

# POLYTOUCH® INDOOR LOGISTIC TERMINAL OUTBOUND



Bilder zeigen Beispielkonfigurationen. Das tatsächliche Produkt kann abweichen.

## DISPLAY

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Front               | 2,8 mm gehärtetes Frontglas mit Helligkeitssensor |
| Bildschirmdiagonale | 19"                                               |
| Seitenverhältnis    | 5:4                                               |
| Oberflächenhärte    | 7H                                                |
| Oberfläche          | Matt                                              |
| Auflösung           | 1920 x 1080 (Full HD)                             |
| Farben              | 16,7 Millionen                                    |
| Helligkeit          | 1000 cd/m²                                        |
| Kontrast            | 3000:1                                            |
| Blickwinkel         | 178°/178° (horizontal/vertikal)                   |
| Kühlung             | aktiv                                             |

## STEUERUNGSEINHEIT

|                |                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozessor      | Intel® Celeron™ G5900TE Comet Lake 2C/2T 3,0 GHz                                                                        |
| Grafik         | Intel® HD graphics 620                                                                                                  |
| Speicher       | 1 x 4 GB DDR4 2666 MHz                                                                                                  |
| Boot-Laufwerk  | 1 x SSD M.2 128 GB                                                                                                      |
| LAN            | 2 x Gigabit Ethernet                                                                                                    |
| Schnittstellen | 2 x USB 2.0<br>4 x USB 3.0<br>2 x LAN<br>2 x COM<br>1 x DisplayPort<br>1 x HDMI<br>1 x ATX-Taster<br>1 x DC-in<br>Audio |

## POWER

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Netzteil          | 100-240 V AC/DC aktiv-schaltend; 24 V DC Ausgang |
| Working power     | 24 V                                             |
| Leistungsaufnahme | 90 W (Standby), 1250 W (Last)                    |

## SYSTEM

|                     |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Material            | Stahl, pulverbeschichtet RAL 7016;<br>Aluminium, pulverbeschichtet RAL 9006; Glas |
| Abmessungen (WxDxH) | 600 x 791 x 1811 mm                                                               |
| Gewicht             | Ca. 235 kg                                                                        |
| Montage             | Boden- oder Wandverschraubung                                                     |

## KONFIGURATION

|                                                          |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scanner                                                  | Zebra MS4717                                                                                        |
| Drucker                                                  | Lexmark MS823dn s/w Duplex Laserdrucker mit<br>Medienausgabe-Erweiterung, Medienschacht 550 Blätter |
| Thermostat                                               | Rittal SK 3110.000 5 °C...60 °C                                                                     |
| Luftkühlsysteme                                          | 4 x Rittal TopTherm Filterlüfter 20m³/h                                                             |
| Sprechstelle mit Lautsprecher, Mikrofon und Hilfe-Taster |                                                                                                     |
| LED Controller via SEDU Box                              |                                                                                                     |

## UMWELTBEDINGUNGEN

|                       | lagernd                 | im Betrieb               |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| Temperatur            | -20°C bis +60°C         | 10°C bis +30°C           |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 5% bis 95% <sup>1</sup> | 10% bis 90% <sup>1</sup> |
| Eindringenschutz      | IP44                    |                          |

<sup>1</sup> nicht-kondensierend

## VERPACKUNG & EINZELGEWICHTE

|                                | Gewicht | Abmessungen (BxTxH) |
|--------------------------------|---------|---------------------|
| System inkl. Palette+Kartonage | 245 kg  |                     |
| Kartonage                      | 30 kg   | 120 x 80 x 205 cm   |

