Panel-PC Barebone
M15AL11-i5 White
Intel Core i5-1335 ULV CPU

MEDIZINISCHER PANEL-PC MIT 15,6-ZOLL TOUCH-DISPLAY

Dieser hochwertige Panel-PC verfügt über ein robustes Aluminiumgehäuse mit antibakterieller Beschichtung und IP65-konformer Front, wird von einem Intel Core Gen13 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. Dieser Panel PC entspricht den medizinischen Sicherheitsstandard IEC 60601-1 für elektrische Geräte und ist für den zuverlässigen Betrieb in einer Vielzahl von Anwendungen im Gesundheitswesen ausgelegt.





Die Bilder dienen nur zur Illustration.

15,6" Touch Display · Antibakterielle Beschichtung · Unterstützt 2x 32 GB · NVMe SSD Support · WLAN/BT Ext. Antennen · 2x HDMI 2.0b · 4x USB 3.2 4x USB 2.0 · COM-Port · 100 x 100 mm VESA Mount · Lüfterlos · IP65 (Vorderseite) · Für 24/7 Dauerbetrieb

ROBUSTES GEHÄUSE

■ Robustes Aluminiumgehäuse (3 mm stark) mit Abdeckung für die Anschlüsse ■ IP65 Schutzart Vorderseite ■ Abmessungen (BHT): 394,3 x 256,2 x 48,9 mm ■ Nettogewicht: 4,6 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)

Medizintechnische Eigenschaften

■ Antibakterielle Beschichtung auf Basis einer anorganischen Zinkverbindung (Frontplatte) und Epoxid-/Polyesterharz (Rückseite) ■ Netzteil für Medizintechnik (90 W) ■ Potentialausgleichsstift (POAG)
■ Medizinische Zertifikate: CE EN60601-1-2:2015+A1:2021, FCC Part 18, cTUVus(ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021), CB(IEC 60601-1:2005/AMD2:2020)

TOUCH DISPLAY

■ Hochwertiges 15,6" / 39,6 cm Display mit 1920x1080 Pixel ■ Helligkeit: 350 cd/m2, Kontrast 1000:1, Blickwinkel: 89° (alle Richtungen)
■ Kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch
■ Unterstützt zwei weitere Displays über HDMI 2.0b und VGA Ports

BETRIEBSSYSTEM

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

PROZESSOR & GRAFIK

■ Intel Core i5-1335U, 2 P-Kerne, 8 E-Kerne, 12 MB Cache
■ "Raptor Lake" ULV Prozessor (Gen 13), 15 W TDP
■ Integrierte Intel® Iris® Xe Grafikfunktion

SPEICHER (nicht enthalten)

■ RAM: 2x 262-Pin SO-DIMM Slot, unterstützt max. 2x 32 GB DDR5-5200
■ M.2-SSD-Karte: M.2-2280/2242 M Slot unterstützt PCIe/NVMe u. SATA

ANSCHLÜSSE RÜCKSEITE

■ 2x HDMI 2.0b ■ 4x USB 3.2 Gen 2 ■ 4x USB 2.0
■ 2x 2.5 Gbit/s LAN (Intel i226LM + i226V) ■ COM Port (RS232)
■ Mikrofoneingang und Line-out ■ POAG-Anschluss ■ DC-Eingang: 19V

WEITERE AUSSTATTUNG

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

SPANNUNGSVERSORGUNG

■ Externes 90W/19V medizinisches Netzteil (IEC 60601-1)
AC Eingang: 100-240V 50-60 Hz, 3-Pin-Anschluss
■ Optional Erweiterter Spannungsbereich: 9-36V (Zubehör VOL01)

8 87993 00981 0

Shuttle Panel-PCs mit Intel Core Gen13 Prozessoren "Raptor Lake-U"

