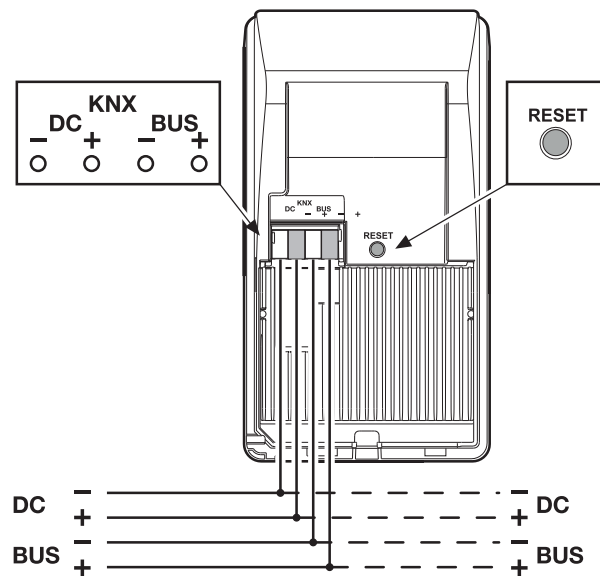




HPD2 KNX
Quick start

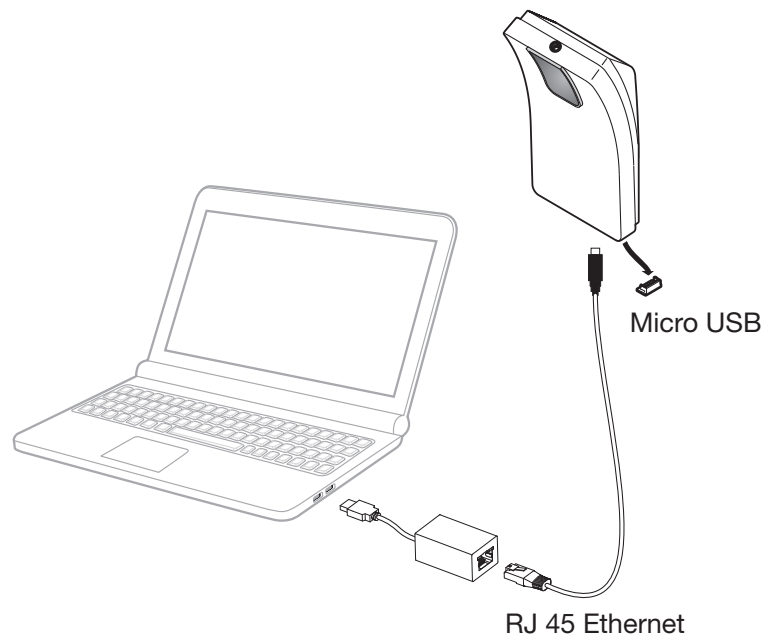
1. Verdrahtung

1.1



- Schließen Sie den HPD2 an die Stromversorgung und den Bus von KNX an.

1.2



- Schließen Sie den Mini USB/Ethernet-Adapter vom HPD2 an den PC an.
Folgende Adapter können verwendet werden:
 - Realtek RTL8150 USB 10/100 Fast-Ethernet-Adapter
 - Realtek RTL8152 basierend auf 10/100M Micro-USB-Ethernet-Adapter
 - Realtek RTL8153 basierend auf USB 3.0 Gigabit-Ethernet Adapter10/100/1000M Mikrochip
 - LAN78XX-basiertes USB-Ethernet Adapter
 - ASIX AX88xxx basierend auf USB 2.0 Ethernet-Adapter
 - ASIX AX88179 USB 3.0 zu Gigabit Ethernet-Adapter

2. Anmeldung

2.1

- Geben Sie die IP-Adresse des HPD 2 - 192.168.1.200 ein (siehe Handbuch).
Das Passwort für die Anmeldung lautet „adm123“.

3. Passwörter ändern

3.1

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

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

4.1

Sensor

Erfassungssensitivität 10

50/60 Hz Antiflicker 50hz

Celsius/Fahrenheit Celsius

Bildhelligkeit am Tag 110

Bildhelligkeit bei Nacht 100

Gamma-Wert -0.17

Einstellungenreset Senden

Erfassungssensitivität

Die Erfassungssensitivität kann im Bereich von 0 bis 100 eingestellt werden. Sie dient als Schwellenwert für die Personen-erkennung. 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“.

