






## Advantech UTC-520 – 21,5 Zoll Industrie Panel PC

-  **21,5 Zoll Touch-Display, im Quer- und Hochformat einsetzbar**  
Das große TFT-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine flexible Nutzung sowohl im Quer- als auch im Hochformat, was die Anpassung an verschiedene Anwendungen erleichtert.
-  **Windows 10 IoT / Linux und energieeffiziente Hardware**  
Ausgestattet mit verschiedenen Intel-Prozessoren und bis zu 64 GB Arbeitsspeicher bietet die UTC-520 Serie hohe Leistung bei gleichzeitig niedrigem Energieverbrauch. Die Unterstützung von Windows 10 IoT und Linux ermöglicht eine flexible Integration in bestehende IT-Infrastrukturen.
-  **Flexible Datenanbindung: von RS-232 bis Mobilfunk**  
Mit Schnittstellen wie RS-232, USB und Ethernet sowie optionalem WLAN und LTE bietet das Gerät flexible Datenanbindungsmöglichkeiten.
-  **Robustes Design: gegen Flüssigkeiten, Staub, Stöße und Temperatureinflüsse geschützt**  
Die Front des Panels ist nach IP65 gegen Wasser und Staub geschützt. Zudem ist das Gerät resistent gegenüber Vibrationen, Stößen und Temperaturschwankungen.
-  **Optionale Zusatz-Ausstattung, wie Front-Kamera, erhältlich**  
Für spezifische Anforderungen stehen Optionen wie eine Frontkamera, ein Lichtsensor, zusätzliche Datenschnittstellen, ein Display mit höherer Helligkeit und zusätzlicher Displayschutz zur Verfügung.

## Eigenschaften

**Display:** 21,5 Zoll TFT-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung

**Betriebssystem:** Windows 10 IoT, Linux

**Prozessor:** div. Intel Prozessoren

**Arbeitsspeicher:** 8 - 64 GB

**Speicher:** 64 GB SSD, SATA Slot

**Konnektivität:** RS-232, USB, Ethernet, optional WLAN und LTE

**Schutz:** IP65, Vibration und Stöße

**Betriebstemperatur:** -10 - 50 °C

**Abmessungen (B x L x H):** 539 x 335 x 71 (27 + 44) mm

**Gewicht:** 10,5 kg

## Optionales Zubehör

Kamera

Lichtsensor

zusätzliche Daten-Schnittstellen

Display mit höherer Helligkeit

zusätzlicher Display-Schutz

Strom- und Datenkabel

Model	UTC-520GT-ATB0E	UTC-520FT-ATB0E	UTC-520IT-ATB0E	UTC-520JT-ATB0E	
Processor System	CPU	Intel® Pentium® N4200	Intel® Skylake Core™ i5-6300U	Intel® Core™ i5-1145G7E	Intel® Celeron® J6412
	Base Frequency	1.1 GHz (N4200/Quad-Core) 1.6 GHz (E3950/Quad-Core)	2.4GHz (Dual-Core)	1.50/ 2.6 GHz/ Quad Core	2.0GHz
	Cache	L2 Cache 2MB	L3 Cache 3MB	L3 Cache 6MB	1.5 MB L2 Cache
	Memory	1 x 204 pin SO-DIMM DDR3L 1867 MHz up to 8GB	2 x 204 pin SO DIMM DDR3L 1600MHz up to 16 GB	2 x 260 pin SO-DIMM DDR4- 3200 up to 64GB	DDR4-3200 up to 32GB
	HDD	1 x 2.5 internal SATA HDD bay			
	Network (LAN)	2 x Gigabit Ethernet ports (Supports Wake on LAN)			
	I/O ports	2 x RS-232 COM (RS-422/485)* 2 x USB 2.0/ 1 x USB 3.0 2 x Gigabit Ethernet (RJ-45) (M12 waterproof connector)			
		Bus expansion	Full-size MiniPCIe / M.2	Full-size MiniPCIe / mSATA	1 x E-Key 2230 (PCIe x1, USB2.0, I2C) M.2 B-Key 1 x B-Key 3042 (USB2.0) w/ Nano-SIM M.2 M-Key 1 x M-Key 2280 (PCIe x4 Gen.4 for PCIe SSD), optional SATA
	Mounting	VESA 100 x 100 mm			
	Dimensions (W x H x D)	540 x 336 x 70 mm			
Weight	10.5 kg (23.14lbs)				
OS Support	Win 10 IoT Enterprise Android 8.1 Linux Ubuntu 18.04	Win 10 IoT Enterprise Linux Ubuntu 18.04		Win 10 IoT Enterprise Android	
Environmental Specifications	Operating Temperature	-10 ~ 50 °C			
	Relative Humidity	10 ~ 95% @ 40° C non-condensing			
	Vibration	0.5G			
	Shock	5G peak acceleration (11 msec. duration)			
	EMC/ Safety	CE, FCC, UL, CB, CCC, BSMI			
System Protection	IP65 Full System				
Power Supply	Input Rating	DC input 24V / 5A			
	Power consumption	Typical 40W Max. 50W			
LCD Display	Size/Type	21.5" TFT LCD with LED backlight			
	Max. Resolution	1920 x 1080			
	Max. Color	16.7M			
	Pixel Pitch (um)	248.25 (H) x 248.25 (V)			
	Brightness (cd/m²)	250 Nits, Optional 400 and 1200 Nits Panel			
	View Angle	178°/178°			
	Camera	Optional			
Light Sensor w LED Indicator	Optional				
Touch Screen Option (PE/GE)	Type	Projected Capacitive. Glass Panel (7H Hardness)			
	Cover Glass Surface Treatment	Optional (AR / AG / Vandal Proof)			
	Light Transmission	88% ± 2%			
	Controller	USB Interface			