Touch Screen	Anwendung	Panel-PC Modell	Intel Prozessor	UPC Strichcode	Farbe (vorne / hinten)	Medizinische Eigenschaften
15,6" Full-HD 350 Nits	**Industrie**	**P15**RL**01**-i5	Core i5-1335U	887993008967	Schwarz / Blau	—
	Medizin	**M15**AL**11**-i5	Core i5-1335U	887993009810	Weiß / Weiß	Antibakterielle Beschichtung, POAG Pin, Medizin.-Netzteil
21,5" Full-HD 500 Nits	**Industrie**	**P21**RL**01**-i3 **P21**RL**01**-i5	Core i3-1315U Core i5-1335U	887993008974 887993008981	Schwarz / Blau	—
	Medizin	**M21**AL**11**-i5	Core i5-1335U	887993009841	Weiß / Weiß	Antibakterielle Beschichtung, POAG Pin, Medizin.-Netzteil

Vorder- und Rückseite

Vorderseite

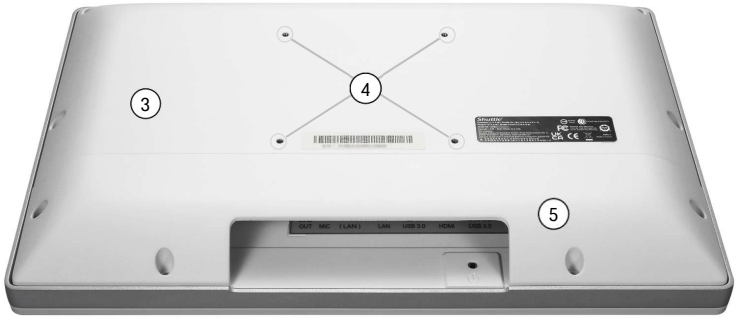


1. 15,6" Touch Panel
2. Full-HD Webcam
3. Antibakterielle Beschichtung

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 Ge-samtgewicht bis zu 20 kg. POV21 bietet ein optimiertes Kabel-Management mit magnetischer Rückwand und ist flexibel und einfach justierbar.



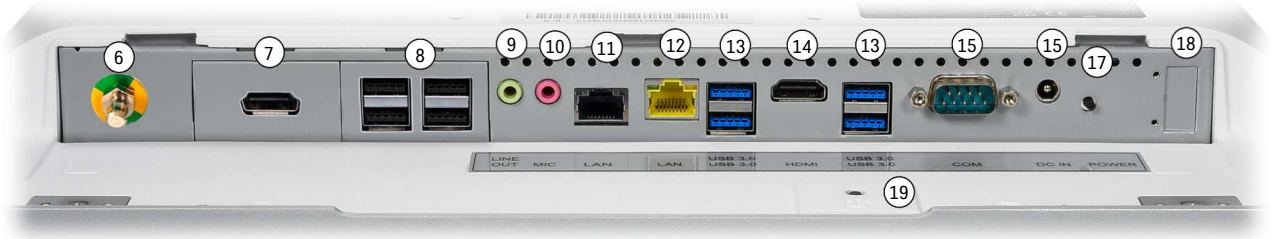
Rückseite





4. Schraublöcher für die VESA-Montage (100x100 mm)
5. Montierte Back-Panel-Abdeckung
6. Potentialausgleichsstift (POAG) nach DIN 42801
7. HDMI 2.0b Grafikport
8. 4x USB 2.0 Typ A Port
9. Audio Line Out (Kopfhörer-Ausgang)
10. Mikrofon-Eingang
11. 2.5 Gbit/s LAN port (Intel i226V)
12. 2.5 Gbit/s LAN port (Intel i226LM)
13. 4x USB 3.2 Gen 2 Typ A Port
14. HDMI 2.0b Grafikport
15. Serieller COM Port (RS232)
16. DC-Eingang für das externe Netzteil
17. Power Button
18. Perforation (Reserviert)
19. Zweiter Power Button

Back Panel



LEISTUNGSMERKMALE



Zuverlässiger Dauerbetrieb

Der Shuttle Panel-PC M15AL11-i5 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.



