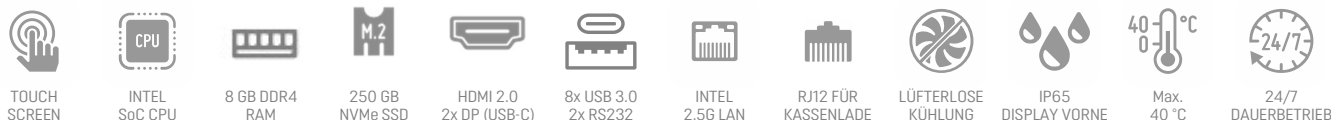


15,6" POS SYSTEM PS15AL1

Intel N97 | 8 GB RAM | 256 GB SSD
Kompatibel mit Windows 11 & Linux

VIELSEITIGER UND ANSPRECHENDER 15,6"-KASSEN-PC MIT TOUCHSCREEN FÜR DEN POS

Das Shuttle POS-System PS15AL1 bietet die ideale Plattform für moderne Kassensysteme - robust, kompakt und anpassbar. Mit seinem flexiblen Faltmechanismus erlaubt das Hauptdisplay einen Neigungswinkel von 0 bis 90 Grad und kann optional um ein 10,1-Zoll-Kundendisplay erweitert werden. Der elegante Standfuß integriert leistungsstarke Hardware mit zahlreichen, dezent verborgenen Anschlüssen und sorgt für Stabilität selbst bei intensiver Nutzung. Dank passiver Kühlung arbeitet das System nahezu lautlos, ist wartungsfrei und perfekt für den 24/7-Dauerbetrieb ausgelegt. Richten Sie Ihre bevorzugte Kassensoftware ein und profitieren Sie von höchster Ergonomie, Zuverlässigkeit und einer professionellen Präsentation - mit dem Shuttle POS-System PS15AL1.



ALLGEMEINE MERKMALE

- IP65-geschützte Front ■ Abmessungen: 379 x 190,7 x 317,4 mm (BTH)
- 24/7 Dauerbetrieb geeignet ■ Unterstützt 75x75 mm VESA-Halterung
- Betriebstemperatur: 0-40 °C (20-85% RH) ■ Lüfterloses Kühlsystem
- Faltbares Design, Display-Neigungswinkel: 0-90°

DISPLAY & GRAFIK

- 39,6 cm (15,6") LC-Display, 1366 x 768 Pixel Auflösung, 220 Nits
- Kapazitiver 10-Punkt-Touchscreen ■ Integrierte Intel UHD Grafik
- HDMI 2.0 & 2x DisplayPort (via USB-C), max. 2 externe Displays

BETRIEBSSYSTEM

- Ein Betriebssystem ist nicht enthalten
 - Unterstützt Windows 10/11 (64-Bit) und Linux (64-Bit)
- Windows Treiber-Download: <http://go.shuttle.eu/PS15AL1>

PROZESSOR

- Intel N97 SoC-Prozessor, 4 Kerne, max. 3.6 GHz, 6 MB Cache
- Intel Core Generation 12 "Alder Lake-N" TDP: 12 W

SPEICHER/RAM

- 8 GB DDR4-3200 SDRAM (SO-DIMM)
- 256 GB M.2 SSD unterstützt PCIe/NVMe

ANSCHLÜSSE

- HDMI 2.0 ■ 2x USB 3.2 Gen 1 Typ-C unterstützt DisplayPort und PD
- 6x USB 3.2 Gen 1 Typ-A ■ 1x RJ45 2.5G LAN (Intel i226V)
- 2x RJ50 RS232 COM Port (ein DB9 Adapterkabel mitgeliefert)
- 1x RJ12 Port unterstützt 24V DC Kassenlade ■ 1x Audio Combo Port (Line-out / Mikr-Eing.) ■ Power Button ■ Power LED ■ DC-Eingang

SONSTIGES

- 2W Lautsprecher (Mono)

NETZTEIL

- Externes 65 W / 19 V Netzteil ■ DC-Eingang unterstützt 12-24 V

OPTIONALES ZUBEHÖR

- **DIS10A:** Integriertes 10,1"-Kundendisplay, Auflösung: 1024 x 600 Pixel, Helligkeit: 350 Nits, ohne Touchfunktion, USB-Schnittstelle

Achtung: Nur Fachpersonal darf das Gehäuse des PCs öffnen!



LEISTUNGSMERKMALE



Steuern Sie Ihre Software mit dem Finger - Multi-touch

Der Touchscreen ist eines der einfachsten Eingabegeräte und deshalb die erste Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, wo eine einfache Interaktion zwischen Mensch und PC erforderlich ist. Mit einem Touchscreen kann auf Informationen einfacher und schneller zugegriffen werden, da der Anwender für seine Auswahl lediglich intuitiv den Bildschirm berühren muss. Darüber hinaus ist natürlich weiterhin der Anschluss von Maus und Tastatur per USB möglich.



Zuverlässiger Dauerbetrieb

Das Shuttle POS-System PS15AL1 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.



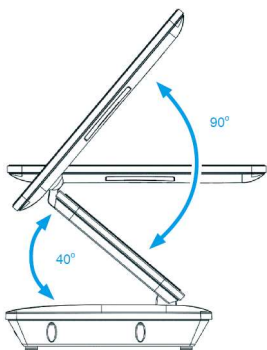
Lüfterlos und leise

Das Shuttle POS-System PS15AL1 ist mit einem passiven Kühlsystem ausgestattet, das die entstehende Wärme effizient an die Umgebung ableitet. Dank seines lüfterlosen Designs ist dieser PC auch in geräuschsensiblen Umgebungen einsetzbar. Ebenso kommt es in lüfterlosen Gehäusen zu deutlich weniger Verunreinigungen durch Staub. Er ist also nicht nur leise und sparsam im Energieverbrauch, sondern auch praktisch wartungsfrei.



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.



Ausgereiftes faltbares Design

Das POS-System basiert auf einem modularen faltbaren Design bestehend aus einem Box-PC als Standfuß und einem Display, welche durch einen robusten Arm mit zwei Scharnieren verbunden sind. Der Neigungswinkel für das Display kann zwischen 0-90° eingestellt werden.



Optimiertes Kabelmanagement

Eine Kunststoff-Abdeckung verbirgt die Anschlüsse und sorgt für ein ordentliches Erscheinungsbild auf dem Tisch. Das POS-System lässt sich sicher mit Schrauben auf einer Oberfläche installieren.



2 externe Displays anschließbar

Das Shuttle POS-System PS15AL1 verfügt über drei Video-Ausgänge: einen HDMI-2.0-Port und zwei DisplayPorts über USB-C, die allesamt UHD/4K-Auflösung unterstützen. Im erweiterten Modus lassen sich dort bis zu zwei externe Displays anschließen - zusammen mit dem integrierten Bildschirm des POS-Systems stehen in diesem Fall drei Displays mit verschiedenen Inhalten zur Verfügung.



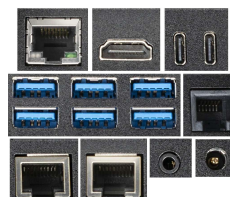
Optionales Kundendisplay

Mit dem optionalen Zubehörprodukt DIS10A lässt sich ein integriertes 10,1"-Kundendisplay ergänzen. Die Montage ist sehr einfach und es ist kein Kabel zu sehen.



RJ12-Anschluss für Kassenlade

Der vorhandene RJ12-Anschluss unterstützt Kassenladen mit 24VDC-Ansteuerung in Verbindung mit dem mitgelieferten Windows OPOS-Treiber.



Reichlich Anschlüsse

Das Shuttle POS-System PS15AL1 bietet die Anschlussvielfalt eines modernen PCs mit 2.5G Netzwerk, 8x USB 3.2, drei Grafikports und Audio. Dazu sind zwei serielle RS232 Schnittstellen und ein RJ12-DIO-Port vorhanden, die speziell für POS-Anwendungen gebräuchlich sind.

Produktansicht

Vorderseite



Seitenansicht



Unterseite



1. 15,6" Touch-Display
2. Ein-/Ausschaltbutton
3. Betriebsanzeige-LED
4. Arm-Halterung mit zwei Scharnieren
5. BoxPC als Standfuß

6. Gewinde für 75x75 mm VESA-Halterung
7. Zugentlastung für Kabel
8. Typenschild

Rückseite

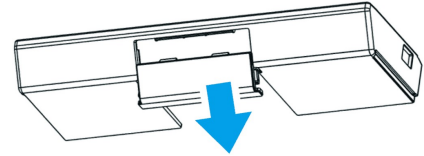


9. RJ45 2.5G LAN Port
10. HDMI 2.0
11. 2x RJ45 RS232 COM Port
12. 1x DB9-Adapterkabel für COM Port mitgeliefert
13. 6x USB 3.2 Gen 1 Typ-A
14. 2x USB 3.2 Gen 1 Typ-C mit DisplayPort-Funktion
15. Audio Combo Port 3,5mm (Mikr.-Eing. und Line-out)
16. DC-Eingang (12-24 V)
17. RJ12 Port für Kassenlade (24V Signal)

Optimiertes Kabelmanagement



Die **zweiteilige Kabelabdeckung** sorgt für ein ordentliches Erscheinungsbild auf dem Tisch.



Die Kabel können geordnet **nach hinten oder nach unten** herausgeführt werden.

Mit vier Schrauben lässt sich das POS-System sicher **auf eine Oberfläche montieren** (nach 75x75 mm VESA-Standard mit M4-Schrauben).

Optionales Kundendisplay

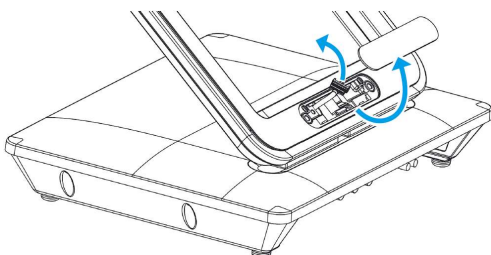
Als optionales Zubehör „DIS10A“ bietet Shuttle ein passendes integriertes Kundendisplay an, das vom Design auf das Kassensystem PS15AL1 abgestimmt ist und eine versteckte Kabelführung hat.

Daten: Bilddiagonale: 10,1", Auflösung: 1024 x 600 Pixel, Helligkeit: 350 Nits (typ.), ohne Touchfunktion, USB-Schnittstelle

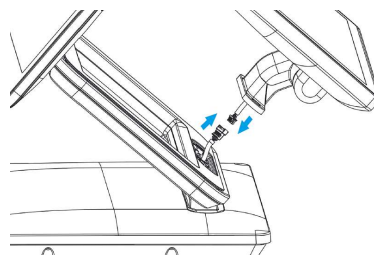


Einfache Installation:

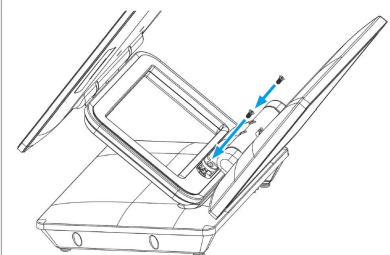
1. Installieren Sie zuerst den USB-Treiber
2. Entfernen Sie die Abdeckung (siehe Bild) und finden Sie den USB-Anschluss dahinter.



3. Richten Sie das Scharnier vom Kundendisplay DIS10A aus und verbinden Sie das USB-Kabel.



4. Befestigen Sie das Kundendisplay mit den mitgelieferten M3-Schrauben.



SHUTTLE POS System PS15AL1 – 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 Vorderseite des Displays ist gegen Staub und Strahlwasser (Düse) gemäß Schutzart IP65 geschützt.
GEHÄUSE	Farbe: Schwarz Material: Aluminium-Druckgusslegierung, SECC, Kunststoff Abmessungen: 379 x 190.7 x 317.4 cm (B x T x H) 75x75 mm-VESA-Befestigung auf der Unterseite vorhanden Gewicht: 4,3 kg netto, 6,1 kg brutto Mitgelieferte zweiteilige Abdeckung für die Anschlüsse auf der Rückseite
BETRIEBSSYSTEM	Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit: - Windows 11 - 64-Bit - Linux - 64-Bit
15,6" DISPLAY	39,6 cm / 15,6" LC-Display, Seitenverhältnis: 16:9 Wide Screen, ohne Kunststoffrahmen Auflösung: 1366 x 768 = 1,05 Megapixel Helligkeit: 220 cd/qm (Nits)
TOUCHSCREEN	Bildschirm für Berührungseingabe mit dem Finger. Projizierter kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung
PROZESSOR	Modell: Intel® Prozessor N97 Codename: "Alder Lake-N" (Intel Core 12. Generation) Max. Turbo-Taktfrequenz: 3,6 GHz CPU-Kerne / Threads: 4 / 4 Intel Smart Cache: 6 MB Verlustleistung (TDP): 12 W System-on-Chip-Prozessor (SoC) mit integrierter Grafikfunktion) Lithographie: Intel 7 (10 nm Herstellungsprozess) FCBGA1264-Gehäuse (aufgelötet)
INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION	Intel UHD Graphics Taktfrequenz der Grafik: max. 1200 MHz Ausführungseinheiten (EUs): 24
BIS ZU DREI DISPLAYS GLEICHZEITIG	Das Gerät verfügt über drei Video-Ausgänge, womit bis zu zwei zusätzliche unabhängige Monitore unterstützt werden: 1x HDMI 2.0 2x USB-C mit DisplayPort-Funktion Zusätzlich kann optional ein integriertes Kundendisplay (Zubehör DIS10A) montiert werden, das über eine USB-Schnittstelle verbunden wird.
BIOS	AMI uEFI BIOS SPI-Schnittstelle 32 MB Flash EPROM Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" (siehe im BIOS unter "Power Plan After G3" - Auswahl: On, Off, Last Setting) Unterstützt Wake-on-LAN (WOL)
HARDWARE TPM	Unterstützt Hardware TPM v2.0 (IC: Infineon SLB9672VU2)
ARBEITSSPEICHER- (RAM)	8 GB DDR4-3200 SDRAM 1x SO-DIMM Sockel Unterstützt maximal 16 GB
M.2 SSD-KARTE	256 GB M.2-2280 SSD-Karte unterstützt NVMe Der M.2-Steckplatz hat eine PCIe Gen3 x2 Schnittstelle
NETZWERK-CONTROLLER	Intel i226V 2,5G Ethernet Controller Unterstützt 10 / 100 / 1000 / 2500 MBit/s Datentransferrate Unterstützt WAKE ON LAN (WOL)
LAUTSPRECHER	Interner Lautsprecher 2 Watt, Mono
BUTTON / LED	- Ein-/Ausschaltbutton - Betriebsanzeige-LED (blau)

ANSCHLÜSSE	1x HDMI 2.0 2x USB 3.2 Gen 1 Typ-C mit DisplayPort- und PD-Funktion 6x USB 3.2 Gen 1 Typ-A (blau) 1x RJ45-2.5G-Netzwerk-Anschluss (Intel i226V, max. 2.5 Gbit/s) 2x RJ50 RS232 COM Ports (RI/5V/12V-Auswahl im BIOS), 1x DB9-Adapterkabel inkl. 1x RJ12-Anschluss unterstützt Kassenlade mit 24V DC 1x Audio-Combo mit Line-out / Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse, 4-pol.) 1x Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm, unterstützt 12-24V)
NETZTEIL	Externes 65 W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A, max. 65 W Länge des DC-Kabels: ca. 170 cm Länge des AC-Netzkabels: ca. 170 cm (3-polig mit C6-Kleeblatt- und Schukostecker)
DC-EINGANG	DC-Stecker: 5,5 / 2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser) Der DC-Eingang am POS-System unterstützt 12-24 V Eingangsspannung
ZUBEHÖR IM LIEFERUMFANG	- Kurzanleitung - Externes Netzteil (65W / 19V) - Netzanschlusskabel mit Schutzkontakt - COM-Port-Adapterkabel (von RJ50 auf DB9, Länge: 60 cm) - Abdeckung für die unteren Anschlüsse (zwei Kunststoffteile)
TREIBER-DOWNLOAD	Windows-11-Gerätetreiber und Dokumentation finden Sie unter: http://go.shuttle.eu/PS15AL1
OPTIONALES ZUBEHÖR	DIS10A: zweites Display (Integriertes Kundendisplay) Bild diagonale: 10,1", Auflösung: 1024 x 600 Pixel, Helligkeit: 350 Nits (typ.), ohne Touchfunktion, USB-Schnittstelle Bitte USB-Treiber für das zweite Display installieren, bevor Sie die Montage vornehmen.
UMGEBUNGS-PARAMETER	Betriebstemperatur: 0 - 40 °C Lagertemperatur: -20 - 60 °C Luftfeuchtigkeit: 20 - 85 %, nicht kondensierend
ZERTIFIKATE / KONFORMITÄT	EMV-Zertifikate: CE, FCC Sicherheitszertifikate: CB (IEC 62368-1:2014)
KONFORMITÄT	Dieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse B eingestuft und ist hauptsächlich für den Betrieb im Wohn- und Bürobereich 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)

Achtung: Nur Fachpersonal darf das Gehäuse des PCs öffnen!

SHUTTLE POS System PS15AL1 – Technische Zeichnungen

