

homematic IP

**Torsten Boekhoff, Teamleiter Technical Support Center und
Thomas Wiemken, Entwickler ELV präsentieren:**

**26.03.2024
17 Uhr**

**Das ELV-Modulsystem
in Verbindung mit Homematic IP**

- Was ist das ELV-Modulsystem?
 - ✓ Funktionsweise
 - ✓ Möglichkeiten

- Module an der SH-Base im Detail
 - ✓ Temperatur
 - ✓ Luftdruck
 - ✓ Luftgüte
 - ✓ Distanz

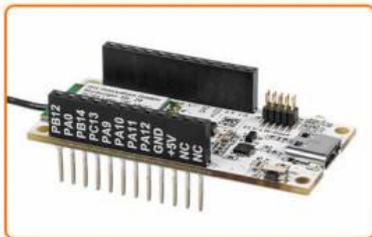
- Hands On: Inbetriebnahme
 - ✓ SH-Base + Temperaturmodul an einer CCU3

- Hands On: Umprogrammieren einer Base und Distanzmodul
 - ✓ Flashertool
 - ✓ Terminalprogramm

Was ist das ELV-Modulsystem

- Integration ausgewählter Sensoren in das homematic IP System mit einer CCU3
- Optimale Ergänzung zum vorhandenen System
- Einfache, steckbare Modulbauweise
- Modulares Gehäusesystem
- Flexible Möglichkeiten der Spannungsversorgung

1. Basis-Modul



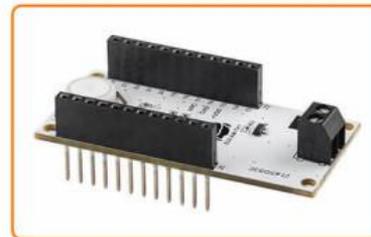
+

2. Powermodul



+

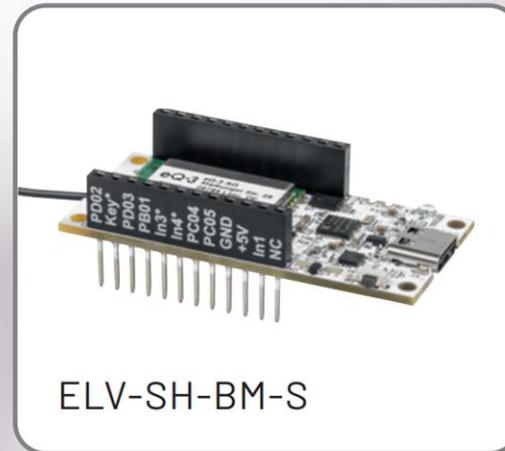
3. Applikationsmodul



=

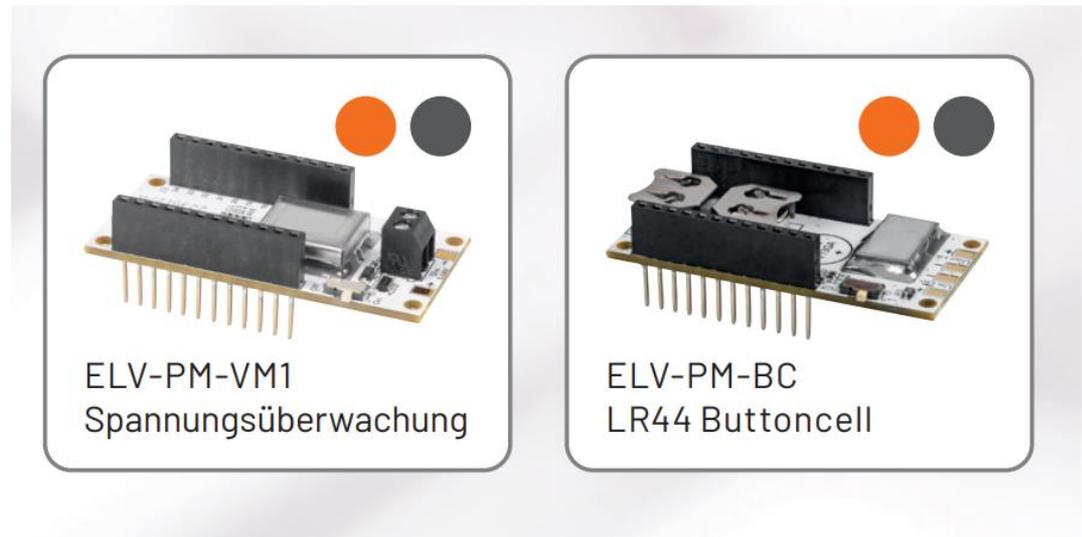


Die Basismodule



Was ist das ELV-Modulsystem

Die Powermodule



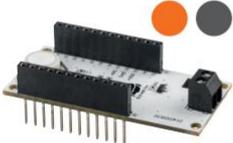
Legende

- ● Kompatibel mit ELV-LW-Base und ELV-SH-BM-S
- Kompatibel mit ELV-LW-Base
- Kompatibel mit ELV-SH-BM-S

