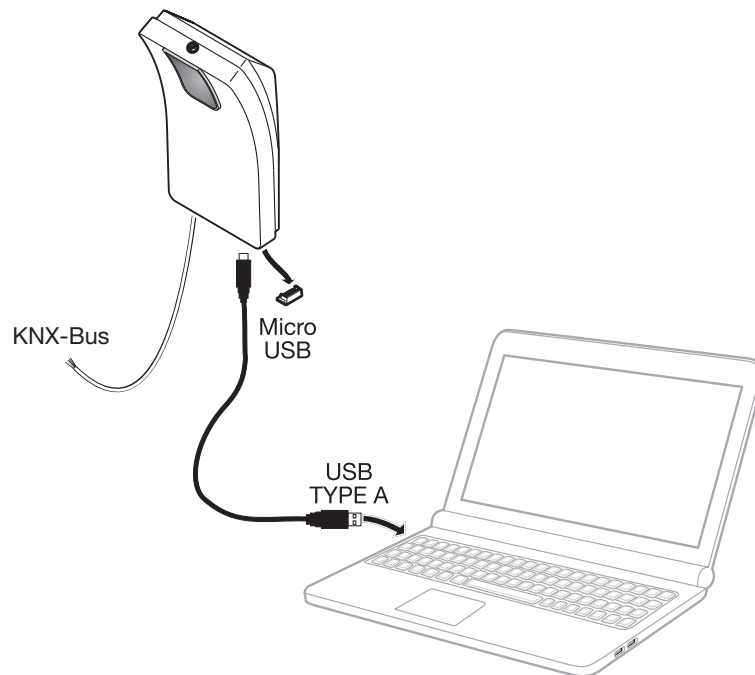
Punkt hinzufügen

1. Connection

1.1



1.2



- Connect the HPD2 to the KNX bus. Operation requires an additional voltage supply.
 - Connect a PC or laptop to the micro-USB port on the underside of the HPD2.
- Your PC will now show a new network adapter.
Configure this with IPv4 address 10.88.0.1

2. Login

2.1



DEUTSCH | ENGLISH

This sensor is password protected

Login

Enter password

– Standard IP address when connected via the micro-USB interface: 10.88.0.2

- Enter the IP address of the HPD2 in your browser (see manual).
The password for the first login is 'adm123'.

3. Change passwords

3.1

The screenshot shows the 'steinel' web interface. At the top right, there is a logo and language options: 'DEUTSCH | ENGLISH' and a 'LOGOUT' button. Below this is a navigation menu with 'Home', 'Settings', 'Firmware update', 'Passwords' (highlighted in orange), and 'Help'. The main content area is divided into three sections:

- Basic mode:** Contains two input fields labeled 'Password' and 'Repeat password', followed by an orange 'Set password' button.
- Professional mode:** Contains two input fields labeled 'Password' and 'Repeat password', followed by an orange 'Set password' button.
- Picture access password:** Contains three input fields labeled 'Old password', 'Password', and 'Repeat password', followed by an orange 'Set password' button.

- Change the admin password immediately after the first login with your own password.

Password requirements

- Password length: at least 8 characters
- At least 3 character types: a distinction is drawn between lower and upper-case letters, numbers and special characters.

The password for accessing the camera image (e. g. for the works council) is "steinel". It is stored in the factory settings. 10 minutes after initial commissioning, a password is required to access the camera image.

- Change the password for access to the camera image after the first login with your own password.

4. Settings

Network

IPv4

DHCP

DHCP Fallback

IP

Network mask

Gateway

DNS

NTP (optional)

IPv6

DHCPv6

Manual address/prefix

Hostname

HTTP server SSL certificate

Alternative name

PEM Certificate file Keine ausgewählt

PEM Certificate chain Keine ausgewählt

Sensor

Detection threshold

50/60Hz antiflicker

Celsius/Fahrenheit

Picture brightness during daytime

Picture brightness during nighttime

Gamma value

Disable USB port automatically

Detection mode

Night detection

Enable night mode

Disable night mode

Hi-res detection

Enable hi-res detection (slow)

Enable hi-res detection on presence

Disable hi-res detection (fast)

Offsets

Temperature offset

Global lux offset

Zone 1 lux offset

Zone 2 lux offset

Zone 3 lux offset

Zone 4 lux offset

Zone 5 lux offset

KNX program mode

Reset

Export/import configuration

Configuration file Keine ausgewählt

Import saved picture

Import network configuration

Import passwords

The sensor settings can be made in the “Settings” tab. The KNX programming mode can also be activated here.

4.1 Sensor settings

4.1

Sensor

Detection threshold 35

50/60Hz antiflicker 50hz

Celsius/Fahrenheit Celsius

Picture brightness during daytime 90

Picture brightness during nighttime 100

Gamma value -0.4

Reset values Submit

Detection sensitivity

The detection sensitivity can be adjusted in a range from 0 to 100. It is used as a threshold value for recognition of persons. The factory settings is 35. The detection sensitivity must be adjusted if miscounts occur.