Reset

4.2

Reset

Neustart

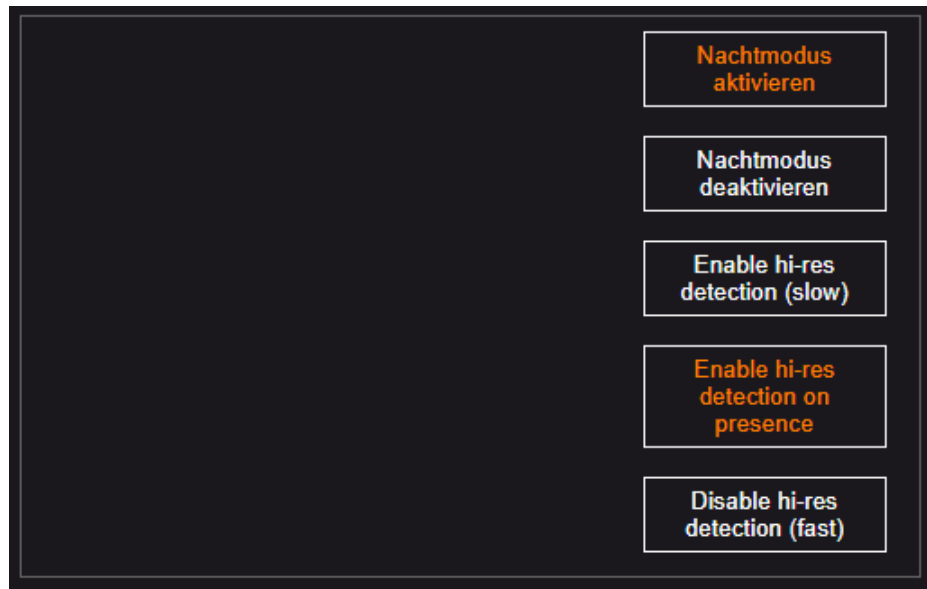
Zurück zu Werkseinstellungen

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.

Bildanzeige

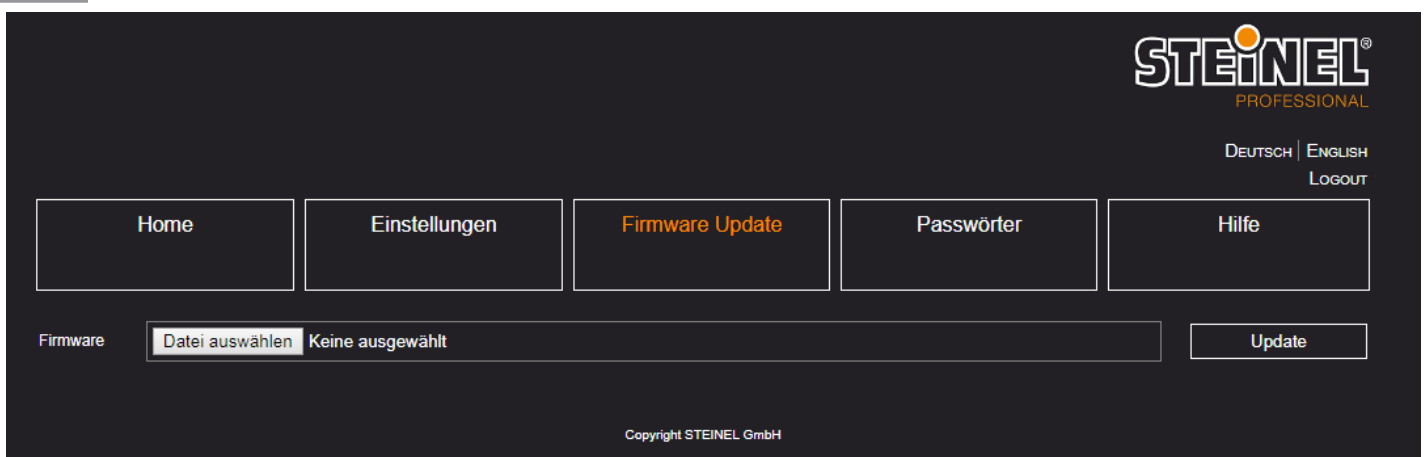
4.3



- 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.

