

Panel PC Barebone P21AL01-i3 Intel Core i3-1215U

INDUSTRIETAUGLICHER PANEL-PC MIT 21,5" - TOUCH-DISPLAY

Die hochwertige P21AL01-Panel-PC-Serie verfügt über ein robustes Aluminiumgehäuse mit IP65-konformer Front, wird von einem Intel Core Gen12 ULV-Prozessor angetrieben und verfügt über ein Full-HD-Display mit projiziert-kapazitiver 10-Punkt-Multitouch-Funktion. Dank der passiven Kühlung ist das System praktisch geräuschlos, wartungsfrei und für den 24/7-Nonstop-Betrieb zugelassen. Damit ist er bestens geeignet für robuste und öffentliche Anwendungen wie Gesundheitswesen, Hotelbranche, Digital Signage, POI, POS, Kiosk und Industrie.



Bilder nur zur Illustration.



ROBUSTES GEHÄUSE

- Farbe: Dunkelblau (hinten) und Schwarz (vorne) ■ Robustes Aluminiumgehäuse (3 mm stark) mit Abdeckung für die Anschlüsse ■ IP65 Schutzart Vorderseite ■ Abmessungen (BHT): 543 x 334 x 49.9 mm
- Nettogewicht: 7,6 kg ■ Lüfterloses Kühlsystem ■ Betriebstemperatur: 0 ~ 40 °C ■ Zul. Luftfeuchtigkeit: 20-80 % RH nicht kond. ■ Montagelöcher für 100x100 mm VESA-Halterung (Standfuß bzw. VESA-Halterung werden nicht mitgeliefert)

TOUCH PANEL UND GRAFIK

- Hochwertiges 21,5" / 54,6 cm Display mit 1920x1080 Pixel
- Helligkeit: 500 cd/m2 (nits), Kontrast 1000:1, Blickwinkel: 89° (alle Richtungen), Reaktionszeit: 22 ms ■ Kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch ■ Integrierte Intel UHD Grafikkfunktion

BETRIEBSSYSTEM

- Ein Betriebssystem ist nicht enthalten.
- Unterstützt Windows 10, Windows 11 und Linux (64-Bit)

PROZESSOR

- Intel Core i3-1215U, 2x P-Core, 4x E-Core, 10 MB Cache
- Intel Core Gen. 12, "Alder Lake" ULV Prozessor, 15 W TDP

SPEICHER/SSD-UNTERSTÜTZUNG (nicht enthalten)

- RAM: 2x 262-Pin SO-DIMM Slot, unterstützt max. 2x 32 GB DDR5-4800
- M.2-SSD-Karte: M.2-2280/2242 M Slot unterstützt PCIe/NVMe u. SATA
- Swap-fähiger 2,5" Laufwerksschacht für SATA-SSDs (max. 7 mm hoch)

ANSCHLÜSSE RÜCKSEITE

- HDMI 2.0b ■ VGA Port ■ 4x USB 3.2 Gen 2 (10 Mbit/s) ■ 4x USB 2.0
- Dual 2.5G LAN (Intel 226) ■ 2x COM Ports (RS232)
- Mikrofoneingang und Line-out ■ DC-Eingang 19V
- Power Button und Rock Switch (Kipptaster)

WEITERE AUSSTATTUNG

- WLAN 802.11ac und BT 4.2 mit zwei internen Antennen ■ Hardware TPM v2.0 ■ Full-HD Webcam ■ Zwei interne Lautsprecher (2x 2W)

NETZTEIL

- Netzteil 90W/19V, extern
- AC Eingang: 100-240V 50-60 Hz, 3-Pin-Anschluss
- DC-Eingang: 19V (optional 9-36V auf Anfrage)



Shuttle Panel-PCs mit Intel Core Gen12 Prozessoren "Alder Lake-U"