50/60Hz anti-flicker

- Adjust the mains adapter to the standard mains frequency in your country (an incorrectly adjusted frequency will cause problems when detecting persons due to the flickering of the lamp).

Celsius/Fahrenheit

- Select the unit for the temperature.

Image brightness during the day

Adjustment of image brightness for daytime operation.
The light value has a range from 0 to 255.

Image brightness at night

Adjustment of image brightness for night time operation.
The light value has a range from 0 to 255.

Gamma value

Increases or decreases amplification of the dark and light pixels of the image. Values below 0 increase the contrast.

The gamma value and light value settings must only be changed if there are problems with contrast or brightness.

Note:

If the cursor remains on a setting parameter for an extended time, a description of the settings appears. For further descriptions, refer to 'Help'.

You can also select the offsets for temperature measurement and light-level measurements.

4.2 Display

4.2

Detection mode

Night detection

Enable night mode

Disable night mode

Hi-res detection

Enable hi-res detection (slow)

Enable hi-res detection on presence

Disable hi-res detection (fast)

Submit

- Enable night mode:
Enables infra red lighting during low light conditions.
- Disable night mode:
Infra red light disabled. No detection performed below 0.2 lux.
- Enable hi-res detection:
Detection is made in several sequential runs and can give better reliability. Detection time is four times longer however.
- After detection of the first person "safety detection" is enabled.
- Disable hi-res detection:
Detection on single frame is made in single run. This is normal behavior.

4.3 Reset

4.3

Reset

Restart

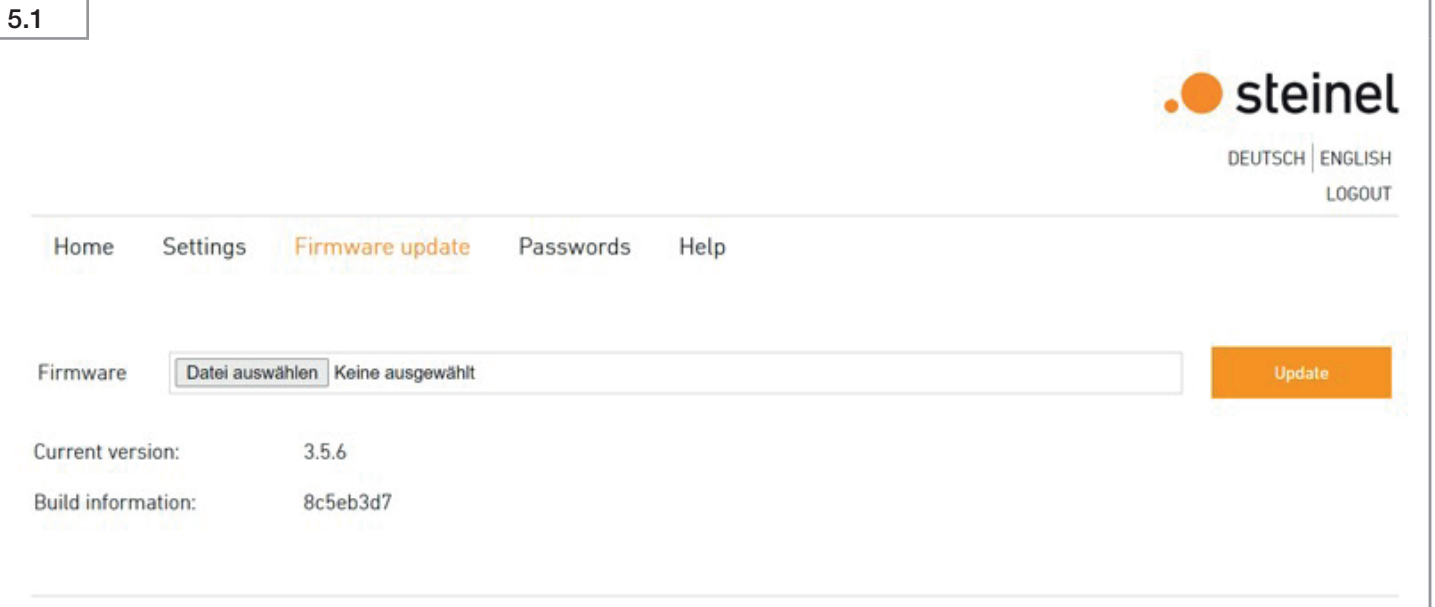
Factory reset

There are three ways to reset:

- Restart (sensor restart loss of settings).
- Reset to factory settings (all settings are lost, the sensor restarts).
- Press and hold reset button for 15 seconds for a software reset and reset to factory settings.