5. Firmware-Aktualisierung

5.1



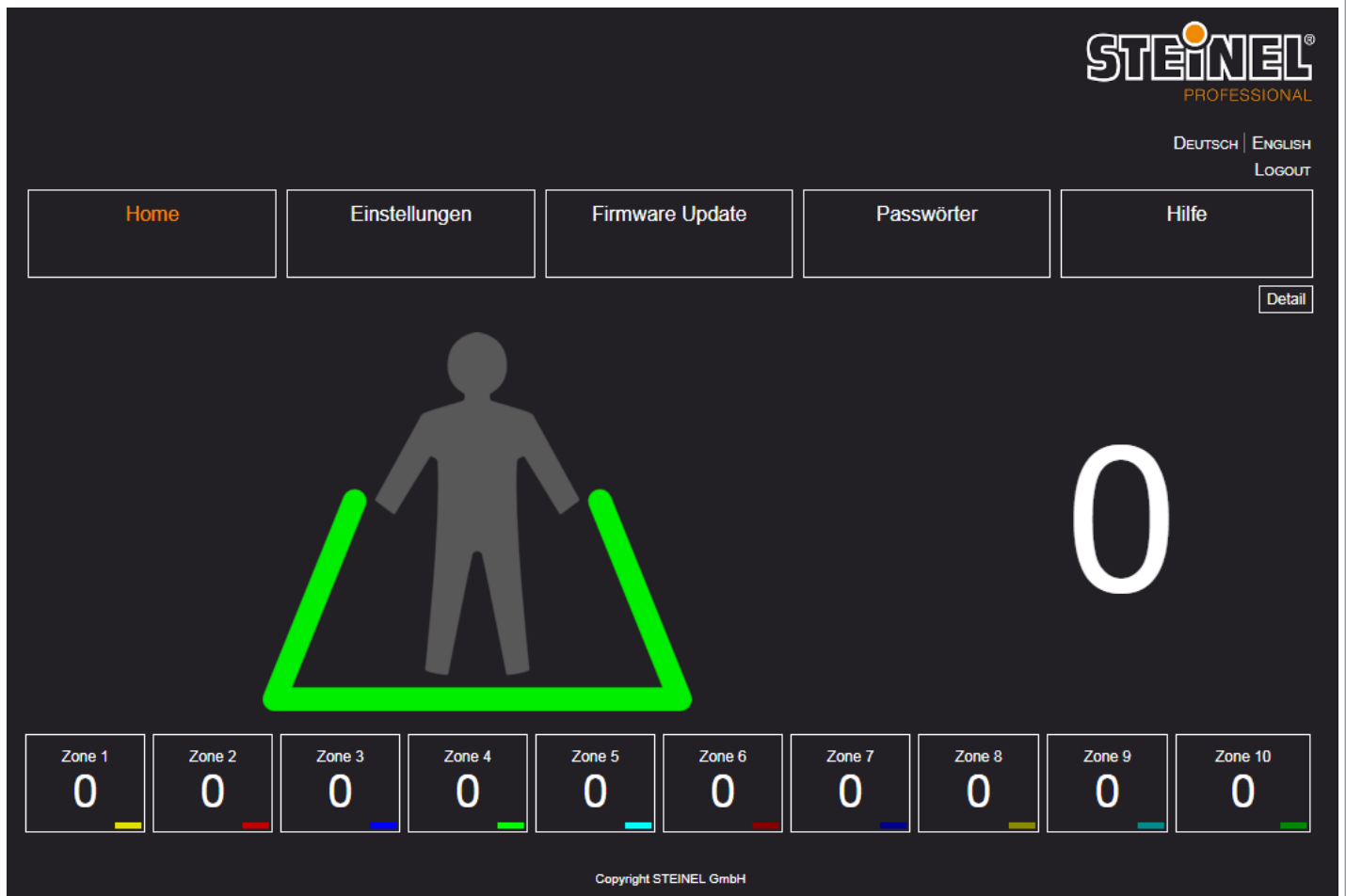
Wenn eine neue Firmware verfügbar ist:

- Suchen Sie nach der neuen Datei.
- Klicken Sie auf „Update“.

Bei erfolgreichem Update geht der Sensor in den Offline-Betrieb und muss wieder eingeloggt werden.

6. Zoneneinteilung

6.1



- 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.