Touch Screen	Anwendung	Panel-PC Modell	Intel Prozessor	UPC Strichcode	Farbe (vorne / hinten)	WLAN Antennen	DC Eingang	Medizinische Eigenschaften
15,6" Full-HD 350 Nits	Industrie	P15AL01-i5	Core i5-1235U	887993007885	Schwarz / Blau	extern	9-36 V	—
	Medizin	M15AL01-i5	Core i5-1235U	887993007526	Weiß / Weiß	intern	19 V	Antibakterielle Beschichtung, POAG Pin, Medizin.-Netzteil
21,5" Full-HD 500 Nits	Industrie	P21AL01-i3 P21AL01-i5	Core i3-1215U Core i5-1235U	887993007366 887993007359	Schwarz / Blau	intern	19 V	—
	Medizin	M21AL01-i5	Core i5-1235U	887993007588	Weiß / Weiß	intern	19 V	Antibakterielle Beschichtung, POAG Pin, Medizin.-Netzteil

Vorder- und Rückseite

Vorderseite



1. 21,5" Touch Panel
2. Full-HD Webcam

Optionales Shuttle Zubehör:

Robuster Dual VESA Standfuß POV21

Das flexible Design unterstützt ein oder zwei AIO-PCs oder Displays mit 75x75 mm oder 100x100 mm VESA-Aufnahme mit bis zu 21,5" Display-Diagonale und mit einem Gesamtgewicht bis zu 20 kg. POV21 bietet ein optimiertes Kabel-Management mit magnetischer Rückwand und ist flexibel und einfach justierbar.



Rückseite



3. Schraublöcher für die VESA-Montage (100x100 mm)
4. Extern zugänglicher 2,5"-Laufwerksschacht für SSDs (max. 7 mm)
5. Perforation für optionalen Potentialausgleichsstift (POAG, DIN 42801)
6. VGA Port (D-Sub)
7. 4x USB 2.0 Type A Port
8. RS232 Serial COM Port
9. Audio Line Out (Kopfhörer-Ausgang)
10. Mikrofon-Eingang
11. 2.5G LAN Port (Intel i226V)
12. 2.5G LAN Port (Intel i226LM)
13. 4x USB 3.2 Gen 2 Type A Port
14. HDMI 2.0b Grafikport
15. RS232 Serial COM Port
16. DC-Eingang für das externe Netzteil
17. Power Button
18. Rocker-Switch (Kipptaster) zum Einschalten
19. I/O-Abdeckung mit Magnethaltern

Back Panel



LEISTUNGSMERKMALE



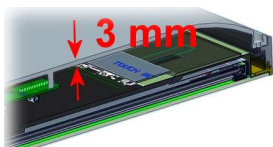
Zuverlässiger Dauerbetrieb

Der Shuttle Panel-PC P21AL01-i3 ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 40 °C freigegeben. Dank seiner niedrigen Verlustleistung und der passiven Kühlung ist dieser PC besonders zuverlässig und praktisch geräuschlos.



21,5" Full-HD-Touchscreen

Dieser Panel-PC verfügt über einen hochwertiges 21,5" (54,6 cm) Full-HD-Display mit hoher Helligkeit (500 cd/qm) und geringer Blickwinkelabhängigkeit ($\pm 89^\circ$). Die kapazitive Multitouch-Funktion lässt sich auch mit Handschuhen nutzen und erlaubt präzise Eingaben mit mehreren Fingern gleichzeitig.



Robustes Aluminiumgehäuse

Rückseite und Mittelteil sind komplett aus hochwertigem Aluminium. Das Metall ist auf der Rückseite 3,0 mm stark.



Schutzart IP65

Die Vorderseite ist nach EN-Schutzart IP65 gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Somit lässt sich der Panel-PC im Innenbereich auch dort nutzen, wo die Bedienung mit nassen Händen erfolgt oder Spritzer auf den Bildschirm gelangen, wie es z.B. bei Anwendungen im Restaurant, im Labor oder bei der industriellen Produktion vorkommen kann.



Unterstützt drei Displays

Über zwei Grafikports, HDMI 2.0b und VGA, lassen sich zwei weitere Displays unabhängig vom integrierten Display ansteuern.



