

# TSPC-5-24

Panel-PC mit 23,8"- Display im Format 16:9, Vollglasfront, optional mit Touch und optisch gebondet, Ein- und Aufbauversion



# TSPC-5-24

**Panel-PC mit 23,8“- Display im Format 16:9, Vollglasfront, optional mit Touch und optisch gebondet, Ein- und Aufbauversion**

| Allgemeine Informationen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich           | Digital Signage, Gebäudeautomatisierung, digitaler Wegweiser, Rauminformation, digitale Werbung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gehäuse                  | Über die konstruktionsbedingte Schattenfuge bei Unterputzmontage<br>Es ist kein zusätzliches Einbauvolumen erforderlich.<br>Integrierte Kühleinrichtung mit langlebigen Ventilatoren zum Einsatz auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kühlung                  | Über die konstruktionsbedingte Schattenfuge bei Unterputzmontage<br>Es ist kein zusätzliches Einbauvolumen erforderlich.<br>Integrierte Kühleinrichtung mit langlebigen Ventilatoren zum Einsatz auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montagemöglichkeiten     | Aufbau (Aufputz) mit (Wand-)Montageplatte (Aufputz verlegte Kabelkanäle können abgedeckt werden. Die Montageplatte und die Chassis verfügen über einen dafür vorgesehenen Kanal – siehe technische Zeichnung);<br>Einbau (Unterputz) mit Einbaurahmen<br>In Landscape und Portraitausführung verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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> </ul> Nutzen sie ein bewegtes Bild oder reines Schwarz als Bildschirmschoner. |

| Technische Spezifikationen Anzeige      |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Displaygröße                            | 23,8“                                                                                                              |
| Displayauflösung                        | 1920 x 1080 Pixel (RGB), Format 16:9                                                                               |
| Farbtiefe                               | 16,7 Mio. Farben (True Colour)                                                                                     |
| Helligkeit                              | 450 cd/m <sup>2</sup>                                                                                              |
| Hinterleuchtung                         | Energiesparendes LED-Edge-Backlight                                                                                |
| Kontrast                                | 1000:1                                                                                                             |
| Blickwinkel (horizontal/vertikal)       | 178° /178° (89-89/89-89)                                                                                           |
| Pixelfehlerklasse gemäß EN ISO 9241-307 | II (andere Klassen auf Anfrage)                                                                                    |
| Frontseite                              | Vollglasfront mit C-Kante aus gehärtetem Einscheibensicherheitsglas mit Multi-Touch und optisch gebondeten Display |

| Technische Daten                                                                                                                                                                           |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen Aufputzversion inkl. Wandmontageplatte                                                                                                                                         | Ca. 341 (H) x 573 (B) x 59,5 (T) mm                                                        |
| Abmessungen Unterputzversion mit Einbaurahmen                                                                                                                                              | Ca. 367 (H) x 599 (B) x 59,5 (T) mm<br>(Maß inklusive umlaufender Lüftungsfuge und Rahmen) |
| Größe der Einbauöffnung (bei Trockenbau/Holz/Steinwand)<br>Einbaurahmen von der Rückseite montiert (A“)<br>Einbaurahmen von der Frontseite montiert (B“)<br>Hinweise siehe Einbauanleitung | Ca. 367 (H) x 599,5 (B) x 70 mm<br>Ca. 374 (H) x 607 (B) x 70 mm                           |
| Versorgungsspannung                                                                                                                                                                        | 100 – 240 VAC                                                                              |
| Leistungsaufnahme                                                                                                                                                                          | Ca. 40 W                                                                                   |
| IP-Schutzklasse                                                                                                                                                                            | Gesamtgerät IP20                                                                           |
| Zulässige Betriebstemperatur                                                                                                                                                               | + 5° ~ + 35°C                                                                              |
| Zulässige Betriebsfeuchtigkeit                                                                                                                                                             | 0 % ~ 95% (relative Feuchtigkeit, ohne Kondensation)                                       |
| Gewicht                                                                                                                                                                                    | Ca. 8,5 kg, Einbaurahmen (UMK) ca. 2,5 kg                                                  |
| Geräuscentwicklung                                                                                                                                                                         | Kaum wahrnehmbar                                                                           |
| Netzkabel                                                                                                                                                                                  | 0,5m Kaltgeräteanschlusskabel                                                              |

# TSPC-5-24

**Panel-PC mit 23,8“- Display im Format 16:9, Vollglasfront, optional mit Touch und optisch gebondet, Ein- und Aufbauversion**