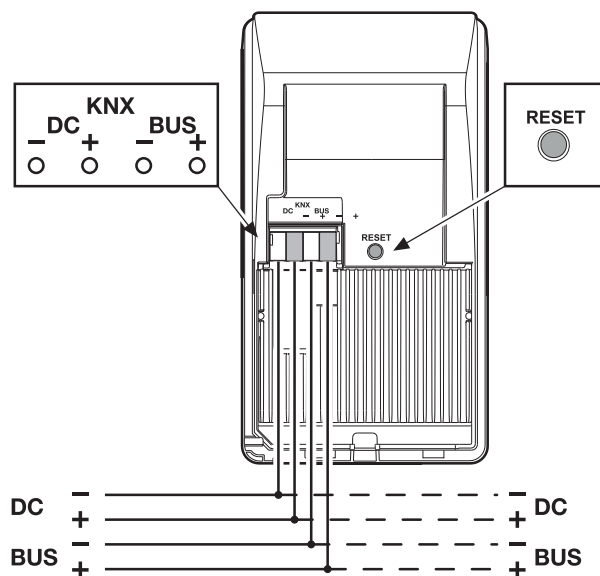
Die Zonen werden durch das Setzen der Eckpunkte im Kamerabild definiert.

6.3

Erfassungszone:				
Erfassungszone definieren 	Nicht-Erfassungszone definieren (max. 3) 	Zone löschen	Punkt löschen	Punkt hinzufügen

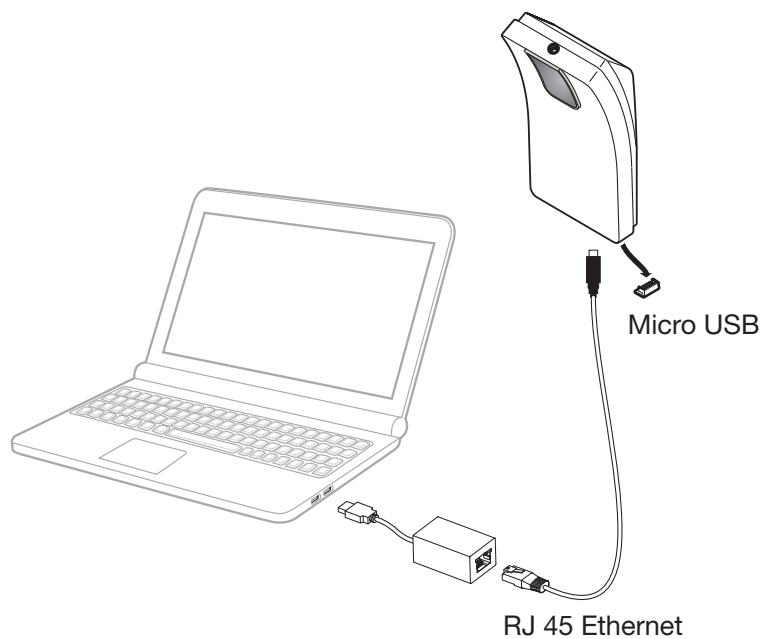
1. Wiring

1.1



- Connect the HDP2 to the current supply and the bus of KNX.

1.2



- Connect the mini USB/Ethernet adapter of the HDP2 to the PC.
The following adapters can be used:
 - Realtek RTL8150 USB 10/100 Fast-Ethernet adapter
 - Realtek RTL8152 based on 10/100M Micro-USB-Ethernet adapter
 - Realtek RTL8153 based on USB 3.0 Gigabit-Ethernet adapter 10/100/1000M microchip
 - LAN78XX-based USB-Ethernet adapter
 - ASIX AX88xxx based on USB 2.0 Ethernet adapter
 - ASIX AX88179 USB 3.0 to Gigabit Ethernet adapter

2. Login

2.1

- Enter the IP address of the HPD 2 - 192.168.1.200 (see manual).
The password for the login is 'adm123'.

3. Change passwords

3.1

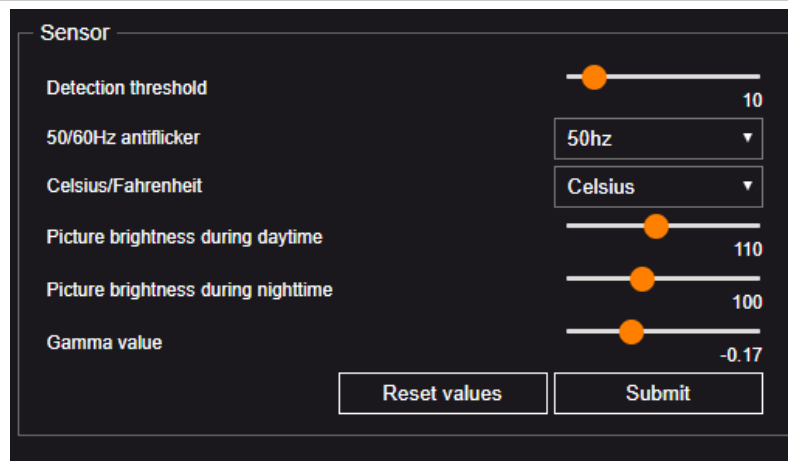
- Change the admin password immediately after the first login with your own password.