VESA-Montage

Der Shuttle Panel-PC P21AL01-i3 verfügt auf der Rückseite über vier Schraub-Öffnungen, wo sich eine 100 x 100 mm VESA-Halterung, ein VESA-kompatibler Standfuß oder eine Wandhalterung befestigen lässt. VESA-Halterung und Standfuß sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Optionaler Standfuß „POV21“

Ein Standfuß ist nicht im Lieferumfang enthalten. Shuttle bietet mit „POV21“ einen passenden, robusten Standfuß aus hochwertiger Aluminiumlegierung, der auch für zwei Geräte geeignet ist (z.B. für einen Panel-PC und ein zusätzliches Display).



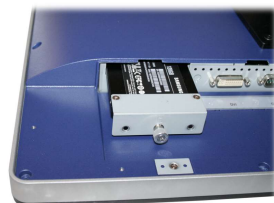
Optimiertes Kabelmanagement

Die Anschlüsse auf der Rückseite sind nach unten ausgerichtet und werden durch eine Abdeckung verborgen. Die Abdeckung rastet magnetisch ein und wird zusätzlich mit Schrauben fixiert. Durch eine kleine Öffnung werden die Kabel geordnet vom PC weggeführt, was für ein ordentliches Erscheinungsbild sorgt.



Verdeckter Einschalt-Button

Da der Power-Button bei aufgesetzter Abdeckung nicht erreichbar ist, befindet sich zusätzlich noch ein Rock-Switch-Kipptaster etwas versteckt auf der Rückseite. Das Gerät lässt sich im BIOS auch so einstellen, dass es beim Anlegen der Versorgungsspannung sofort startet, ohne dass ein Taster betätigt werden muss.



Externer 2,5"-Schacht

Von außen zugänglich ist ein 2,5" Laufwerksschacht für ein SSD-Laufwerk für das einfache Austauschen von Datenträgern. Zusätzlich kann intern auch eine SSD-Karte im M.2-2280/2242-Format eingebaut werden.



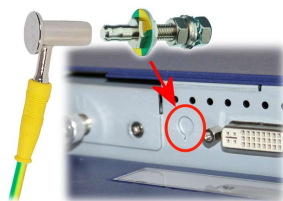
Dual Intel 2.5G Netzwerk

Der Shuttle Panel-PC P21AL01-i3 bietet zwei 2.5G Netzwerkanschlüsse mit Intel Netzwerk-Adaptoren - diese sind bekannt für exzellente Performance und Treiber-Kompatibilität und werden in manchen professionellen Bereichen bevorzugt eingesetzt.



Zahlreiche Anschlüsse

Zu den zahlreichen Anschlüssen gehören weiterhin auch zwei serielle COM-Ports (RS232) und acht USB-Ports (davon 4x USB 3.2).



Potentialausgleich (optional)





Eine 6,5-mm-Perforation erlaubt den optionalen Einbau eines Potentialausgleichsstifts (POAG) nach DIN 42801, um den Panel-PC mit einem geeigneten Potentialausgleichsleiter zu verbinden, wie es z.B. im medizinischen Bereich gefordert sein könnte.











Modifikation auf Anfrage

Im Rahmen von Projektanfragen ist der Panel-PC auf Wunsch modifizierbar. So lassen sich zum Beispiel externe WLAN-Antennen oder andere Anschlüsse bestellen (z.B. DisplayPort, zusätzliche USB-Anschlüsse oder zweiter HDMI-Anschluss).

