

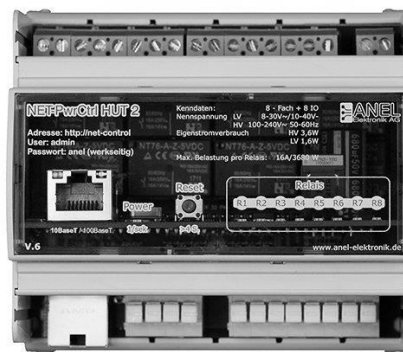
## Thermoguard Hat Produktbeschreibung

### Configure Devices

Device #: 1    IP: 192.168.0.104    UDP-Port Send: 75    Listen: 77    User: admin    Pwd: \*\*\*\*\*

Comment: Im Schaltschrank links

Relay:	LED Color:	Unique Label:	Flash:	Group:	Prio:	Description:
#1	Red	S1Red	Std	ST1	1	Signalsäule 1-1 (hohe Prio)
#2	Yellow	S1Yellow	slow	ST1	2	Signalsäule 1-2 (mittlere Prio)
#3	Green	S1Green	-	ST1	3	Signalsäule 1-3 (niedrigste Prio)
#4	white	S1Errwhite	Quick	ST1	0	Signalsäule 1-0 (höchste Prio, Fehleranzeige)
#5	Red	S2Red	std	ST2	1	Signalsäule 2-1 (hohe Prio)
#6	Yellow	S2Yellow	slow	ST2	2	Signalsäule 2-2 (mittlere Prio)
#7	Green	S2Green	-	ST2	3	Signalsäule 2-3 (niedrigste Prio)
#8	white	S2Errwhite	Quick	ST2	0	Signalsäule 2-0 (höchste Prio, Fehleranzeige)



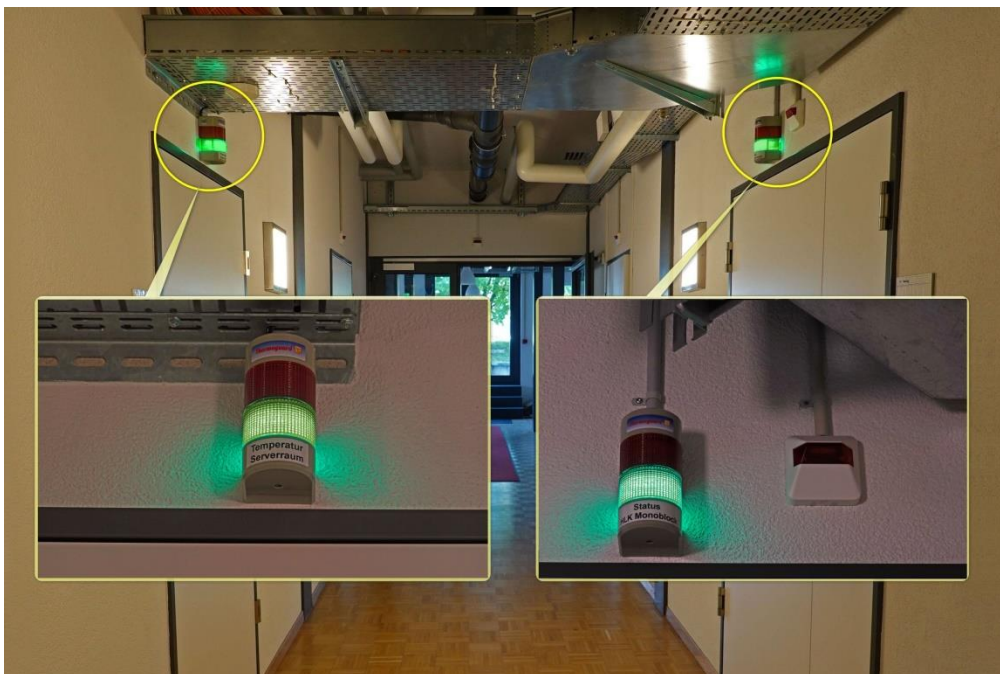
## Kurzbeschreibung

"Thermoguard Hat" ist eine Zusatzsoftware zur Installation und Betrieb auf dem Rechner, auf dem die Thermoguard "Haupt"-Software läuft.

"Thermoguard Hat" ist ein Windows-Dienst. Er steuert "Internet-Relais-Geräte" an. Hieran sind typischerweise LED-Signalsäulen angeschlossen. Pro Relais-Gerät ("Device") sind 8 Relais verfügbar, die jeweils ein LED-Segment einer Säule schalten.