## VERWENDUNGSZWECK

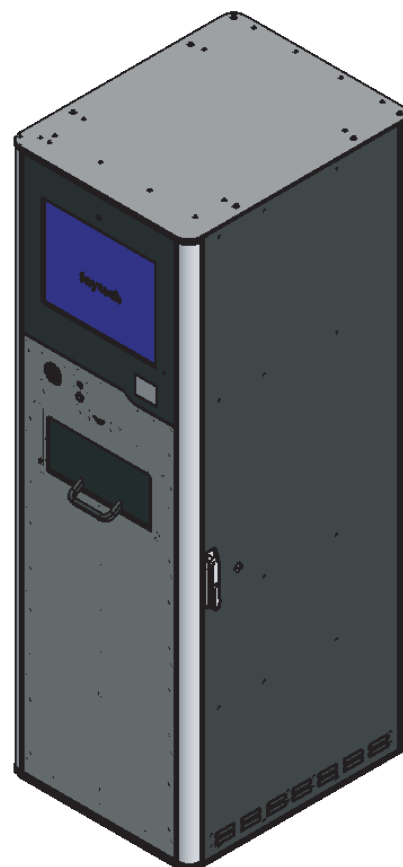
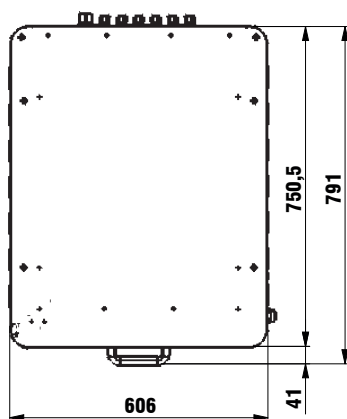
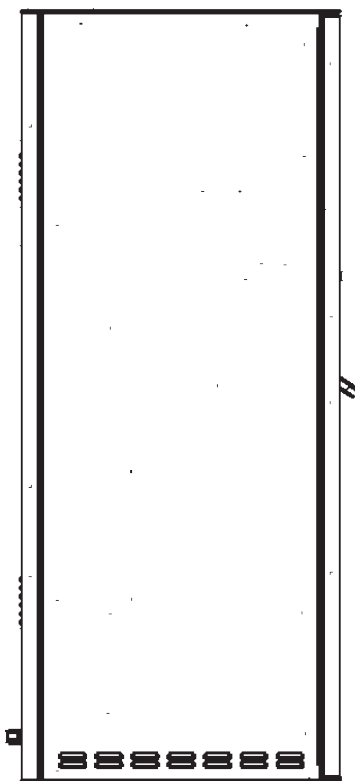
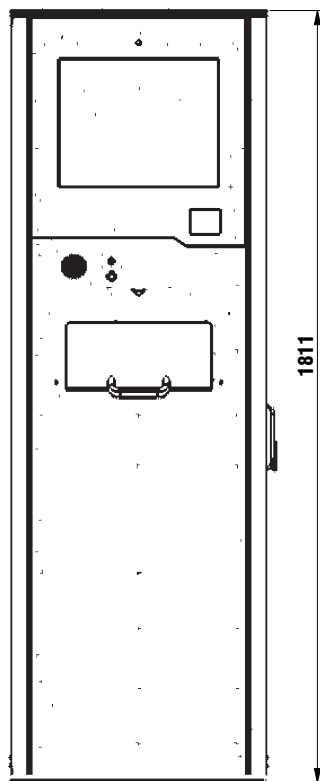
Das für Interaktionen mit dem Kunden vorgesehene Gerät ist ein Kiosk-System für den Einsatz im Außenbereich, bestehend aus Touch-Panel mit integriertem PC und Peripherie-Komponenten. Das System wird im Bereich Logistik und digitaler Dokumentenerfassung eingesetzt. Der Touchscreen nutzt Projective Capacitive Technology (PCT), um Berührungen zu erkennen.

## SICHERHEITSHINWEISE

- Der Betrieb dieses Gerätes bzw. dieser Einrichtung kann im Wohnbereich (Klasse B) Funkstörungen verursachen.

## ABMESSUNGEN

Bilder zeigen Beispielkonfigurationen. Das tatsächliche Produkt kann abweichen.