Produktvergleich mit Vorgängermodell

MODELL	P21AL01 (Neu)	P21WL01
Prozessor Optionen	Intel Core i3-1215U Intel Core i5-1235U Intel Gen. 12 "Alder Lake-U", TDP= 15W, Intel 7 (10 nm) Technologie	Intel Core i3-8145UE Intel Core i5-8265U Intel Core i5-8365UE Intel Core i7-8665UE Intel Gen. 8 "Whiskey Lake-U", TDP= 15W, 14 nm Technologie
Speicher-Unterstützung	2x SO DIMM, 262 Pins max. 2x 32 GB DDR5-4800 (oder höher)	2x SO DIMM, 260 Pins max. 2x 32 GB DDR4-2400 (oder höher)
M.2-2280 Steckplatz	M.2-2280M-Steckplatz für M.2-SSD-Karten Unterstützt M.2-Karten mit 80 und 42 mm Länge Unterstützt NVMe/PCIe Gen4 X4 und SATA	M.2-2280M-Steckplatz für M.2-SSD-Karten Unterstützt M.2-Karten mit 80 und 60 mm Länge Unterstützt NVMe/PCIe Gen3 X4 und SATA
21,5" Display	Auflösung 1920 x 1080 Helligkeit: 500 cd/qm (nits) Blickwinkel: 89° alle Richtungen	Auflösung 1920 x 1080 Helligkeit: 300 cd/qm (nits) Blickwinkel: 89° alle Richtungen
Intel vPro/AMT	Nein	vPro/AMT wird nur unterstützt bei Intel Core i5-8365UE und Intel Core i7-8665UE
TPM	Hardware TPM 2.0 Modul (Infineon SLB9670VQ2)	Hardware TPM 2.0 Modul (Infineon SLB9670VQ2)
Dual LAN	2x Intel LAN mit 2.5 Gbit/s (Intel i226V und i226LM)	2x Intel LAN mit 1 Gbit/s (Intel i211 und i219LM)
Grafik-Ports	HDMI 2.0b VGA	HDMI 1.4b DVI-I
USB-Ports	4x USB 3.2 Gen2 (10 Gbit/s) 4x USB 2.0	4x USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s)
COM-Ports	2x Serieller COM-Port (RS232)	3x Serieller COM-Port (2x RS232 und 1x RS232/422/485)
Vorderseite		
Anschlüsse		

Shuttle Panel-PCs mit Intel Gen12 Prozessor

Displaygröße	15,6" Display		21,5" Display	
Modell	P15AL01-i5	M15AL01-i5	P21AL01-i3/i5	M21AL01-i5
Anwendung	Industrieller Panel-PC	Medizinischer Panel-PC	Industrieller Panel-PC	Medizinischer Panel-PC
Gehäusefarbe	Vorderseite: schwarz Rückseite: dunkelblau	Vorderseite: weiß Rückseite: weiß	Vorderseite: schwarz Rückseite: dunkelblau	Vorderseite: weiß Rückseite: weiß
Medizinische Beschichtung	–	Antibakterielle Beschichtung (Vorder- und Rückseite)	–	Antibakterielle Beschichtung (Vorder- und Rückseite)
Prozessor Optionen	Intel Core i5-1235U	Intel Core i5-1235U	Intel Core i3-1215U oder Intel Core i5-1235U	Intel Core i5-1235U
Display Eigenschaften	Auflösung: 1920 x 1080 Helligkeit: 350 Nits 10-Punkt kapazitiver Touch	Auflösung: 1920 x 1080 Helligkeit: 350 Nits 10-Punkt kapazitiver Touch	Auflösung: 1920 x 1080 Helligkeit: 500 Nits 10-Punkt kapazitiver Touch	Auflösung: 1920 x 1080 Helligkeit: 500 Nits 10-Punkt kapazitiver Touch
Anschlüsse	HDMI 2.0b, VGA 4x USB 3.2, 4x USB 2.0 2x Intel LAN (2.5G), 2x Audio, 1x COM	HDMI 2.0b, VGA 4x USB 3.2, 4x USB 2.0 2x Intel LAN (2.5G), 2x Audio, 1x COM	HDMI 2.0b, VGA 4x USB 3.2, 4x USB 2.0 2x Intel LAN (2.5G), 2x Audio, 2x COM	HDMI 2.0b, VGA 4x USB 3.2, 4x USB 2.0 2x Intel LAN (2.5G), 2x Audio, 2x COM
POAG *)	–	POAG-Anschluss mit Kabel	–	POAG-Anschluss mit Kabel
M.2-Slot für SSD	Unterstützt eine M.2-2280 SSD-Karte mit PCIe Gen4 x4 (NVMe) oder SATA	Unterstützt eine M.2-2280 SSD-Karte mit PCIe Gen4 x4 (NVMe) oder SATA	Unterstützt eine M.2-2280 SSD-Karte mit PCIe Gen4 x4 (NVMe) oder SATA	Unterstützt eine M.2-2280 SSD-Karte mit PCIe Gen4 x4 (NVMe) oder SATA
2,5"-Schacht für SSD	–	–	Unterstützt 2,5"-SSD (SATA)	Unterstützt 2,5"-SSD (SATA)
WLAN Antennen	Externe Antennen	Interne Antennen	Interne Antennen	Interne Antennen
Netzteil	Standard 90W Netzteil IEC 62368-1 / 60950-1	Medizinisches Netzteil 90W IEC 60601-1 / EN55011	Standard 90W Netzteil IEC 62368-1 / 60950-1	Medizinisches Netzteil 90W IEC 60601-1 / EN55011
DC-Eingang **)	DC-Eing. unterstützt 9-36V	DC-Eingang unterstützt 19V	DC-Eingang unterstützt 19V	DC-Eingang unterstützt 19V
Vorderseite				
Rückseite				