5. Firmware update

5.1



steinel
DEUTSCH | ENGLISH
LOGOUT

Home Settings **Firmware update** Passwords Help

Firmware Keine ausgewählt

Current version: 3.5.6
Build information: 8c5eb3d7

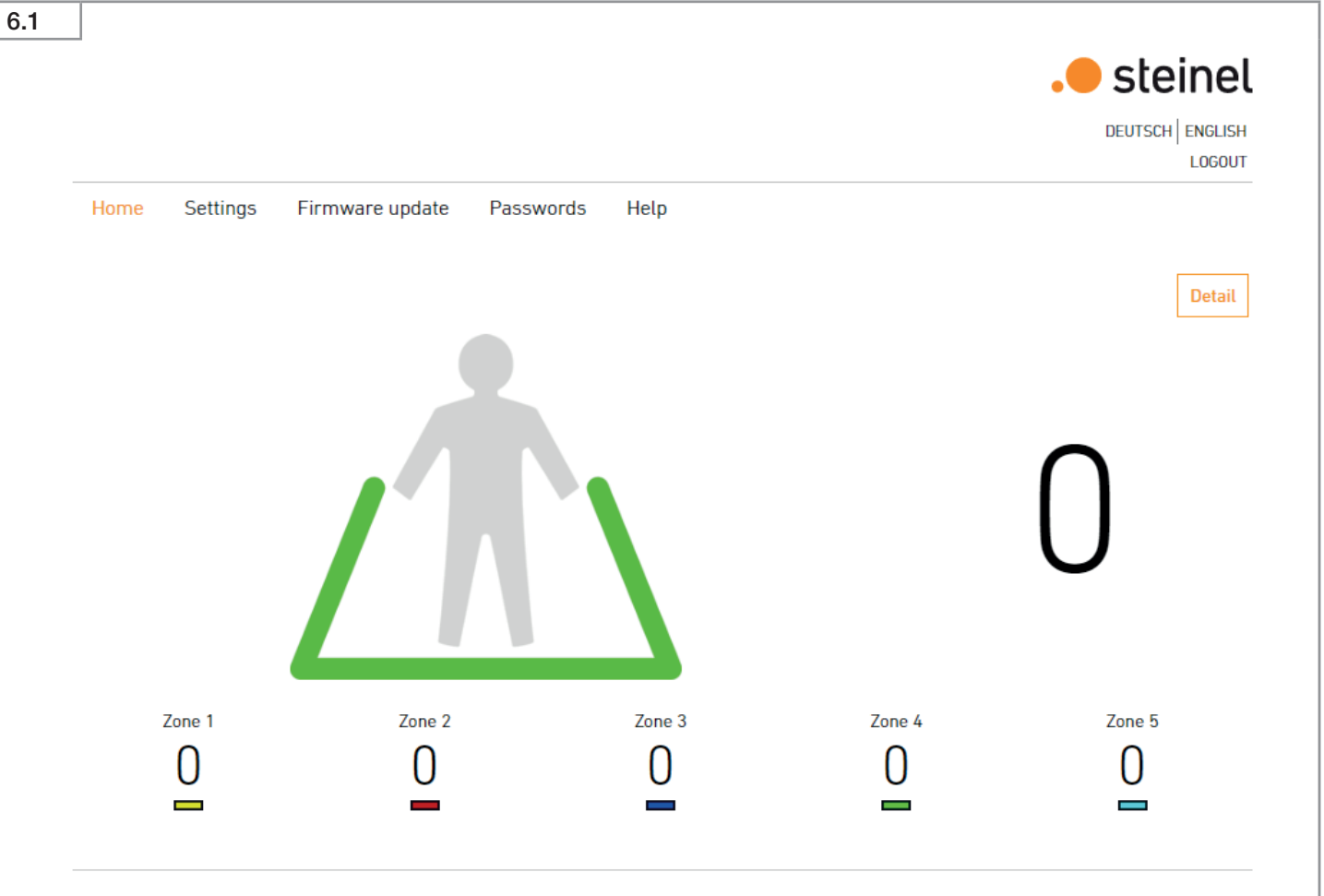
Our website always provides the latest firmware for downloading. If you wish to update your HPD2, download to the firmware to your PC.

- Open the firmware update menu and select the firmware you have downloaded and saved
- Click "Update" to start updating

The HPD2 will restart after updating and you can then log in again.

6. Zone classification

6.1



steinel
DEUTSCH | ENGLISH
LOGOUT

Home Settings **Firmware update** Passwords Help

Zone 1 0
Zone 2 0
Zone 3 0
Zone 4 0
Zone 5 0

- Press the 'Detail' button in the home menu.
- Define recognition areas (max. 5).

6.2



Sections must be defined for the detection zone you wish to cover. Areas not to be included must be defined as non-detection zones.

The zones are defined by setting the corner points in the camera image.

Please note that access to the camera image is only possible when connected via the micro-USB interface and only within the first 30 minutes after switching on the HPD2.

6.3

Detection zone:

Add detection zone

Add non detection zone
(max. 3)

Delete zone

Delete point

Add point



STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-188
www.steinell.de

**Contact**

www.steinell.de/contact