## KRITERIUM DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR EUROPA

| Umgebungsbedingungen          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturbereich             | Outdoor: -15°C bis +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Luftfeuchtigkeit              | 10% bis 90% rF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luftdruck                     | > 800 hPa ( < 2000m Höhe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale Sonneneinstrahlung   | 1090 W/m² bei 40°C gemäß EN60068-2-5 (Prüfung auf Temperatur- und Sonnenstrahlungseinflüsse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Geräuschpegel                 | Der Kiosk sollte so aufgestellt werden, dass der Geräuschpegel die Umgebung nicht stört.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Luftqualität                  | Aufstellort sollte eine saubere und gut belüftete Umgebung bieten, um die Ansammlung von Schmutz und Staub zu minimieren. Hohe Luftfeuchtigkeit oder starke Luftverschmutzung sind zu vermeiden.<br>PM10 < 50 µg/m³ (Jahresmittelwert)<br>PM2.5 < 25 µg/m³ (Jahresmittelwert)                                                                                                                                                 |
| Korrosivitätsklasse           | Die Korrosivitätsklasse beschreibt die Beständigkeit der Beschichtung. Der Aufstellort sollte so gewählt werden, dass die Korrosivitätsklasse C4 gemäß DIN EN ISO 12944 berücksichtigt wird, um einen ausreichenden Schutz vor mäßiger Korrosion zu gewährleisten. In Küstenregionen ist diese Klasse ausreichend, solange der Salzgehalt in der Luft unter 0,3 mg/m³ liegt.                                                  |
| Schutzart (IP-Schutzklasse)   | Um den IP-Schutz (siehe Datenblatt) nicht zu überschreiten, sollte der Standort so gewählt sein, dass starkes Strahlwasser oder staubige Umgebungen vermieden werden.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Raumbedingungen               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Belüftung/Kühlung             | Gute Luftzirkulation erforderlich, passive Kühlung durch Öffnungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bedien- und Wartungsflächen   | Es ist erforderlich, einen Aktionsbereich für Kunden und das Servicepersonal bereitzustellen. Folgende Abstände müssen dabei grundsätzlich zum Kiosk-Terminal eingehalten werden, unter anderem um die Tür des Systems ungehindert öffnen zu können:<br>vorne > 62 cm<br>hinten > 20 cm<br>rechts > 40 cm<br>links > 55 cm                                                                                                    |
| Türöffnungswinkel             | Türöffnungsbegrenzung via Gasfeder bei 148°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zugang                        | Einfacher Zugang für Wartung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stromversorgung               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verfügbarkeit der Stromquelle | 230 V AC Stromquelle / 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsvorkehrungen       | Die Installation von einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) und Leitungsschutzschalter (LS) ist gemäß DIN VDE 0100-410 umzusetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kabelverlegung                | Verwendung von wetterfesten Kabeln (z.B. H07RN-F, 3 x AWG 14) für den Außenbereich. Der nominale Leiterquerschnitt beträgt AWG 14 (2,5 mm²). Wenn die Umstände einen Leiterquerschnitt von AWG 14 nicht zulassen, kann alternativ AWG 12 (4 mm²) oder AWG 10 (6 mm²) verwendet werden. Der mögliche Durchmesserbereich des Kabels bleibt unverändert. Der Durchmesser des Mantelkabels muss zwischen 13,3 bis 19,3 mm liegen. |
| Stecker/Kupplung              | Verwenden Sie den CEE-Stecker 30A 2P3W 4h IP44 UL, PCE Art.Nr. 2239-4 für eine sichere Verbindung und Trennung im Außenbereich. Bitte beachten Sie die spezifischen Anschlussbedingungen im Datenblatt für den CEE-Stecker.                                                                                                                                                                                                   |
| Kabelschutz                   | Kabel sollten vor mechanischen Beschädigungen, Feuchtigkeit und extremen Temperaturen geschützt werden. Alle vorinstallierten Stecker sind bis zur Montage des Kiosks vollständig wasser- und staubdicht zu verpacken.                                                                                                                                                                                                        |
| Erdung / PE                   | Es ist erforderlich, die Erdung des Kiosks an den Schutzleiter (PE, Protective Earth) anzuschließen, um die elektrische Sicherheit zu gewährleisten. Die Erdung des Kiosks muss gemäß den geltenden Vorschriften sichergestellt werden.                                                                                                                                                                                       |
| Fundament Erde                | Der von der Umspannstation kommende PEN-Leiter muss vor der Hausinstallation in den stromführenden Leiter, den Erdungsleiter und den Schutzleiter aufgeteilt werden. Ist dies nicht möglich, muss in der Nähe des Kiosks eine Fundamenterdung eingerichtet werden. Der Schutzleiter des Kiosks muss an die Erdung der Fundamenterdung angeschlossen werden.                                                                   |
| Überspannungsableiter         | Ein Überspannungsableiter muss in der Hausinstallation des Gebäudes, das den Kiosk versorgt, nach DIN VDE 0100-443 vorgesehen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## KRITERIUM DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR EUROPA