*) **POAG**: Shuttles Medizinische Panel-PCs sind auf der Rückseite mit einem Potentialausgleichsstift (POAG-Anschluss) ausgestattet, um den Panel-PC mit einem geeigneten Potenzialausgleichsleiter zu verbinden.

) **der DC-Eingang unterstützt normalerweise nur 19V Eingangsspannung. Es kann aber ein optionales Spannungsregler-Modul VOL01 ergänzt werden, damit ein erweiterter Spannungsbereich von 9 bis 36 Volt unterstützt wird. Bei den oben aufgelisteten Panel-PCs ist nur das Modell P15AL01-i5 bereits standardmäßig mit VOL01 ausgestattet.

SHUTTLE Panel PC P21AL01-i3 – SPEZIFIKATION

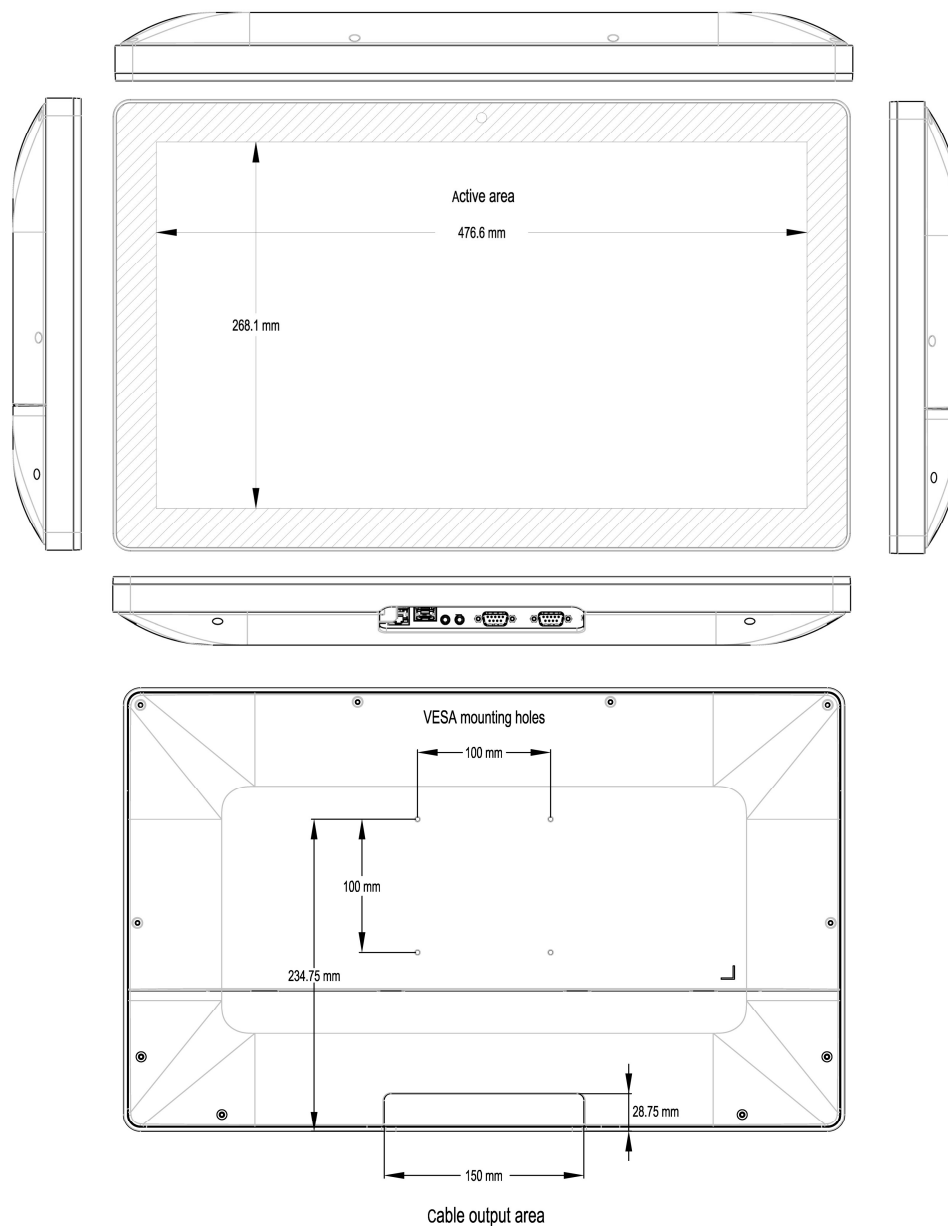
LÜFTERLOS UND LEISE	<p>Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche Ideal für geräuschsensible Umgebungen Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>
24/7 DAUERBETRIEB	<p>Dieses Gerät ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben. Voraussetzungen: - Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs - Falls eine SSD eingebaut wird, so muss diese vom Hersteller ebenfalls für den 24/7-Betrieb zugelassen worden sein.</p>
IP65 SCHUTZKLASSE	<p>Die Gerätefront ist gegen Staub und Strahlwasser (Düse) gemäß Schutzart IP65 geschützt.</p>
GEHÄUSE	<p>Robustes Gehäuse mit Abdeckung für die E/A-Anschlüsse Rückseite, I/O-Abdeckung und Mittelteil sind komplett aus Aluminium, Chassisdicke der hinteren Abdeckung: 3,0 mm Farbe: Dunkelblau (hinten) und Schwarz (vorne) Abmessungen: 543 x 334 x 49,9 mm (B x H x T) Nettogewicht: 7,6 kg 100x100 mm-VESA-Befestigung (4x M4x6L Schrauben werden benötigt) VESA-Halterung und Standfuß sind nicht im Lieferumfang enthalten. Shuttle empfiehlt den optionalen Shuttle-Standfuß POV21.</p>
BETRIEBSSYSTEM	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit: - Windows 10 (64-Bit) - Windows 11 (64-Bit) - Linux (64-Bit)</p>
