

	homematic IP HmIP-SCTH230	homematic IP wired HmIPW-SCTHD	techno Line WL1030	hama SAFE	techno Line WL1040	VISTRON CM2-P	TFA AirControl UP	techno Line WL1025	TFA AirControl COACH	techno Line WL1035	techno Line WL1045	techno Line WL1022	techno Line WL1028
Stiftung Warentest Note	-	-	1,9 ⁶	1,8 ⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Integration ins Smart Home	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stand-Alone nutzbar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PC-Software	✓ ¹	✓ ⁴	-	-	-	✓ ⁸	-	-	-	-	-	-	-
Smartphone-App	✓	✓ ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datenlogger	✓ ¹	✓ ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Histogramm-Anzeige	✓ ¹	✓ ⁴	-	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Anzeige-Display	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Displaydiagonale	-	4,4 cm (1,73")	10,74 cm (4,23")	4 cm (1,57")	35,91 cm (14,14")	7,11 cm (2,8")	10,1 cm (3,98")	8,4 cm (3,3")	7,75 cm (3,05")	20,5 cm (8,07")	6 cm (2,36")	8 cm (3,15")	15 cm (5,9")
Farbige CO ₂ -Anzeige (grün/gelb/rot)	✓ ²	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akustischer Alarm	✓ ³	✓ ⁵	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einstellbare Alarmgrenzen	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uhrzeit-Anzeige	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓
Stromversorgung	Netzspannung	Homematic IP Wired-Bus	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil
Netzteil im Lieferumfang	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-
Kabellänge (Netzbetrieb)	-	-	1,75 m	1 m	3,75 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,8 m	4 m	-	-
Akkubetrieb	-	-	-	✓ (bis 2,5 h)	-	-	✓ (bis 24 h)	✓ (bis 6 h)	-	-	-	-	✓
Batteriebetrieb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ -Messmethode	NDIR (Single-Beam)	NDIR (Single-Beam)	NDIR (Single-Beam)	NDIR (Single-Beam)	NDIR (Single-Beam)	PAS	NDIR (Dual-Beam)	NDIR (Single-Beam)	NDIR (Dual-Beam)	NDIR (Single-Beam)	PAS	PAS	NDIR (Single-Beam)
Messbereich CO ₂	400 bis 5000 ppm	400 bis 9995 ppm	400 bis 5000 ppm	400 bis 5000 ppm	400 bis 5000 ppm	0 bis 5000 ppm	400 bis 5000 ppm	400 bis 5000 ppm	0 bis 9999 ppm	400 bis 5000 ppm	400 bis 5000 ppm	400 bis 5000 ppm	400 bis 5000 ppm
Genauigkeit CO ₂	±(3 % + 30 ppm)	±(5 % + 50 ppm) Im Bereich 400 bis 2000 ppm	±(5 % + 50 ppm)	±(5 % + 50 ppm)	±(5 % + 50 ppm)	±(5 % + 50 ppm)	±(5 % + 50 ppm)	±(5 % + 50 ppm) ⁹	±100 ppm oder ±7 % ¹⁰	±(5 % + 50 ppm)	±(5 % + 50 ppm)	±(5 % + 50 ppm)	±(8 % + 80 ppm)
Temperatur	-20 bis 80 °C	-9,9 bis 60 °C	0 bis 50 °C	0 bis 50 °C	0 bis 50 °C	0 bis 60 °C	0 bis 50 °C	-9,9 bis 50 °C	0 bis 50 °C	0 bis 50 °C	-	-	-9,9 bis 49,9 °C
Luftfeuchte (rH)	0 bis 99 %	0 bis 100 %	20 bis 95 %	20 bis 95 %	20 bis 95 %	1 bis 99 %	25 bis 95 %	1 bis 99 %	1 bis 95 %	20 bis 95 %	-	-	1 bis 99 %
Montageart	Gerätedose/ Unterputz	Unterputz	Wand/Tisch	Tisch	Wand/Tisch	Tisch	Tisch	Tisch	Wand/Tisch	Tisch	Tisch	Wand/Tisch	Wand/Tisch
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 54 mm	86 x 86 x 42 mm	94 x 145 x 50 mm	75 x 75 x 35 mm	368 x 160 x 40 mm	115 x 100 x 55 mm	77 x 144 x 96 mm	81 x 81 x 24 mm	105 x 56 x 33 mm	229 x 98 x 48 mm	79 x 282 x 79 mm	103 x 55 x 30 mm	161 x 115 x 25 mm
ELV Artikel-Nr.	155645/155592	158330	251660	252116	251955	252507	252455	252140	250731	252747	252748	252749	252750
	¹ nur in Verbindung mit CCU3 ² in Form von 5 weißen LEDs ³ Alarm per Pushnachricht am Smartphone oder in Kombination mit anderen Homematic IP Geräten (z. B. HmIP-MP3P, HmIP-ASIR-2) u. v. m. Besonderheit: Einfache Integration in bestehende Schalterserien mit 55er-Rahmenmaß z. B. folgender Hersteller: Berker, Busch-Jaeger, GIRA, Merten, JUNG, Kopp und ELS	⁴ Nur in Verbindung mit dem Homematic IP Wired Access Point ⁵ Alarm per Pushnachricht am Smartphone oder in Kombination mit anderen Homematic IP Geräten (z. B. HmIP-MP3P, HmIPASIR-2) u. v. m. Besonderheit: Einfache Integration in bestehende Schalterserien mit 55er-Rahmenmaß z. B. folgender Hersteller: Berker, Busch-Jaeger, GIRA, Merten, JUNG, Kopp und ELS	⁶ Online veröffentlicht am 04.02.2021: Testsieger	⁷ Print-Ausgabe 2/2022: Testsieger		⁸ Geräteeinstellungen und Display- anzeigen gestaltbar		⁹ bis 2000 ppm, ab 2001 ppm ±(8 % + 50 ppm)	¹⁰ bis 3000 ppm (der höhere Wert gilt), ab 3001 ppm ±10 %	Zusätzliche Messung von Feinstaub (PM2.5) und TVOC, Dashboard-Design	Rundum und von weithin einsehbare große Farb-Ampel		Fenster-Auf-Lüftungssymbol, Weckalarm mit Snooze-Funktion