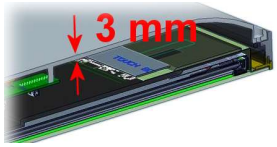
15,6“ Full-HD-Touchscreen

Dieser Panel-PC verfügt über einen hochwertiges 15,6“ (39,6 cm) Full-HD-Display mit hoher Helligkeit (350 cd/qm) und geringer Blickwinkelabhängigkeit (±85°). Die kapazitive Multitouch-Funktion lässt sich auch mit Handschuhen nutzen und erlaubt präzise Eingaben mit mehreren Fingern gleichzeitig.



Antibakterielle Beschichtung

Das Panel-PC-Gehäuse ist mit einer antibakteriellen Beschichtung auf Basis einer anorganischen Zinkverbindung als antimikrobielle Substanz versehen, um die Möglichkeit einer Infektion oder Sepsis durch Mikroorganismen wie Bakterien zu reduzieren.



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.



Triple Display Support

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



VESA-Montage

Der Shuttle Panel-PC M15AL11-i5 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 primäre Power-Button bei aufgesetzter Abdeckung nicht erreichbar ist, befindet sich zusätzlich noch ein zweiter Power Button 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.



Dual Intel 2.5 Gbit/s Netzwerk

Der Shuttle Panel-PC M15AL11-i5 bietet zwei 2.5 Gbit/s Netzwerkanschlüsse mit Intel Netzwerk-Adaptern - diese sind bekannt für exzellente Performance und Treiber-Kompatibilität und werden in manchen professionellen Bereichen bevorzugt eingesetzt.



Potentialausgleich

Der Shuttle Panel-PC M15AL11-i5 verfügt über ein Potentialausgleichsstift (POAG) nach DIN 42801, um den Panel-PC mit einem geeigneten Potenzialausgleichsleiter zu verbinden, wie es z.B. im medizinischen Bereich gefordert sein könnte.



Anschlüsse modifizierbar

Auf der Rückseite befinden sich zwei Bereiche, die auf Anfrage mit anderen Anschlüssen bestückt werden können, z.B. HDMI, DVI, VGA, 4x USB und COM (RS232).

Shuttle Panel-PC-Produktvergleich mit Vorgängerserie

Display Größe	Anwendung / Farbe	Intel Core Generation 12	Intel Core Generation 13
15,6″ 1920x1080 Pixel Touch Panel 350 Nits	**Industrieller Panel-PC** Vorne: Schwarz, Hinten: Blau Standard Netzteil-Adapter 	**Modell: P15AL01-i5** CPU: Intel Core i5-1235U Grafikanschlüsse: HDMI+VGA DC-Eingang: 9-36 V (erweitert)	**Modell: P15RL01-i5** CPU: Intel Core i5-1335U Grafikanschlüsse: 2x HDMI DC-Eingang: 19 V
	Medizinischer Panel-PC Weiße Farbe, Anti-Bakteriell, POAG-Anschluss, Medizinisches Netzteil 	**Modell: M15AL01-i5** CPU: Intel Core i5-1235U Grafikanschlüsse: HDMI+VGA DC-Eingang: 19 V	**Modell: M15AL11-i5** CPU: Intel Core i5-1335U Grafikanschlüsse: 2x HDMI DC-Eingang: 19 V
21,5″ 1920x1080 Pixel Touch Panel 500 Nits	**Industrieller Panel-PC** Vorne: Schwarz, Hinten: Blau Standard Netzteil-Adapter 	**Modell: P21AL01-i3/i5** CPU: Intel Core i3-1215U / i5-1235U Grafikanschlüsse: HDMI+VGA DC-Eingang: 19 V	**Modell: P21RL01-i3/i5** CPU: Intel Core i3-1315U / i5-1335U Grafikanschlüsse: 2x HDMI DC-Eingang: 19 V
	Medizinischer Panel-PC Weiße Farbe, Anti-Bakteriell, POAG-Anschluss, Medizinisches Netzteil 	**Modell: M21AL01-i5** CPU: Intel Core i5-1235U Grafikanschlüsse: HDMI+VGA DC-Eingang: 19 V	**Modell: M21AL11-i5** CPU: Intel Core i5-1335U Grafikanschlüsse: 2x HDMI DC-Eingang: 19 V

Shuttle Panel-PC M15AL11-i5 — SPEZIFIKATION

LÜFTERLOS UND LEISE	Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche Ideal für geräuschsensible Umgebungen Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei
24/7 DAUERBETRIEB	Dieses Gerät ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben. Voraussetzung: freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs
IP65 SCHUTZKLASSE	Die Gerätefront ist gegen Staub und Strahlwasser (Düse) gemäß Schutzart IP65 geschützt.
GEHÄUSE	Antibakterielle Beschichtung auf Basis einer anorganischen Zinkverbindung (Frontplatte) und Epoxid-/Polyesterharz (Gehäuserückseite) Robustes Gehäuse mit Abdeckung für die I/O-Anschlüsse Rückseite, I/O-Abdeckung und Mittelteil sind komplett aus Aluminium Das Metall ist auf der Rückseite 3,0 mm stark Farbe: Weiß Abmessungen: 394,3 x 256,2 x 48,9 mm (BxHxT) Nettogewicht: 4,6 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.
BETRIEBSSYSTEM	Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit: - Windows 11 (64-Bit) - hierzu bitte TPM aktivieren - Linux (64-Bit)
TOUCHSCREEN	Bildschirm mit Touch-Funktion für Berührungeingabe mit dem Finger Projiziert-kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung Unterstützt Bedienung mit Handschuhen (PVC, Baumwolle, Leinen) Unterstützt keinen Eingabestift (Stylus Pen)
DISPLAY (39,6 CM / 15,6")	39,6 cm / 15,6" LC-Display Typ: a-Si TFT-LCD Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen Physische Auflösung: 1920 x 1080 = 2 Megapixel (Full-HD / 1080p) Blickwinkel (links/rechts/oben/unten): 89° Helligkeit: 350 cd/qm oder Nits (typ.) Kontrast: 1000:1 (typ.) Signal-Schnittstelle: eDP 30 Pins (2 Lanes)
PROZESSOR	Modell: Intel Core i5-1335U Codename: Raptor Lake-U (13. Generation Intel Core) Performance-Kerne (P-Cores): 2 Kerne (4 Threads), Basis/Turbo-Takt: 1,3-4,6 GHz Effizienz-Kerne (E-Cores): 8 Kerne (8 Threads), Basis/Turbo-Takt: 0,9-3,4 GHz Smart-Cache (L3): 12 MB Verlustleistung (PL1 TDP): max. 15 W Maximale Tjunction-Temperatur: 100 °C System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikcontroller FCBGA1744-Gehäuse - direkt auf das Mainboard gelötet Herstellungsprozess: Intel 7 Prozess (verbesserter 10 nm Prozess)
INTEGRIERTE GRAFIK	Intel® Iris® Xe Grafikfunktion Taktfrequenz der Grafik: max. 1250 MHz Ausführungseinheiten (EUs): 80 Unterstützt bis zu drei unabhängige Displays durch das eingebaute Full-HD Display (unterstützt 1080p/60) und über zwei externe Displays, die über die beiden HDMI 2.0b Anschlüsse angeschlossen werden können (unterstützen 1080p/60 und 2160p/60).
UEFI BIOS	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 32 MB EEPROM mit SPI Interface Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
TPM-MODUL	Hardware Trusted Platform Module (Infineon SLB9670VQ2 TPM 2.0)

NETZTEIL	Externes 90 W Netzteil (lüfterlos) Modell FSP090-RBBM1 Erfüllt den medizinischen Sicherheitsstandard IEC 60601-1 sowie EN55011 und FCC Class B Eingang: 90-264 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, mit C5/C6 Kleeblatt-Steckverbindung zum Netzteil und CEE-7/7 Stecker mit Schutzkontakt (Typ E+F) für den Anschluss an der Steckdose DOE Energie-Effizienz-Level VI Verlustleistung ohne Last = 0.21W Abmessungen: 140 x 71 x 22 mm
DC-EINGANG	DC-Stecker: 5,5 / 2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser). Der DC-Eingang des Computers unterstützt 19V±5%. Optional erweiterter Spannungsbereich von 9 bis 36V mit dem Shuttle Zubehör **V0L01**.
KNOPFZELLEN-BATTERIE	Das Produkt enthält eine eingebaute 3V-Knopfzellen-Batterie Weitere Hinweise siehe Fußnote **[1]**
SPEICHER-UNTERSTÜTZUNG	2x SO-DIMM-Steckplatz mit 262 Pins Unterstützt DDR5-5200 (PC5-41600) SDRAM mit 1,1 V Unterstützt auch Speichermodule mit höherer Frequenzangabe (z.B. DDR5-6400) Unterstützt Dual-Channel-Modus Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz Gesamtkapazität maximal 64 GB
M.2-STECKPLATZ FÜR SSDs	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
WEBCAM	Integriertes Full-HD-Kameramodul mit 2.0 Megapixel (1920 x 1080)
SOUNDFUNKTION UND LAUTSPRECHER	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)
DUAL INTEL 2.5G LAN	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)
FUNKNETZWERK (WLAN)	Eingebaute M.2-2230-E WLAN-Karte mit zwei internen Antennen 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
ANSCHLÜSSE RÜCKSEITE	Power Button (weiterer Button an leicht zugänglicher Stelle vorhanden) 2x HDMI 2.0b Grafikport (dig. Video+Audio) 4x USB 3.2 Gen 2 Typ A (max. 10 Gbps) 4x USB 2.0 2x Intel 2.5G LAN (RJ45, i226V und i226LM) 1x Serieller Port (DB-9/D-sub, RS232) Mikrofon-Eingang (3,5 mm) Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm) DC-Eingang für externes Netzteil Potentialausgleichsstifts (POAG) nach DIN 42801 incl. mitgeliefertes Kabel
OPTIONALES ZUBEHÖR	**- 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 V0L01:** unterstützt DC-Input 9-36 V DC (statt nur 19V)
UMGEBUNGS-PARAMETER	Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C Lagertemperatur: -20 bis 60 °C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (nicht kondensierend)

KONFORMITÄT UND ZERTIFIKATE

EMI-Zertifikate: EMC: CE EN60601-1-2:2015+A1:2021, EN IEC61000-3-2:2019+A1:2021, FCC Part 18, FCC/OST MP-5
Sicherheitszertifikate: cTUVus(ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021), CB(IEC 60601-1:2005/AMD2:2020)
RF-Zertifikate: EU, US, Taiwan
Dieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse A eingestuft und ist hauptsächlich für den Betrieb in kommerziellen und industriellen Bereichen vorgesehen. Durch das CE-Zeichen wird die Konformität mit den folgenden EU-Richtlinien bestätigt:
(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)

[1] Knopfzellen-Batterie

- **Zweck:**
  Die eingebaute Knopfzellen-Batterie auf dem Mainboard versorgt den CMOS-Speicher- und die Echtzeituhr (RTC) mit Strom, damit bestimmte Einstellungen erhalten bleiben und die Systemuhr weiterläuft – auch wenn der PC komplett ausgeschaltet oder vom Strom getrennt ist.
- Spezifikation:
  Modell: Lixing KTS CR2032 mit Kabel und Stecker (Molex 51021-8602, 2-pin, 1.25 mm)
  Typ: Lithium Metall Batterie, nicht wiederaufladbar, Transport-Kennung: UN 3091 (eingebaut)
  Nennspannung: 3,0V, Nennkapazität: 220 mAh (0,66 Wh)
  Abmessungen: 20 mm Durchmesser, 3,2 mm Dicke
  Gewicht: 3,2 g, davon 0,063 g Lithium (2,1%)
  Hersteller: Wuhan Lixing (Torch) Power Sources Co., Ltd., Addresse: No. 7 Plot, Guandong, Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei, China
- Zertifikate:
  Material Safety Data Sheet (MSDS), UN38.3 Testreport, ISO 9001 des Hestellers, EU DoC
  Download: https://go.shuttle.eu/Py1Jn
- Tausch der Batterie:
  Wenn der PC beim Hochfahren Fehlermeldungen zur Uhr oder zu CMOS ausgibt, muss die CMOS-Batterie des Systems wahrscheinlich ausgetauscht werden. Verwenden Sie zum Austausch eine Batterie mit den gleichen technischen Eigenschaften oder fragen Sie hierzu unseren technischen Support unter support@shuttle.eu.
  Das Austauschen einer CMOS-Batterie darf ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Unsachgemäße Handhabung kann zu Schäden am Mainboard, Datenverlust oder elektrischen Risiken führen. Das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz trennen. Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht an den scharfen Metallkanten im Inneren des Computers verletzen. Öffnen Sie das Gerät entsprechend der mitgelieferten Kurzanleitung. Finden Sie die Batterie und ziehen so an seinem Anschlusskabel, dass sich der Stecker vom Mainboard löst (siehe Bild). Merken Sie sich die richtige Polung (rotes und schwarzes Kabel). Entfernen Sie vorsichtig die alte Batterie, die mit einem Klebepad aufgeklebt ist. Bei der neuen Batterie entfernen Sie die Schutzfolie des Klebepads und kleben Sie die Batterie an die gleiche Position, schließen das Kabel an und bauen Sie den PC wieder zusammen. Drücken Sie beim ersten Einschalten die „ENTF"-Taste und laden Sie im BIOS die „Default Settings" und nehmen eventuell weitere notwendige Einstellungen vor, bevor Sie die Einstellungen speichern und das BIOS-Setup verlassen.

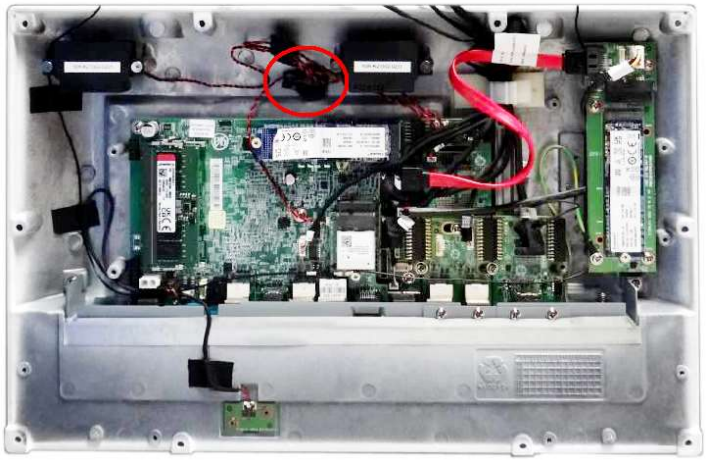
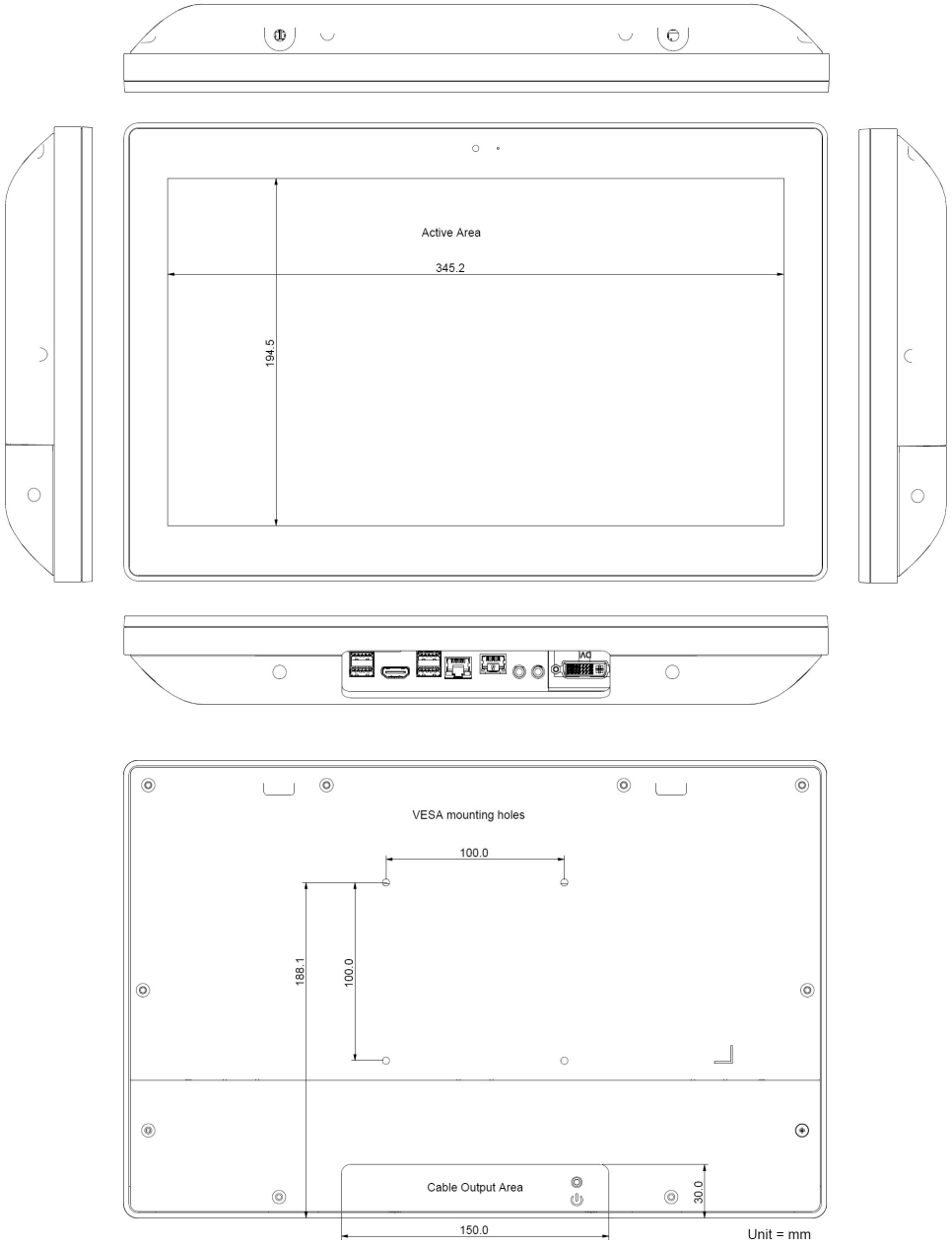


Foto: Position der Knopfzellen-Batterie und des Anschlusses auf dem Mainboard bei geöffnetem Computer-Gehäuse.

- Entsorgung:
  Batterien gehören zu den *gefährlichen Abfällen* und müssen an offiziellen Sammelstellen abgegeben werden. Dazu zählen spezielle Batterie-Sammelboxen im Handel, Wertstoffhöfe und kommunale Recyclinghöfe. Die Entsorgung über den Restmüll ist verboten.
- Sicherheitshinweise:
  Dieses Produkt enthält eine Lithium-Knopfzellen-Batterie, die beim Verschlucken innerhalb von 2 Stunden zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. Nicht geeignet für Kinder unter drei Jahren.

Shuttle Panel-PC M15AL11-i5 — TECHNISCHE ZEICHNUNG

Außenmaße : 394,3 x 256,2 x 48,9 mm (BHT)



VESA-Halterung und Standfuß sind nicht im Lieferumfang enthalten.

© 2025 Shuttle Computer Handels-GmbH — Any information subject to change without notice. Optional components and accessories are not included. Pictures for illustration purposes only.