TOUCHSCREEN	<p>Bildschirm mit Touch-Funktion für Berührungseingabe mit dem Finger Projiziert-kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung und antibakterieller Beschichtung Unterstützt Bedienung mit Handschuhen (PVC, Baumwolle, Leinen) Unterstützt keinen Eingabestift (Stylus Pen)</p>
DISPLAY (54,6 CM / 21,5")	<p>54,6 cm / 21,5" LC-Display Typ: a-Si TFT-LCD, VA Modus Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen Physische Auflösung: 1920 x 1080 = 2 Megapixel (Full-HD / 1080p) Blickwinkel (links/rechts/oben/unten): 89° Helligkeit: 500 cd/qm oder Nits (typ.) Kontrast: 1000:1 (typ.) Blickwinkel: 89°/89°/89°/89° (typ.) Reaktionszeit: 22 ms (typ.)</p>
PROZESSOR	<p>Modell: Intel Core i3-1215U (ULV) Intel Gen12 ULV-Prozessor, Codename: "Alder Lake-U" System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikkontroller FCBGA1744-Gehäuse - direkt auf das Mainboard gelötet Prozessorkerne: insgesamt 6 - Performance-Kerne: 2 P-Kerne (4 Threads) mit 1,2 / 4,4 GHz Basis-/Turbofrequenz - Effizienz-Kerne: 4 E-Kerne mit 0,9 / 3,3 GHz Basis-/Turbofrequenz Smart Cache: 10 MB Verlustleistung (TDP): max. 15 W Herstellungsprozess: Intel 7 (10 nm) Maximale Tjunction-Temperatur: 100 °C</p>
INTEGRIERTE GRAFIK	<p>Intel® UHD Grafikkarte mit 64 Ausführungseinheiten (AE) Maximale dynamische Grafikfrequenz: 1,10 GHz Unterstützt bis zu drei unabhängige Displays 1) Eingebautes Full-HD Display (unterstützt 1080p/60) 2) HDMI 2.0b Anschluss (unterstützt 1080p/60 und 2160p/60) 3) VGA Anschluss (unterstützt 1080p/60)</p>
UEFI BIOS	<p>Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure) Unterstützt Wake on LAN (WOL) Unterstützt Einschalten über Uhrzeit (power on by RTC Alarm) Unterstützt Booten von M.2-SSD-Karten und USB-Geräten AMI BIOS im EEPROM mit SPI Interface Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)</p>
TPM-MODUL	<p>Hardware Trusted Platform Module (Infineon SLB9670VQ2 TPM 2.0)</p>