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

4.1

A screenshot of a 'Sensor' settings menu. It features six adjustable parameters: 'Detection threshold' with a slider set to 10; '50/60Hz antiflicker' with a dropdown menu set to '50hz'; 'Celsius/Fahrenheit' with a dropdown menu set to 'Celsius'; 'Picture brightness during daytime' with a slider set to 110; 'Picture brightness during nighttime' with a slider set to 100; and 'Gamma value' with a slider set to -0.17. At the bottom of the menu are two buttons: 'Reset values' and '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'.

Reset

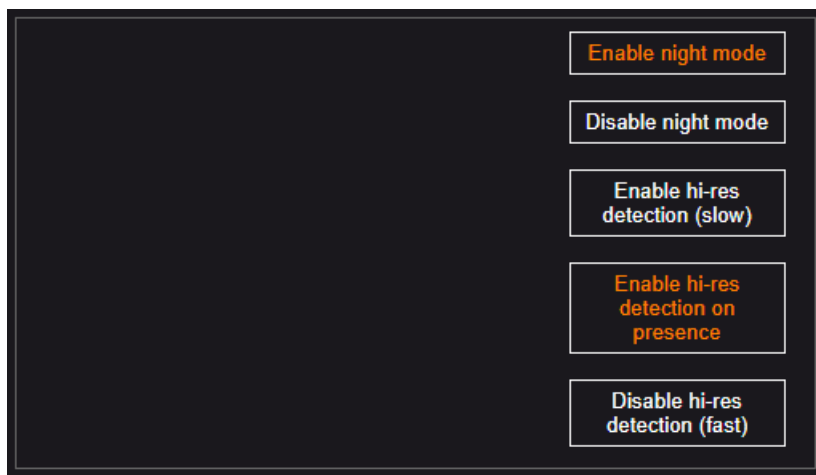
4.2

A screenshot of a 'Reset' menu. It contains two buttons: 'Restart' and '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.

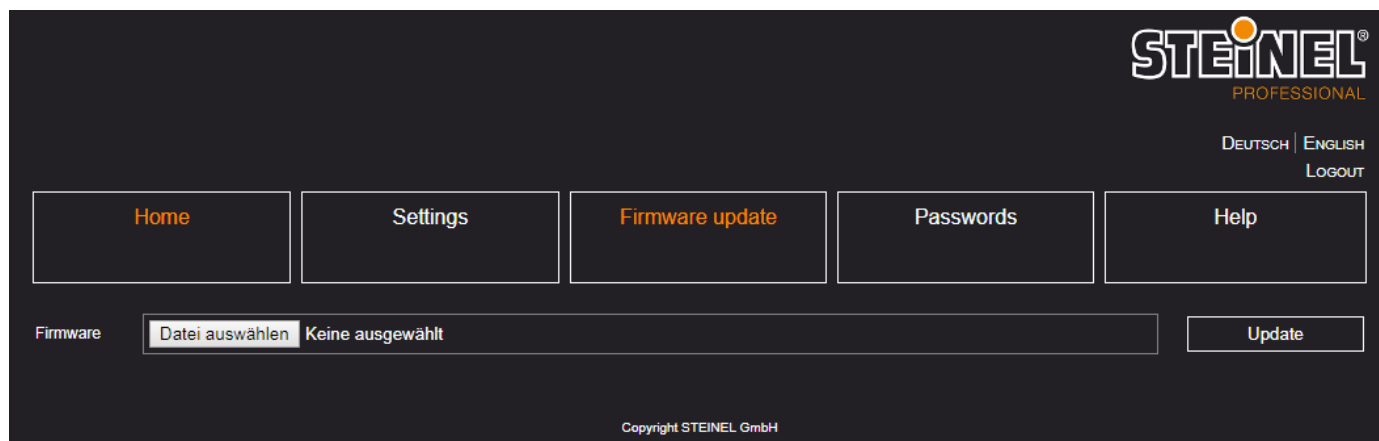
4.3



- 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.

