



Vergleichstabelle CS-SLIMLINE

Gemeinsame technische Daten

Gehäuse

Material	Vollständig aus Aluminium
Montagemöglichkeiten	Standfuß (opt. Zubehör), VESA 100x100
Oberfläche	Im RAL-Farbtone gepulvert
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C
Kühlung	passiv (lüfterlos)
IP65	rundum

Front mit Touch Interface

Tasten	On / Off Taste Bei Audio- Ausführung Lautstärkeregelung / Helligkeitsregelung
Status LED	vorhanden
Logo	auf Kundenwunsch austauschbar

Touch Panel

Technik	Analog-resistives Touch Panel
Finger-Geste	Singletouch
Toleranz	±0,3 mm

Interface








Wasserdicht	rundum IP65
Buchse	1x USB 2.0, wasserdicht
Rückwandplatte	mit Kabelführung IP65

Betriebssystem

installiert	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise, 64-bit, deutsch	Opt: (Microsoft® Windows® 11 Professional , 64-bit, deutsch)
--------------------	--	--








Display

Bildschirmgröße / Seitenverhältnis

 12.1" / 4:3	 15" / 4:3	 17" / 5:4	 18,5" / 16:9	 19" / 5:4	 21.5" / 16:9	 24" / 16:9
---	--	---	---	--	---	---

Auflösung	1.024 x 768	1.024 x 768	1.280 x 1.024	1366 x 768	1.280 x 1.024	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
------------------	----------------	----------------	------------------	---------------	------------------	------------------	------------------

**Bildschirmgröße /
Seitenverhältnis**

 12.1" / 4:3	 15" / 4:3	 17" / 5:4	 18,5" / 16:9	 19" / 5:4	 21.5" / 16:9	 24" / 16:9
---	---	---	---	--	---	---

Reaktionszeit	< 16 ms	< 16 ms	30 ms	5 ms	5 ms	25 ms	25 ms
Helligkeit (cd/m2)	500	400	350	300	350	300	300
Leistungsaufnahme	6,6 Watt	10,8 Watt	22 Watt	18,2 Watt	20,55 Watt	19,82 Watt	45 Watt
Kontrast-Verhältnis	700:1	700:1	1.000:1	1.000:1	1.000:1	3.000:1	3.000:1
Blickwinkel (h/v)	160°/140°	160°/140°	160°/140°	170°/160°	170°/160°	178°/178°	178°/178°
Hintergrundbeleuchtung	LED Backlight	LED Backlight	LED Backlight	LED Backlight	LED Backlight	LED Backlight	LED Backlight

Gehäuse

	12.1"	15"	17"	18.5"	19"	21.5"	24"
Maße (B x H x T)	305 x 264 x 53 mm	365 x 312 x 53 mm	407 x 357 x 58 mm	450 x 391 x 58 mm	450 x 391 x 58 mm	530 x 355 x 58 mm	590 x 385 x 58 mm
Gewicht	3,0 kg	5,5 kg	7,0 kg	8,5 kg	9,0 kg	9,0 kg	9,5 kg

Hardware und System

Produktlinie	CS-Line & CSP-Line
Audio	Realtek ALC662 HD Audio CODEC
Integrierte Lautsprecher	2 x 1W (optional)
Kommunikation	2x Gigabit LAN RJ45 10/100/1000 Dual Band Wireless IEEE 802.11 a/ac/b/g/n (optional) Bluetooth 5.0 (optional)

Produktlinie

CS-Line

CSP-Line

Prozessor	Intel® Celeron J6412 10. Gen	Intel® Core™ i3/i5/i7 8.Gen
Chipsatz	SoC	Fintek F81964D-I
Reihe	Intel Elkhart Lake	Intel Whiskey Lake-U



Produktlinie



CS-Line



CSP-Line

Geschwindigkeit	2.0GHz – 2.6GHz Burst, 4 Kerne. 4 Threads	2.4-4.1GHz, 2-4 Cores, 2-8 Threads
Hauptspeicher	1x DDR4 3200MHz SO-DIMM max 32GB	2 x DDR4 SO-DIMM Slot max. 32 GB
installiert	8 GB 16/32 GB (opt)	8 GB 16/32 GB (opt)
Grafik	Intel UHD Graphics, 400MHZ-800MHZ	Intel UHD Graphics 620, 300MHZ-1150MHZ
Audio	2 Channel HD Audio: Realtek ALC888S	Realtek ALC269 w/ class-D amplifier
Integrierte Lautsprecher	2 x 1W Wasserdicht (Optional)	2 x 1W Wasserdicht (Optional)
Festplatte	250GB M.2 (500GB-1TB optional)	250GB M.2 (500GB-1TB optional)

Schnittstellen

Internes Interface

Produktlinie	CS-Line	CSP-Line
USB	4x USB 2.0	2x USB 2.0
Serial	5x RS-232	3 x RS-232,
Harddrive	1x M.2 M-Key (2280/2242 NVMe/SATA) 1x SATAIII	1x M.2 M-Key (2280 NVMe/SATA) 2 x SATA III
Mini-PCIe	1x M.2 E-Key (2230) 1x M.2 B-key (3042)	1x M.2 E-Key (2230)
TPM	TPM 2.0	TPM 2.0

Externes Interface

Produktlinie	CS-Line	CSP-Line
USB	3x USB 3.1 Typ-A 3x USB 2.0 1x USB 2.0 (frontseitig, IP65)	4x USB 3.1 Typ-A 1x USB 3.1 Typ-C 1x USB2.0 (frontseitig, IP65)



ENGELBRECHT
INDUSTRIAL-PC MADE IN GERMANY

Rafael Engelbrecht GmbH
Im Bruch 3
76744 Wörth · Germany

[Geschäftsführer](#) Rafael Engelbrecht

[Tel.](#) +49 (0) 7271 · 92 20 60

[Fax](#) +49 (0) 7271 · 92 20 22

[Mail](#) info@engelbrecht-pc.de

[Web](#) www.engelbrecht-pc.de

Produktlinie	CS-Line	CSP-Line
Netzwerk	2x 2.5 GBit LAN-Port	2x Gigabit LAN Port
Serial	1x RS232/422/485	1x RS232/422/485
Sonstige	2x HDMI 2.0	2x DisplayPort

Spannungsversorgung

AC	Tischnetzteil 100-240 V/AC, 80W Integriertes Netzteil (IP65) 100-240 V/AC, 100W (optional)
DC	9-24V DC Weitbereichseingang
Leistung	max. 120VA

[Jetzt einen Panel-PC der CS-Line konfigurieren](#)