

# TSPC4-19

**Panel-PC der 4. Generation mit 19“- Display im Format 4:5, Vollglasfront, Ein- und Aufbauversion**

Integrierter Embedded-PC mit energieeffizienter Intel Multi-Core (Bay Trail)-Architektur, integriertes Netzteil und optional (W)LAN (bei Aufputzmontage)



# TSPC4-19

## Panel-PC der 4. Generation mit 19“- Display im Format 4:5, Vollglasfront, Ein- und Aufbauversion

Integrierter Embedded-PC mit energieeffizienter Intel Multi-Core (Bay Trail)-Architektur, integriertes Netzteil und optional (W)LAN (bei Aufputzmontage)

Technische Spezifikationen TSPC4-19	
Einsatzbereich	Digital Signage, Gebäudeautomatisierung, digitaler Wegweiser, Rauminformation, digitale Werbung
Displaygröße	19,0“ TFT
Displayauflösung	1280 x 1024 Pixel (RGB), Format 5:4
Farbtiefe	16 Mio Farben (True Colour)
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup>
Hinterleuchtung	Energiesparendes LED-Edge-Backlight
Kontrast	1000:1
Blickwinkel (horizontal/vertikal) / Displaytechnologie	170°/160° (85-85/80-80); CR>10 / TN-Technologie Angaben bezogen auf Landscape-Montage (Querformat)
Pixelfehlerklasse gemäß EN ISO 9241-307	II (andere Klassen auf Anfrage)
Image Sticking	Wir empfehlen Ihnen, folgende Nutzungshinweise Ihres Displays zu beachten, um ein eventuelles „Einbrennen“ von Displayinhalten auf Ihrem Display zu vermeiden: <ul style="list-style-type: none"> <li>Versuchen Sie, statische Inhalte auf Ihrem Display so gering wie möglich zu halten (keine Nutzung als reines Plakat). Wir empfehlen, spätestens nach 5 Minuten statischer Anzeige für mindestens 10 Sekunden ein bewegtes Bild zu zeigen.</li> <li>Platzieren Sie Ihr Logo oder andere immer wiederkehrende Inhalte (z.B. auf Begrüßungstemplates) nach Möglichkeit nicht immer an derselben Stelle.</li> <li>Füllen Sie Hintergründe nach Möglichkeit nicht immer mit derselben Farbe. Planen Sie einen Farb- bzw. Bildwechsel ein.</li> <li>Nutzen Sie ein bewegtes Bild oder reines Schwarz als Bildschirmschoner.</li> </ul>
Touchpanel-Option	Projiziert kapazitiver 10-Finger Multi-Touch (PCT), interne USB-Anbindung
Frontseite	Vollglasfront aus gehärtetem Einscheibensicherheitsglas
Gehäuse	Edelstahlgehäuse mit Einbaurahmen oder Wandmontageplatte
Stromversorgung	Eingebautes Weitbereichsnetzteil
Versorgungsspannung	100 – 240 VAC
Leistungsaufnahme	Ca. 35 W
Montagemöglichkeiten	Aufbau (Aufputz) mit (Wand-)Montageplatte; Einbau (Unterputz) mit Einbaurahmen
Kühlung bei Einbauversion	Über die konstruktionsbedingte Schattenfuge. Es ist kein zusätzliches Einbauvolumen erforderlich.
Abmessungen Aufputzversion inkl. Wandmontageplatte (1,5 mm)	Ca. 345 (H) x 420 (B) x 60 (T) mm
Abmessungen Unterputzversion mit Einbaurahmen	Ca. 375 (H) x 450 (B) x 60 (T) mm (Maß inklusive umlaufender Lüftungsfuge und Rahmen)
Größe der Einbauöffnung (bei Trockenbau/Holz/Steinwand)	
Einbaurahmen von der Rückseite montiert („A“)	Ca. 375,5 (H) x 450,5 (B) x 70 (T) mm
Einbaurahmen von der Frontseite montiert („B“)	Ca. 381 (H) x 456 (B) x 70 (T) mm
Gewicht	Ca. 9 kg, Einbaurahmen (UMK) ca. 3,5 kg
Zulässige Betriebstemperatur	+ 5° ~ + 35°C
Zulässige Betriebsfeuchtigkeit	0 % ~ 95% (relative Feuchtigkeit, ohne Kondensation)
Geräuschentwicklung	Minimal
IP-Schutzklasse	Gesamtgerät IP20

# TSPC4-19

## Panel-PC der 4. Generation mit 19“- Display im Format 4:5, Vollglasfront, Ein- und Aufbauversion

Integrierter Embedded-PC mit energieeffizienter Intel Multi-Core (Bay Trail)-Architektur, integriertes Netzteil und optional (W)LAN (bei Aufputzmontage)

Technische Spezifikationen des integrierten Rechners	
Prozessor	Intel Quad-Core Celeron-CPU J1900 / Grundtakt 2,0GHz, max. 2,42 GHz
Chipsatz	Intel SoC
Systemspeicher	1 SO-DIMM Sockel für DDR3L, 1333 MHz., 4 GB (optional erweiterbar auf max. 8 GB)
Massenspeicher	SSD als mSATA-Karte mit 120GB. Optional erweiterbar mit Karten größerer Kapazität.
Grafik	Intel HD-Graphics
Grafikspeicher	Shared Memory
Anschlüsse auf der Rückseite des eingebauten Rechners	1 DVI-I-Port (DVI-D + VGA) 1 Audio Line-out Stereo (3,5mm Klinkenbuchse) 1 USB 3.0-Port, 3 x USB 2.0-Port 2 GBit-LAN-Ports 2 WLAN-Antennenanschlüsse (Option) 1 Netzspannungseingang (IEC-Buchse)
BIOS	AMI-BIOS mit integriertem LAN-Boot ROM-Image
Watchdog-Timer	Timeout-Intervalle von 1 – 255 Min./Sek.
System Monitoring & Management	CPU- und Systemtemperatur, interne Betriebsspannungen
Kommunikation	LAN oder WLAN mit Wake-on-WLAN (WoWL)-Funktion (WLAN nur bei Aufputzmontage; WoWL nur aus S3/S4-Power-Status)
Bluetooth-Kommunikation	Bei Einsatz des optionalen WLAN-Moduls wird gleichzeitig die Bluetooth-Funktionalität unterstützt
Sicherheit	Automatischer Neustart bei Fehlern durch integrierten Watchdog-Timer. Hardwaremonitor zur Überwachung wichtiger Systemwerte.
Zuverlässigkeit	Integrierte Kühleinrichtung mit langlebigen Ventilatoren zum Einsatz auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen. Solid-State-Disk als Massenspeicher.

Ausstattungsoptionen TSPC4-19	
TSPC4-19-WM	Wandmontageplatte zur Aufputzmontage
TSPC4-19-UMK	Unterputzmontageset zum flächenbündigen Wandeinbau
TSPC4-19-Touch	Hinterglastouch
TSPC4-19-Schloss	Schlossoption zur Sicherung des Gerätes bei Aufputzmontage
Solite State Disk (SSD, Massenspeicher)	120 GB im Standard enthalten, größere SSDs auf Anfrage
Betriebssystem WIN 7/10 professional	Upgrade auf WIN 7/10 professional
TSPC WLAN	WLAN Modul (nur bei Aufputzmontage)