NETZTEIL	<p>Externes 90 W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz Ausgang: 19 V DC, 4,74 A, max. 90 W DC-Stecker: 5,5/2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser) AC-Kabel: 3-polig, ca. 1,8 m lang, mit C5/C6 Kleeblatt-Steckverbindung zum Netzteil und CEE-7/7 Stecker mit Schutzkontakt (Typ E+F) für den Anschluss an der Steckdose</p>
DC-EINGANG	<p>DC-Stecker: 5,5 / 2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser) Der DC-Eingang des Computers unterstützt eine externe Spannungsversorgung mit 19V±5%.</p>
ERWEITERTER DC-IN SPANNUNGSBEREICH (OPTIONAL)	<p>Der DC-Eingangsspannungsbereich kann optional auf 9-36 V erweitert werden. Hierzu muß ein Zubehörartikel separat erworben werden.</p>
SPEICHER-UNTERSTÜTZUNG	<p>2x SO-DIMM-Steckplatz mit 262 Pins Unterstützt DDR5-4800 (PC5-38400) SDRAM mit 1,1 V Unterstützt Dual-Channel-Modus Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz Gesamtkapazität maximal 64 GB</p>
2,5"-SCHACHT FÜR SATA-SSD	<p>Unterstützt ein SATA SSD Laufwerk im 6,35 cm / 2,5"-Format und mit einer Bauhöhe von bis zu 7 mm Die SATA 3.0 Schnittstelle unterstützt bis zu 600 MB/s Datenrate (6 Gbit/s) Über den swap-fähigen Laufwerksschacht kann das Laufwerk schnell eingebaut werden. Unterstützt kein Hot-Swap (Wechseln im laufenden Betrieb)</p>
M.2-STECKPLATZ FÜR SSD-KARTEN	<p>Der M.2 2280 M Steckplatz bietet folgende Schnittstellen: - PCI-Express Gen. 4.0 x4 - SATA v3.0 (max. 6 Gbit/s) Verwendete M.2-SSD-Steckkarten müssen 22 mm breit und 80 oder 42 mm lang sein (Typ 2280 oder 2242). Unterstützt M.2 SATA SSDs (mit B+M-Key) und M.2 PCIe SSDs (mit M-Key), automatische Schnittstellen-Erkennung</p>
WEBCAM	<p>Integriertes Full-HD-Kameramodul mit 2.0 Megapixel (1920 x 1080)</p>
SOUNDFUNKTION & LAUTSPRECHER	<p>Audio Realtek® ALC888S High-Definition Audio Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Rückseite: 1) 2-Kanal Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI Zwei interne Lautsprecher (2x 2W Stereo)</p>
DUAL 2.5G LAN	<p>Zwei RJ45 Netzwerkanschlüsse mit Intel i226 Ethernet Controller (schwarzer Anschluss: Intel i226V, gelber Anschluss: Intel i226LM) Unterstützt 10 / 100 / 1000 / 2500 MBit/s Datentransferrate Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) und das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)</p>
FUNKNETZWERK (WLAN)	<p>Eingebaute M.2-2230-E WLAN-Karte mit zwei internen Antennen (Sonderbestellung mit externen Antennen auf Anfrage möglich) WLAN Controller Realtek RTL8821CE Unterstützt WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac im 2,4 / 5 GHz Band, 1T1R Unterstützt 20 / 40 / 80 MHz Kanal-Bandbreite Sicherheit: unterstützt WPA(-PSK), WPA2(-PSK), WEP 64/128 bit, IEEE 802.11x, IEEE 802.11i Unterstützt Bluetooth 4.2 im 2,4 GHz Band</p>
ANSCHLÜSSE RÜCKSEITE	<p>Power Button und Rocker-Switch (Kipptaster) HDMI 2.0b Grafikport (dig. Video+Audio) VGA (analoger Video Port, D-Sub) 4x USB 3.2 Gen 2 Typ A (max. 10 Gbps) 4x USB 2.0 Typ A 2x Intel 2.5G LAN (RJ45, Intel i226V und i226LM) 2x Serielle Ports DB-9/D-sub (RS232) Mikrofon-Eingang (3,5 mm) Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm) DC-Eingang für externes Netzteil (19V / 90W) Perforation für optionalen Potentialausgleichsstift (POAG) nach DIN 42801</p>
ANSCHLÜSSE MODIFIZIERBAR	<p>Auf der Rückseite befinden sich drei Bereiche, die auf Anfrage mit anderen Anschlüssen bestückt werden können. Die erfordert auch eine individuelle Modifikation der Metallblende. Zur Auswahl stehen HDMI, DisplayPort, DVI-I, VGA, Quad USB 2.0, COM-Ports.</p>