5. Firmware update

5.1



If new firmware is available:

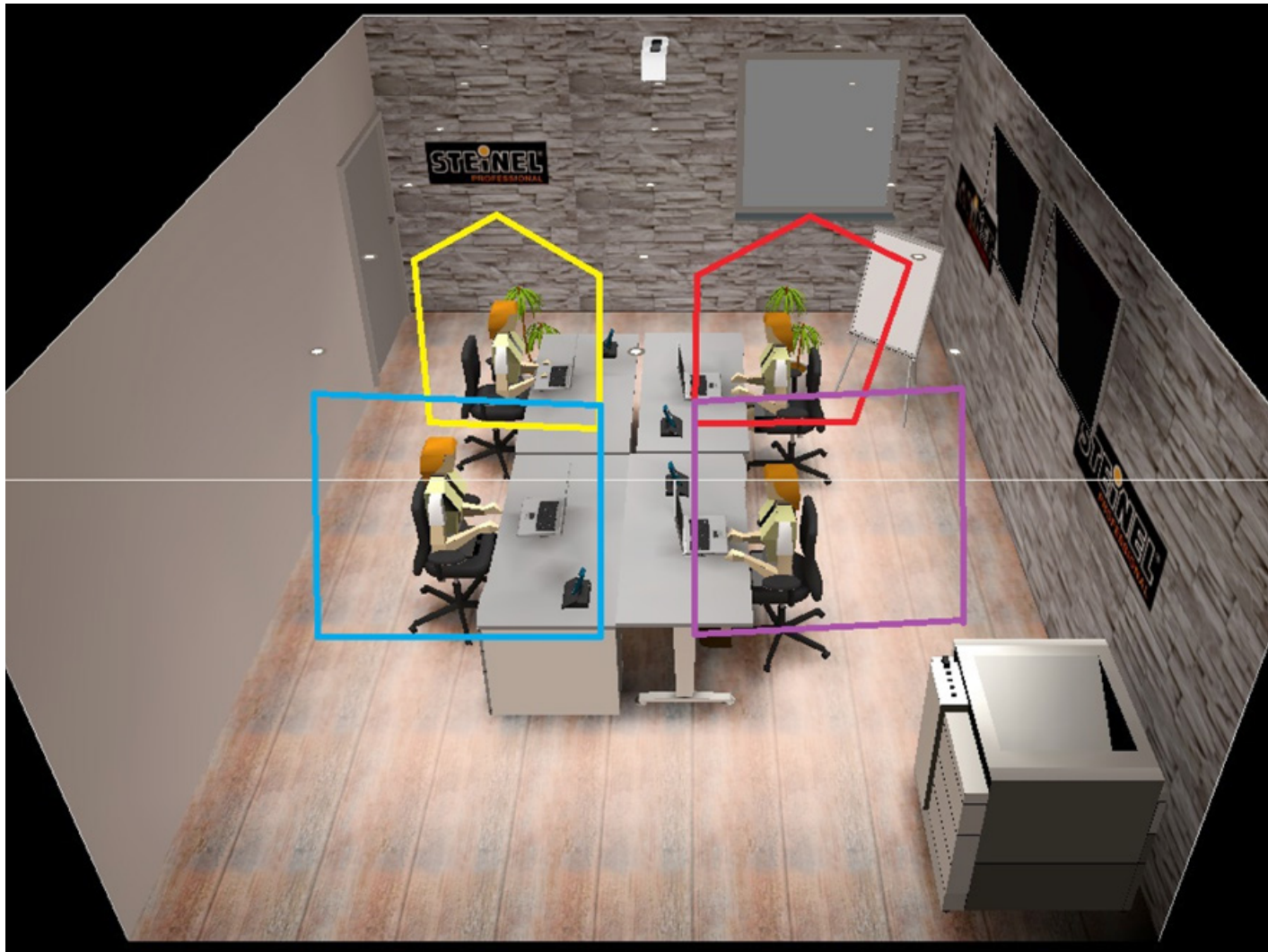
- Search for the new file.
 - Click on 'Update'.
- After a successful update, the sensor switches to offline mode and the user must log in again.

6. Zone classification

6.1



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



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.

6.3

Detection zone:										
Add detection zone 1	Add detection zone 2	Add detection zone 3	Add detection zone 4	Add detection zone 5	Add detection zone 6	Add detection zone 7	Add detection zone 8	Add detection zone 9	Add detection zone 10	Back

STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinel.de

**Contact**

www.steinel.de/contact