Coming soon Dieses Modul ist demnächst für Sie erhältlich

Was ist das ELV-Modulsystem

Die Applikationsmodule



ELV-AM-TH1
Temperatur/Luftfeuchte



ELV-AM-AP
Luftdruck

Coming soon



ELV-AM-ORS Optischer
Strahlungssensor



ELV-AM-ACC
Beschleunigung



ELV-AM-GPS
GPS-Tracker



ELV-AM-LX1
Luxmeter



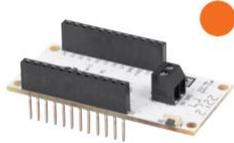
ELV-AM-DIS1
Abstandsüberwachung



ELV-AM-VCPM1
Spannungs-/Strom-/
Leistungsüberwachung



ELV-AM-FD
Weidezaunüberwachung



ELV-AM-CI1
Kontakt-Interface



ELV-AM-CO2
CO2



ELV-AM-LOC
Lagensensor



ELV-AM-DSP1
Display



ELV-AM-PIR1
PIR-Bewegungsmelder

Coming soon



ELV-AM-AQ1
Luftgüte

Coming soon



ELV-AM-T2
2fach Temperatur

Coming soon



ELV-AM-INT1 Interface

Legende

- ● Kompatibel mit ELV-LW-Base und ELV-SH-BM-S
- Kompatibel mit ELV-LW-Base
- Kompatibel mit ELV-SH-BM-S

Coming soon Dieses Modul ist demnächst für Sie erhältlich

Was ist das ELV-Modulsystem

Erweiterungsmodulare und Zubehör

Erweiterungsmodulare



ELV-EM-PP
Prototypenplatine



ELV-EM-SA1
Solar-Adapter



ELV-EM-AP1
Adapterplatine



ELV-EM-NodeMCU
NodeMCU

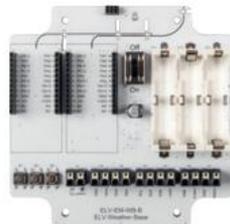


ELV-EM-RE1
LoRa Remote

Modulares Gehäuse



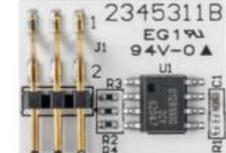
Wetterboard



ELV-EM-WB-B Basis



ELV-EM-WB-S
WB Sensor



ELV-EM-WB-AS
WB Winkelsensor

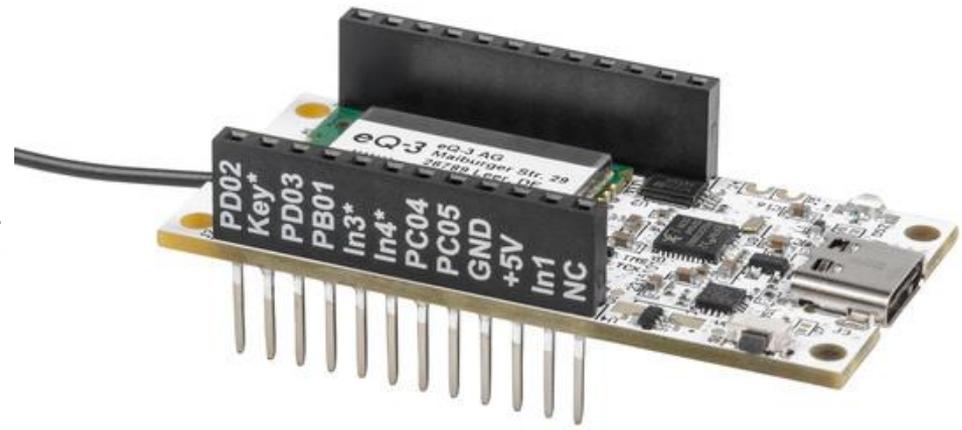
Legende

- ● Kompatibel mit ELV-LW-Base und ELV-SH-BM-S
- Kompatibel mit ELV-LW-Base
- Kompatibel mit ELV-SH-BM-S

