

# Shuttle All-In-One Medical Panel PC M21WL01-i5WA, Intel Core i5-8365UE, 16GB, 500GB SSD, Win IoT, 21.5" Multi- Touch-Screen, IP65, lüfterlos, 24/7 Dauerbetrieb, 54,6 cm (21.5 Zoll), Full HD, Intel® Core™ i5, 16 GB, 500 GB, Windows 10 IoT Enterprise



Intel Core i5-8365UE (6MB Cache - 1.6GHz) - 16GB DDR4-SDRAM - 500GB SSD - 54.6 cm (21.5") Full HD 1920 x 1080 LCD Touch - Intel UHD Graphics 620 - LAN - WLAN - Bluetooth - Webcam - Windows 10 IoT Enterprise 64-bit

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	Shuttle
Hersteller Art. Nr.	M21WL01-I5WA
EAN/UPC	4046047103850

## Beschreibung

Dieser hochwertige Panel-PC verfügt über ein robustes Aluminiumgehäuse mit antibakterieller und antiseptischer Beschichtung und IP65-konformer Front, wird von einem Intel ULY-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.

## Hauptmerkmale

	Allgemein
Produkttyp	All-in-One-PC
Bildschirmdiagonale	54,6 cm
HD-Typ	Full HD
Display-Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Touchscreen	Ja
Panel-Typ	LCD
Prozessor	i5-8365UE
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i5
Prozessor-Taktfrequenz	1,6 GHz
RAM-Speicher	16 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
Gesamtspeicherkapazität	500 GB

Speichermedien	SSD
Integrierte Kamera	Ja
Installiertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise
Produktfarbe	Weiß

## Ausführliche Details

<b>Prozessor</b>	
Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i5
Prozessorgeneration	8th gen Intel® Core™ i5
Prozessor	i5-8365UE
Prozessor-Taktfrequenz	1,6 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	4,1 GHz
Anzahl Prozessorkerne	4
Prozessor-Cache	6 MB
TDP-up Frequenz konfigurierbar	1,8 GHz
TDP-up konfigurierbar	25 W
TDP-down Frequenz konfigurierbar	1,1 GHz
TDP-down konfigurierbar	12,5 W
<b>Bildschirm</b>	
Bildschirmdiagonale	54,6 cm
Display-Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Touchscreen	Ja
HD-Typ	Full HD
Natives Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup>
Panel-Typ	LCD
Kontrastverhältnis	3000:1
Bildwinkel, horizontal	89 °
Bildwinkel, vertikal	89 °
<b>Speicher</b>	
RAM-Speicher	16 GB
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM
RAM-Speicher maximal	64 GB
Speicherkartensteckplätze	2
Arbeitsspeicher Typ	SO-DIMM
Speicherlayout	2 x 8 GB
Memory Formfaktor	DIMM/SO-DIMM
<b>Speichermedium</b>	

Gesamtspeicherkapazität	500 GB
Speichermedien	SSD
Anzahl der installierten Speicherlaufwerke	1
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	2
Gesamtkapazität der SSDs	500 GB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	500 GB
SSD Schnittstelle	PCI Express 3.0
NVMe	Ja
SSD-Formfaktor	M.2
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
<b>Grafik</b>	
Separater Grafikkadaper	Nein
Dediziertes Grafikkadapermodell	Nicht verfügbar
Eingebaute Grafikkadaper	Ja
On-Board Grafikkadapermodell	Intel® UHD Graphics 620
<b>Netzwerk</b>	
WLAN	Ja
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 5 (802.11ac)
WLAN-Standards	802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac)
Hersteller von WLAN-Controllern	Realtek
WLAN-Controllermodell	Realtek RTL8821CE
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	4.2
<b>Software</b>	
Installiertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise
Betriebssystemsarchitektur	64-bit
<b>Design</b>	
Produktfarbe	Weiß
Wandmontage	Ja
VESA-Halterung	Ja
Panel-Montage-Schnittstelle	100 x 100 mm
<b>Anschlüsse und Schnittstellen</b>	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	2

USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	4
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	1.4b
DVI Anschluss	Ja
Mikrofon-Eingang	Ja
Audioausgang	Ja
Gleichstrom-Anschluss (DC)	Ja
Anzahl serielle Anschlüsse	3
<b>Leistungen</b>	
Marktpositionierung	Medizin
Produkttyp	All-in-One-PC
Motherboard Chipsatz	Intel SoC
Trusted Platform Module (TPM)	Ja
Trusted Platform Module (TPM) Version	2.0
<b>Kamera</b>	
Integrierte Kamera	Ja
Megapixel insgesamt	2 MP
Kamera-Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Kamera HD Typ	Full HD
<b>Leistung</b>	
Netzteilstärke	90 W
Netzteilfrequenz	50/60 Hz
Netzteil Ausgangsspannung	19 V
<b>Gewicht und Abmessungen</b>	
Breite (ohne Standfuß)	54,3 cm
Tiefe (ohne Standfuß)	4,99 cm
Höhe (ohne Standfuß)	33,4 cm
Gewicht (ohne Ständer)	7,6 kg
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-20 - 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	20 - 80 %
<b>Prozessor Besonderheiten</b>	
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel® Clear Video Technologie	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja

Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® TSX-NI	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® 64	Ja
Execute Disable Bit	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
CPU Konfiguration (max)	1
Eingebettete Optionen verfügbar	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
	<b>Nachhaltigkeit</b>
Nachhaltigkeitszertifikate	ErP
	<b>Sonstige Funktionen</b>
Sicherheit	CB, cTUVus
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Ja
Warentarifnummer (HS)	84714100
	<b>Zertifikate</b>
Zertifizierung	cTUVus (ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012), CB (IEC/ EN 60601-1: 2005+A1: 2012), CE (EN 60601-1-2:2015, Class B), IEC 60601-1-2: 2015, FCC Part 18 (CISPR 11, Class B)