OPTIONALES ZUBEHÖR	<ul style="list-style-type: none"> - Robuster VESA Standfuß POV21: unterstützt ein oder zwei Panel-PCs bzw. Displays mit 75x75 oder 100x100 mm VESA-Aufnahme (max. 21.5" Display und 20 kg Gesamtgewicht). - Erweiterter Spannungsbereich VOL01: unterstützt DC-Input 9-36 V DC (statt nur 19V)
UMGEBUNGS-PARAMETER	<p>Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C Lagertemperatur: -20 bis 60 °C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (nicht kondensierend)</p>
KONFORMITÄT UND ZERTIFIKATE	<p>EMI-Zertifikate: CE, FCC, BSMI Sicherheitszertifikate: CB, cTUVus, BSMI RF-Zertifikate: EU, US, Taiwan</p> <p>Dieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse B eingestuft. Durch das CE-Zeichen wird die Konformität mit den folgenden EU-Richtlinien bestätigt:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC), (2) Richtlinie 2014/35/EU über die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln (LVD), (3) Richtlinie 2009/125/EG über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP) (4) Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen (RED: Radio Equipment Directive)

Shuttle Panel-PC M21AL01-i3 — TECHNISCHE ZEICHNUNG

Außenmaße : 543 x 334 x 49,9 mm (BHT)



VESA-Halterung und Standfuß sind nicht im Lieferumfang enthalten.