Coming soon Dieses Modul ist demnächst für Sie erhältlich

Was ist das ELV-Modulsystem

- Herzstück des ELV Smart Home-Modulsystems
- Integriertes Homematic IP-Transceivermodul
- Flexible Spannungsversorgung über diverse Power-Module
- 8 Kanäle für Taster und 8 Kanäle für Messwerte bereits integriert



ELV Smart Home Base
powered by Homematic IP

ELV-SH-BM-S
UVP: 29,95€

Module im Detail

- Misst zwei Temperaturen und die Luftfeuchte
- Messbereich von -20 °C bis $+55\text{ °C}$
- Messintervall von 1 – 255 Minuten
- Extrem geringer Stromverbrauch

**ELV Applikationsmodul
Temperatur & Luftfeuchte**

ELV-AM-TH1
UVP: 15,95€



Anwendbar für:

- Temperatur-/Klimaüberwachung
- Frostwächter
- Hitzewarner (z. B. Gewächshaus)

Module im Detail

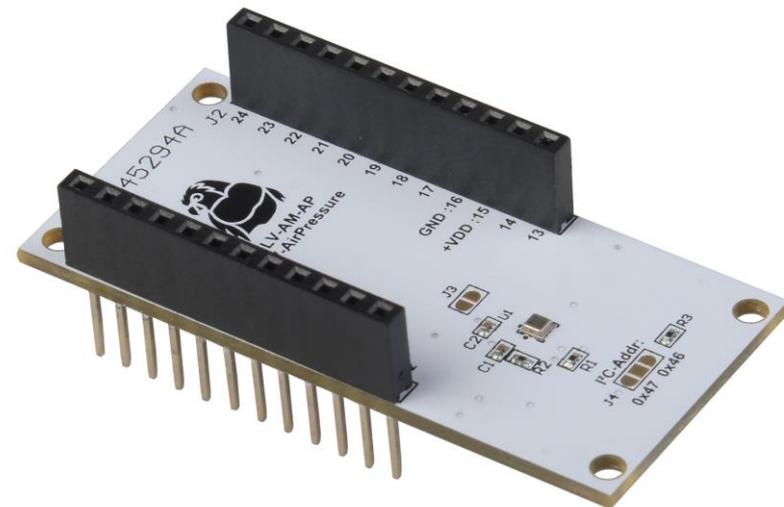
- Misst den Luftdruck und die Temperatur
- Messbereich von -40 °C bis $+85\text{ °C}$ / 300 – 1250 hPa
- Stromaufnahme von ca. $1,3\mu\text{A}$ ($80\mu\text{A max.}$)
- Feine Auflösung von 1 Pa

ELV Applikationsmodul Luftdruck

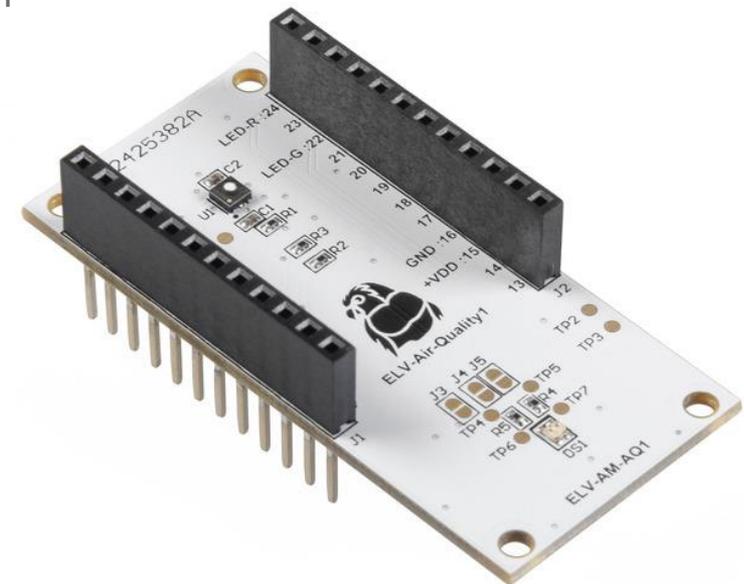
ELV-AM-AP
UVP: 19,95€

Anwendbar für:

- Luftdruckmessung
- Höhenmessung



- Hochwertiger Metalloxidsensor von Sensirion
- Misst flüchtige organische Verbindungen (VOC) und Stickstoffoxide (NO_x)
- Einfache Auswertung durch Umrechnung in einen Indexwert mit Skaleneinteilung
- Zwei Messmöglichkeiten
 - 1: Full-Measurement-Mode (VOC + NO_x)
 - 2: Low-Power-Measurement-Mode (VOC)
- Messintervall 1 s im Full-Measurement-Mode oder 10 s im Low-Power-Measurement-Mode

**ELV Applikationsmodul
Luftgüte**ELV-AM-AQ1
UVP: 19,95€

Module im Detail

- Ermittelt Abstände zwischen 4 cm bis 3,60 m
- Time-of-Flight-Sensor
- Extrem niedrige Stromaufnahme (\emptyset 20 μ A)
- Sensor bei Bedarf absetzbar

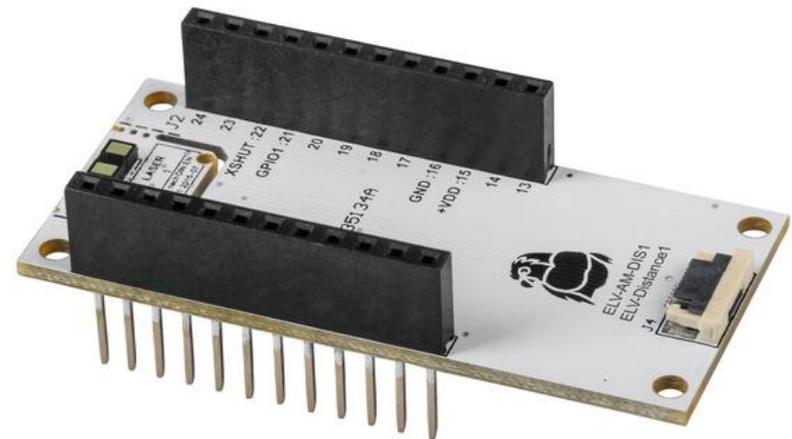
ELV Applikationsmodul Abstandsmesser

ELV-AM-DIS1
UVP: 17,95€

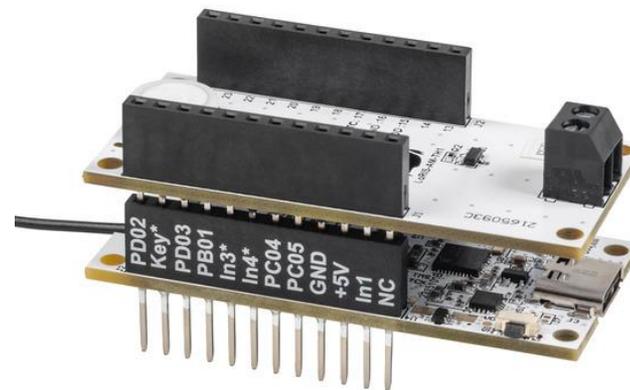
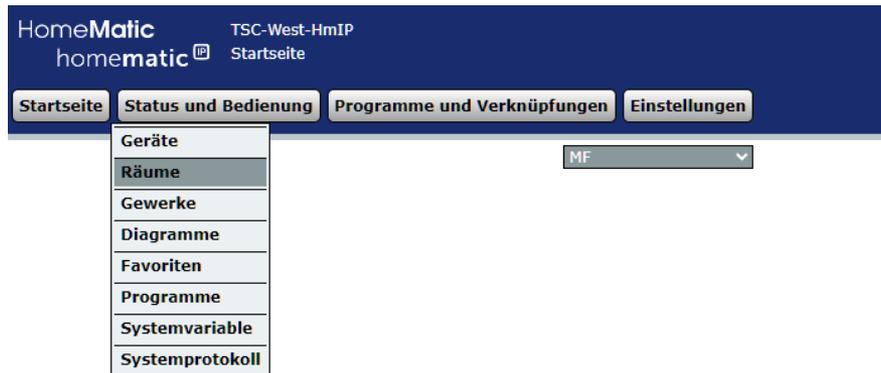
Homematic

Anwendbar für:

- Einfahrtsüberwachung in eine Garage
- Belegungserkennung für Parkplätze



- Inbetriebnahme
 - ✓ SH-Base + Temperaturmodul an einer CCU3
- Umprogrammieren einer Base und Distanzmodul
 - ✓ Flashertool
 - ✓ Terminalprogramm



Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

homematic IP