Signalsäulen sind in Industrieanlagen weit verbreitet und visualisieren - vor Ort! - den jeweiligen Anlagen-Zustand auf "plakative" Weise mit farbigen Signalleuchten, die in der Säule wie in einer Verkehrsampel rot-gelb-grün angeordnet sind.

In Verbindung mit Thermoguard werden Grenzwertverletzungen für eine Gruppe ausgewählter Sensoren, die den Relais zugeordnet werden, direkt sichtbar gemacht (z.B. über der Tür eines Raumes, in dem sich die zu überwachenden Kühlgeräte befinden) - ohne "Abhängigkeit" von einer E-Mail, SMS-Benachrichtigung oder einer Thermoguard Report-Anzeige:



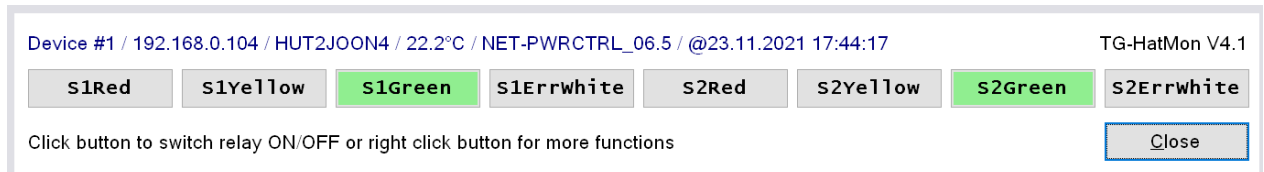
Steuerung von zwei Rot/Grün-Signalsäulen mit Thermoguard Hat

Weitere Bilder finden Sie [am Ende dieser Produktbeschreibung](#).

Für jedes Relais bzw. LED wird eine Gruppenzugehörigkeit sowie eine Priorität innerhalb dieser Gruppe definiert. Das Relais mit der höheren Priorität hat Vorrang: Falls ein Sensor eine Grenzwertverletzung misst, so wird die rote LED geschaltet, auch, wenn ein anderer Sensor dieser Gruppe im "grünen Bereich" liegt.

## Merkmale

- **Kostenlos !**
- **Setup** mit Auswahlmöglichkeit zur Installation der Server- und/oder Clientkomponenten
- **"TG-HatMon"**  
Zeigt den Zustand eines Relais-Gerätes. Die Relais können hierüber auch geschaltet werden. Es wird regelmäßig überprüft, ob das Gerät erreichbar ist.



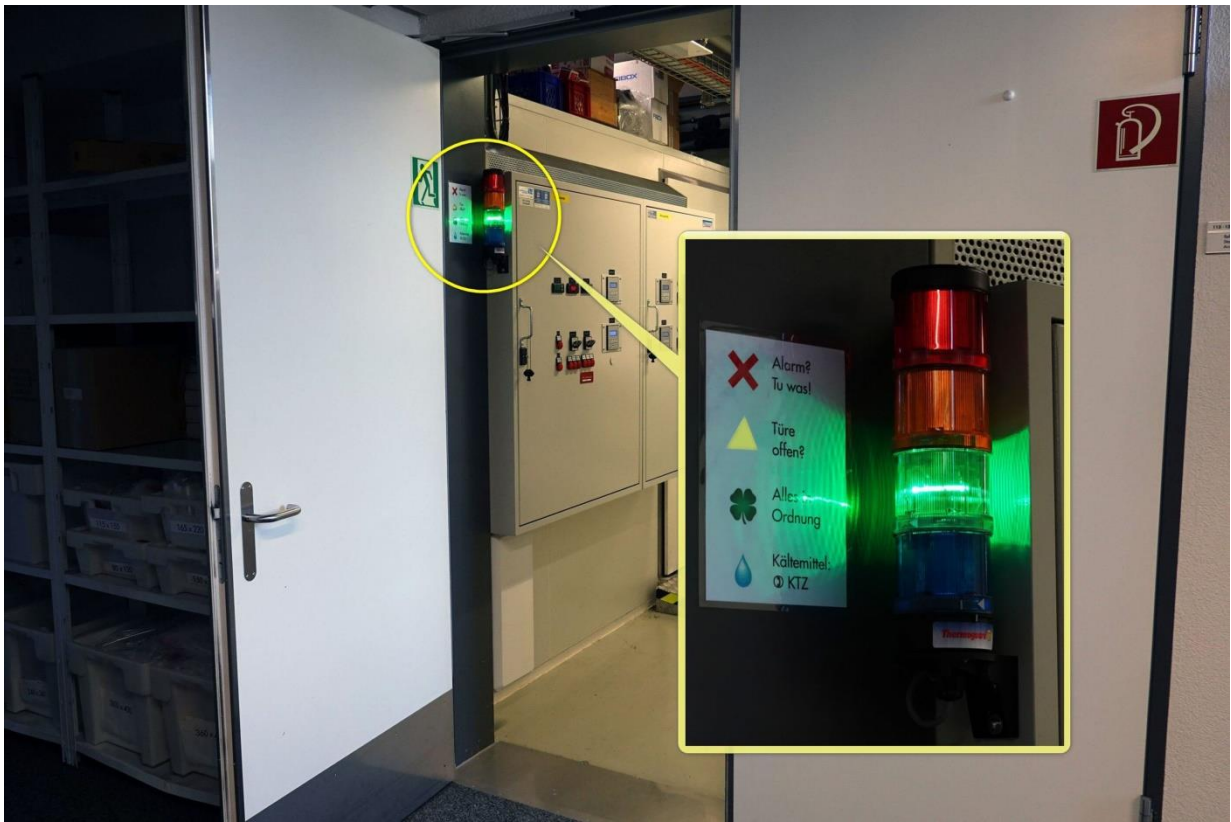
- **"TG-HatTowerMon"**  
Realistische Nachbildung einer Signalsäule, **frei skalierbar!** (siehe Titelseite)
- **Statusfenster "Last Sensor Status"**  
Fenster mit der laufend aktualisierten Liste aller konfigurierten Sensoren und ihres aktuellen Status. Die Listenzeile eines Sensors wird je nach Zustand farbig hinterlegt:

Status	Label	Location	Last Status (verbose)	LoLim	HiLim	Source
OLD	Temperatur2	Düsseldorf	OLD   16.11.2021 15:21:46^7,6 *** OLD VALUE ***	±0,0 °C	+25,0 °C	HM1/HF
OLD	Feuchte	Düsseldorf	OLD   16.11.2021 15:19:16^87,4^%RH 45^95 *** OLD VALUE ***	+45,0 %RH	+95,0 %RH	HM1/HF
E	Luftdruck2	Düsseldorf	E   16.11.2021 15:28:38^FAIL (ARP error) 990^1030	+990,0 hPA	+1030,0 hPA	HM1 Attr
Rhi	R2 NO - Schließer	Relay Channel Simulation	Rhi   16.11.2021 15:28:38^RelAlarm	(Relay#1)	(Relay#1)	Simulatic
Rhi	R1 NC - Öffner	Relay Channel Simulation	Rhi   16.11.2021 15:28:38^RelAlarm	(Relay#2)	(Relay#2)	Simulatic
Yhi	Feuchte2	Düsseldorf	Yhi   16.11.2021 15:28:34^87,1^%RH^2/2+ 45^85	+45,0 %RH	+95,0 %RH	HM1/HF
G	R1 NO - Schließer	Relay Channel Simulation	G   16.11.2021 15:28:38^RelOK	(Relay#2)	(Relay#2)	Simulatic
G	R2 NC - Öffner	Relay Channel Simulation	G   16.11.2021 15:28:38^RelOK	(Relay#1)	(Relay#1)	Simulatic
G	Temperatur	Düsseldorf	G   16.11.2021 15:28:33^7,6^°C 0^25	±0,0 °C	+25,0 °C	HM1/HF
G	Luftdruck	Düsseldorf	G   16.11.2021 15:28:34^1015,9^hPA 900^1030	+900,0 hPA	+1030,0 hPA	HM1 Attr

- **Virtueller Modus**  
Der "Virtuelle Modus" ermöglicht den Test/Betrieb von *Thermoguard Hat* ohne Hardware, d.h. ohne Relais-Geräte und ohne "reale" physikalische Signalleuchten. Durch die realistische Darstellung einer Signalsäule mit *TG-HatTowerMon* lässt sich ein 1:1 Simulationsbetrieb durchführen.
- **Blinken wird unterstützt**  
Das Blinken der Relais bzw. LED-Leuchten wird unterstützt. So kann ein Fehlerzustand noch deutlicher visualisiert werden.
- **Downloads:**  
[Komplette Dokumentation](#)  
[Komplettes Setup \(enthält auch die Dokumentation\)](#)



## Bilder einer Thermoguard Hat Installation



Signalsäule 4fach rot-gelb-grün-blau, montiert an einem Schaltschrank



Die Ansteuerung dazu (NET-PwrCtrl im Schaltschrank)



*Zwei Signalsäulen 2fach rot-grün im Flur über den Türen der "zugehörigen" Räume*



*Die Ansteuerung dazu in einem 19" Server-Rack*





Signalsäule 3fach rot-gelb-grün über der Tür des zu überwachenden Raumes