





HPD2 IP Rest API, BACnet, MQTT Quick start

DE – Schnellinstallation HPD2 IP

1. Verdrahtung



• Schließen Sie den PoE Adapter an die Stromversorgung an.



- Schließen Sie den HPD2 an den PoE Adapter an.
- Schließen Sie den PC an den PoE Adapter an.

2. Anmeldung		
2.1		
		STEINEL
		DEUTSCH ENGLISH
Dieser Sensor ist passwortgeschützt		
	Login	
]
	Passwort eingeben]
	Copyright STEINEL GmbH	

• Geben Sie die IP-Adresse des HPD2 - 192.168.1.200 ein (siehe Handbuch). Das Passwort für die Anmeldung lautet "adm123".

3. Passwörter ändern

3.1				
				STEINEL PROFESSIONAL
				DEUTSCH ENGLISH
Home	Einstellungen	Firmware Update	Passwörter	Hilfe
Standard Modus		Profi Modus	;	
Passwort		Passwort		
Passwort wiederholen	Passw	Passwort wie	ederholen	Passwort setzen
		Picture acce	ess password	
		Old passwor	d	
		Passwort		
		Passwort wie	ederholen	
				Passwort setzen
		Copyright STEINEL GmbH		

• 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.

В

4. Einstellungen				
4.1	Sensor —			
	Erfassungssensitivitāt			10
	50/60 Hz Antiflicker		50hz	▼
	Celsius/Fahrenheit		Celsius	•
	Bildhelligkeit am Tag			110
	Bildhelligkeit bei Nacht			100
	Gamma-Wert			-0.17
		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".

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.



Ш

- 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	

C 4

5.1				STEANEL® PROFESSIONAL
				DEUTSCH ENGLISH LOGOUT
Home	Einstellungen	Firmware Update	Passwörter	Hilfe
Firmware Datei auswählen	Keine ausgewählt			Update
		Copyright STEINEL GmbH		

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.

6.1					
					STEINEL PROFESSIONAL
					DEUTSCH ENGLISH LOGOUT
	Home	Einstellungen	Firmware Update	Passwörter	Hilfe
					Detail
					0
Zo	D Zone 2	Zone 3 0 0	Zone 5 Zone 6 O	Zone 7 0 0	Zone 9 Zone 10 O
			Copyright STEINEL GmbH		

Drücken Sie im Home-Menü die Taste "Detail".Definieren Sie Erkennungsbereiche (max. 10).



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

7. Datenzugriff

- Zugriff über den Webbrowser. http://hpd2-address/api/sensorstatus.phpMelden Sie sich mit dem Admin-Passwort an.

REST API

Commands in json-file	
"AppVersion": "3.2.3"	current version of HPD application
"KnxVersion": "0"	KNX firmware version
"KnxAddr": ""	KNX addres
"AverageFps5": 0.850314	fps averaged through 5 frames
"UptimeHHMMSS": "672:56:35	time from last power up
"IrLedOn": 0	state of IR leds
"DetectedPersons": 0	number of detected persons
"PersonPresence": 0	1 if DetectedPersons > 0 , else 0
"DetectedPersonsZone": [0, 0, 0, 0, 0]	number of detections in each zone
"PersonPresenceZone": [0, 0, 0, 0, 0]	1 if DetectedPersonsZone > 0, else 0 for each zone
"DetectionZonesPresent": 0	1 if any zone is defined, else 0
"GloballlluminanceLux": 39.0	luxes measured from whole picture or from zones union if there are any zone defined
"LuxZone": [0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]	luxes in each zone
"GlobalLightValue": 72	average brighntess of picture (0-255)
"Temperature": "27.745661"	measured temperature (°C)
"Humidity": "25.286158"	Humidity (%)
"KnxProgramMode": "0"	1 if KNX is in programming mode, else 0

GB – Quick Installation HPD2 IP

1. Wiring



• Connect the PoE adapter to the power supply.



- Connect the HPD2 to the PoE Adapter.
- Connect the PC to the PoE Adapter.

2. Login		
2.1		
		STEINEL PROFESSIONAL
		Deutsch English
Enter user password to leave proffesional mode		
		Go to secured login
	Login —	
	Enter password	
	Back]
	Copyright STEINEL GmbH	

• Enter the IP address of the HPD2 - 192.168.1.200 (see manual). The password for the login is 'adm123'.

3. Change passwords

3.1						
						STEINEL PROFESSIONAL
						Deutsch English Logout
	Home	Settings	Firmware updat	e	Passwords	Help
⊢ Ba	usic mode		Pro	fessional	mode	
Pa	assword		Pas	sword		
R	epeat password		Rep	eat passwo	ord	
		Set p	password			Set password
			□ □	ure acces	ss password	
			Old	password	•	
			Pas	sword		
			Rep	eat passwo	ord	
						Set password
			Copyright STEINEL Gmt	ьН		

• 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	└ Sensor	
	Detection threshold	
	50/60Hz antiflicker	50hz •
	Celsius/Fahrenheit	Celsius •
	Picture brightness during daytime	110
	Picture brightness during nighttime	100
	Gamma value	-0.17
	Reset values	Submit

GB

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		
	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.

Enable night mode
Disable night mode
Enable hi-res detection (slow)
Enable hi-res detection on presence
Disable hi-res

- 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							
						STEINEL® PROFESSIONAL	
						Deutsch English Logout	
Home		Home	Settings	Firmware update	Passwords	Help	
	Firmware Datei auswählen Keine ausgewählt					Update	
	Copyright STEINEL GmbH						

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



- Press the 'Detail' button in the home menu.
- Define recognition areas (max. 10).



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

7. Data Access

Access thru the webbrowser. http://hpd2-address/api/sensorstatus.php
Login with the Admin password.

REST API

Commands in json-file

"AppVersion": "3.2.3"	current version of HPD application				
"KnxVersion": "0"	KNX firmware version				
"KnxAddr": ""	KNX addres				
"AverageFps5": 0.850314	fps averaged through 5 frames				
"UptimeHHMMSS": "672:56:35	time from last power up				
"IrLedOn": 0	state of IR leds				
"DetectedPersons": 0	number of detected persons				
"PersonPresence": 0	1 if DetectedPersons > 0, else 0				
"DetectedPersonsZone": [0, 0, 0, 0, 0]	number of detections in each zone				
"PersonPresenceZone": [0, 0, 0, 0, 0]	1 if DetectedPersonsZone > 0, else 0 for each zone				
"DetectionZonesPresent": 0	1 if any zone is defined, else 0				
"GloballlluminanceLux": 39.0	luxes measured from whole picture or from zones union if there are any zone defined				
"LuxZone": [0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]	luxes in each zone				
"GlobalLightValue": 72	average brighntess of picture (0-255)				
"Temperature": "27.745661"	measured temperature (°C)				
"Humidity": "25.286158"	Humidity (%)				
"KnxProgramMode": "0"	1 if KNX is in programming mode, else 0				

STEINEL Vertrieb GmbH

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



Contact www.steinel.de/contact