| Technische Spezifikationen des integrierten Rechners Basisausstattung |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozessor                                                             | Intel® Elkhart Lake J6412 Celeron Prozessor 4 Kerne / Grundtakt 2,0 GHz, max. 2,6 GHz                                                                                                                                |
| Systemspeicher                                                        | 2* SO-DIMM Sockel für DDR4, 3200 MHz. bis max. 32GB, bestückt mit 1* 8GB DDR4 SO-DIMM (andere Kapazitäten optional erhältlich)                                                                                       |
| Massenspeicher                                                        | 1* M.2 M-key PCIe Gen.3 2242/2280 NVMe + SATA Sockel bestückt mit 1* x M.2 2280 NVMe 256GB SSD (andere Kapazitäten optional erhältlich)                                                                              |
| Erweiterungsslots                                                     | 1* M.2 E-Key 2242/2280, 1* M.2 B-Key 3042 in Kombination mit SIM Kartenslot                                                                                                                                          |
| Grafik                                                                | Intel UHD 10th Gen. Grafik shared Memory                                                                                                                                                                             |
| Anschlüsse auf der Rückseite des eingebauten Rechners                 | 1* HDMI 2.0b<br>1* Audio Line-out/MIC Kombi 3,5mm Klinkebuchse<br>3* USB 3.1 (Gen.2) Port, 3 x USB 2.0-Port<br>2* Intel® i225V 2.5GbE<br>1* Kaltgeräteanschluss (C13-Buchse)<br>1* Powertaster, LED's für Power, HDD |
| BIOS                                                                  | AMI-BIOS UEFI mit integriertem LAN-Boot ROM-Image                                                                                                                                                                    |
| Watchdog-Timer                                                        | Timeout-Intervalle von 10 Sek. – 255 Min. (benötigt Trigger Software)                                                                                                                                                |
| System Monitoring                                                     | CPU- und Systemtemperatur, interne Betriebsspannungen                                                                                                                                                                |
| Sicherheit                                                            | TPM2.0 onboard                                                                                                                                                                                                       |
| Betriebssystem                                                        | Windows 10 IOT / Professional, Windows 11 IOT / Professional kompatibel<br>Linux Distributionen auf Anfrage<br>Hinweis: Die Verantwortung für Betriebssystempflege und – Updates liegt beim Kunden.                  |

| Technische Spezifikationen des optionalen Intel Core i5 Upgrade Rechners |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozessor                                                                | Intel® Whiskey Lake Core i5 8365U-CPU 4 Kerne / Grundtakt 1,6 GHz, max. 4,1 GHz                                                                                                                                                     |
| Systemspeicher                                                           | 2* SO-DIMM Sockel für DDR4, 3200 MHz. bis max. 32GB, bestückt mit 1* 8GB DDR4 SO-DIMM (andere Kapazitäten optional erhältlich)                                                                                                      |
| Massenspeicher                                                           | 1* M.2 M-key PCIe Gen.3 2242/2280 NVMe + SATA Sockel bestückt mit 1* x M.2 2280 NVMe 256GB SSD (andere Kapazitäten optional erhältlich)                                                                                             |
| Erweiterungsslots                                                        | 1* M.2 E-Key 2230 mit Intel CNVi                                                                                                                                                                                                    |
| Grafik                                                                   | Intel UHD 8th Gen. Graphic shared Memory                                                                                                                                                                                            |
| Anschlüsse auf der Rückseite des eingebauten Rechners                    | 1* HDMI 1.4<br>1* Audio Line-out 3,5mm Klinkebuchse<br>4* USB 3.1 (Gen.2), 1 USB3.1 (Gen2) Type C<br>1* Intel® i219LM 1GbE<br>1* Intel® i225V 2.5GbE<br>1* Kaltgeräteanschluss (C13-Buchse)<br>1* Powertaster, LED's für Power, HDD |
| BIOS                                                                     | AMI-BIOS UEFI mit integriertem LAN-Boot ROM-Image                                                                                                                                                                                   |
| Watchdog-Timer                                                           | Timeout-Intervalle von 10 Sek. – 255 Min. (benötigt Trigger Software)                                                                                                                                                               |
| System Monitoring                                                        | CPU- und Systemtemperatur, interne Betriebsspannungen                                                                                                                                                                               |
| Sicherheit                                                               | TPM2.0 onboard                                                                                                                                                                                                                      |
| Betriebssystem                                                           | Windows 10 IOT / Professional, Windows 11 IoT / Professional kompatibel<br>Linux Distributionen auf Anfrage<br>Hinweis: Die Verantwortung für Betriebssystempflege und – Updates liegt beim Kunden.                                 |

# TSPC-5-24

**Panel-PC mit 23,8“- Display im Format 16:9, Vollglasfront, optional mit Touch und optisch gebondet, Ein- und Aufbauversion**

| Ausstattungsoptionen TSPC-24    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TSPC-24-WM                      | Wandmontageplatte zur Aufputzmontage                                                                                                                                                                                                                               |
| TSPC-24-UMK                     | Unterputzmontageset zum flächenbündigen Wandeinbau                                                                                                                                                                                                                 |
| TSPC-24-OPZ                     | Aufputz Zierrahmen mit abgeschrägten Flanken, mit und ohne Kabeleinführung unten                                                                                                                                                                                   |
| TSPC-OPT-WLAN2                  | Intel Wireless-AC 9260, 2.4Ghz / 5Ghz mit Bluetooth 5<br>WLAN Standards: IEEE 802.11a/b/g/n/ac<br>Verschlüsselung: WPA, WPA2, WPA3<br>Antennenposition auf der Ober- oder Unterseite des Gerätes mit 2 Stück 28mm Antennen<br>WLAN nur bei Aufputzmontage möglich! |
| TSPC-OPT-SO1                    | Schlossoption zur Sicherung des Gerätes bei Aufputzmontage                                                                                                                                                                                                         |
| TSPC-24-Touch                   | Hinterglastouch, Projiziert kapazitiver 10-Finger Multi-Touch (PCT), optisch gebondet mit interner USB-Anbindung                                                                                                                                                   |
| TSPC-OPT-AUDIO2                 | Externer Audioausgang über 3,5mm Klinkenstecker Frontseitig zugänglich                                                                                                                                                                                             |
| Vorinstalliertes Betriebssystem | Win10 /11 IoT<br>optionales Upgrade auf Windows 10 /11 Professional, ohne Betriebssystem oder aufspielen eines Kundenimages möglich                                                                                                                                |