| Netzwerkanbindung                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet Kabelverlegung                             | Verwendung von wetterfesten Kabeln (z.B. Dätwyler CU 7002 4P PUR) für den Außenbereich, wenn die Ethernetanbindung via LAN-Kabel erfolgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stecker Empfehlung                                  | Fertig montierte RJ45-Stecker, die für den Einsatz im Außenbereich geeignet sind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kabelschutz                                         | Kabel sollten vor mechanischen Beschädigungen, Feuchtigkeit und extremen Temperaturen geschützt werden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verfügbarkeit eines Routers/Switches                | Wenn kabelgebundene Verbindung benötigt wird, muss ein Router/Switch in Reichweite des Kiosks oder eine WLAN-Verbindung zur Verfügung stehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mobilfunkverbindung (3G/4G/5G)                      | Aufstellort sollte gute Mobilfunkabdeckung für den Einsatz eines 3G/4G/5G-Routers gewährleisten. Minimierung von Störungen und maximale Signalstärke erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kabelschutz                                         | Kabel sollten vor mechanischen Beschädigungen, Feuchtigkeit und extremen Temperaturen geschützt werden. Alle vorinstallierten Stecker sind bis zur Montage des Kiosks vollständig wasser- und staubdicht zu verpacken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vibrationen und mechanische Belastung               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mechanische Belastung                               | Aufstellort muss stabil und vibrationsarm sein. Der Fundamentsockel und die Befestigung muss den technischen Anforderungen gemäß dem Installations- und Sicherheitshandbuch, und dem darin aufgeführten Fundamentplan, entsprechen. Zusätzlich ist dafür Sorge zu tragen, dass das Fundament frostfrei auf tragfähigen Baugrund gründet, abhängig von Aufstellregion und den lokalen Vorschriften.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zugänglichkeit und Sicherheit                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zugangskontrolle                                    | Sicherstellung, dass nur autorisiertes und unterwiesenes Personal Zugang zum Schlüssel des Gerätes hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zonenanforderungen                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Abstand zu brennbaren Materialien                   | Mindestabstand von 50 cm zu brennbaren Materialien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Explosionsschutz (ATEX)                             | Nicht geeignet für Zone 2 oder höhere gefährdete Bereiche (z.B. Nähe von Gasflaschen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Normen und Vorschriften                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Einhaltung von Vorschriften                         | Die Einhaltung der nationalen Normen für Elektroinstallation, IEC, sowie der lokalen Bau- und Umweltvorschriften ist erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Montage                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Installation                                        | Nur geschultes Personal darf die Installation durchführen, um Fehler zu vermeiden und die Sicherheit zu gewährleisten. Die Vorgaben des Installations- und Sicherheitshandbuchs von Pyramid müssen eingehalten werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektroinstallation mittels CEE-Kupplung (Standard) | Bei Verwendung von CEE-Kupplungen ist keine Elektroinstallation durch einen Elektroinstallateur erforderlich.<br>Wenn der Revisionszustand des Kiosksystems keinen Anschluss über einen CEE-Stecker zulässt oder dieser nicht gewünscht ist, erfolgt der elektrische Anschluss über eine Direktverkabelung. Die Direktverkabelung wird am unteren Anschlussbereich des Lasttrennschalters vorgenommen. Bei direkter Verdrahtung an aktive oder passive Bauteile muss die Installation von einem autorisierten Elektroinstallateur durchgeführt werden. Eine Abnahme durch qualifizierte Fachkräfte ist erforderlich, um die Einhaltung der Sicherheitsvorkehrungen, relevanter Vorschriften und Funktionsanforderungen sicherzustellen. |
| Abnahme nach lokalen Vorschriften                   | Abnahme muss nach den geltenden lokalen Vorschriften erfolgen, um gesetzliche Anforderungen und Sicherheitsstandards zu erfüllen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |