

# 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/m <sup>2</sup>
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 4 x USB 3.0 2 x LAN 2 x COM 1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x ATX-Taster 1 x DC-in 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; 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 Medienausgabe-Erweiterung, Medienschacht 550 Blätter
Thermostat	Rittal SK 3110.000 5 °C...60 °C
Luftkühlsysteme	4 x Rittal TopTherm Filterlüfter 20m <sup>3</sup> /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

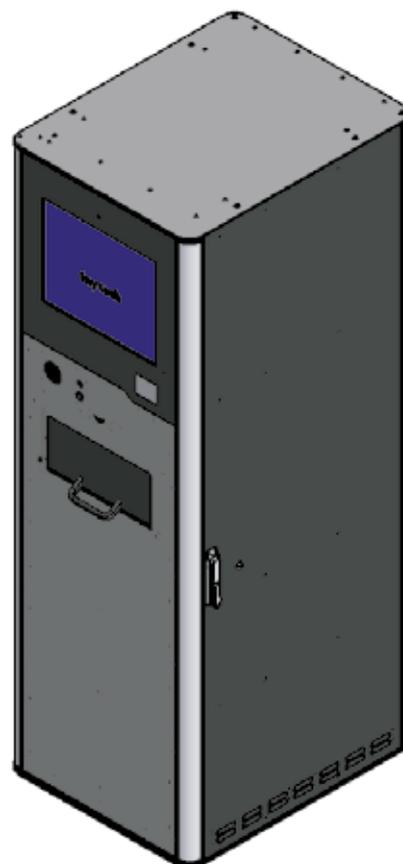
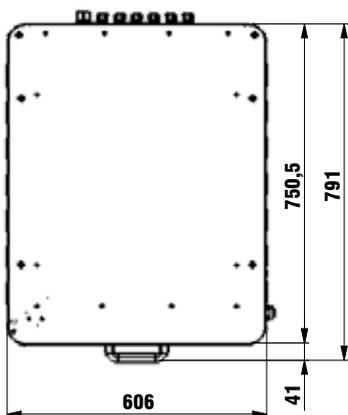
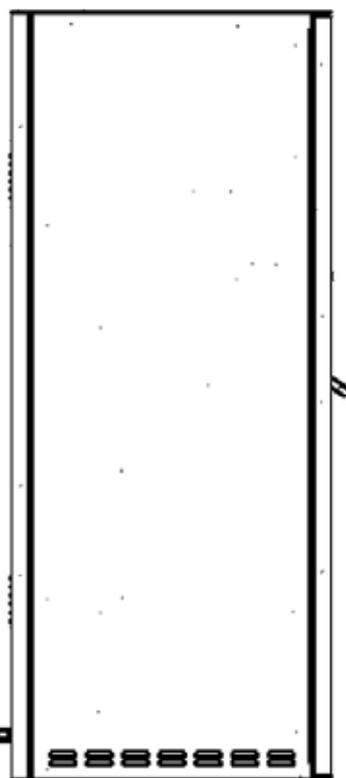
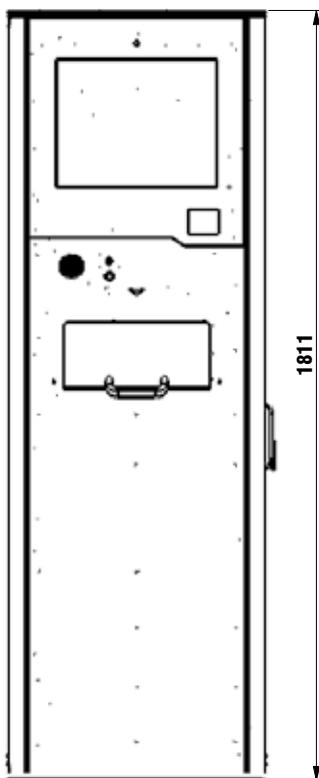
Das für Interaktionen mit dem Kunden vorgesehene Gerät ist ein Kiosk-System für den Einsatz im Außenbereich, bestehend aus Touch-Panel mit integriertem PC und Peripherie-Komponenten. Das System wird im Bereich Logistik und digitaler Dokumentenerfassung eingesetzt. Der Touchscreen nutzt Projective Capacitive 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	Indoor: 10 bis +30°C Outdoor: -15°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% rF
Luftdruck	> 800 hPa ( < 2000m Höhe)
Maximale Sonneneinwirkung	1090 W/m² bei 40°C gemäß EN60068-2-5 (Prüfung auf Temperatur- und Sonnenstrahlungseinflüsse)
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. PM10 < 50 µg/m³ (Jahresmittelwert) 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 IP54-Schutz nicht zu überschreiten, sollte der Standort so gewählt werden, dass starkes Strahlwasser oder staubige Umgebungen vermieden werden.

### RAUMBEDINGUNGEN

Belüftung/Kühlung	Gute Luftzirkulation erforderlich, passive Kühlung durch Öffnungen
Platzbedarf	Mindestens 1m² für den Kiosk und zusätzlichen Raum für Wartung vorne > 60 cm hinten > 20 cm rechts > 20 cm links > 20 cm
Zugang	Einfacher Zugang für Wartung

### STROMVERSORGUNG

Verfügbarkeit der Stromquelle	230 V AC Stromquelle; 16 A
Sicherheitsvorkehrungen	Es ist erforderlich, einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA gemäß DIN VDE 0100-410 sowie einen Leitungsschutzschalter (LS) gemäß DIN VDE 0100-430 zu installieren. Zusätzlich muss ein Überspannungsschutzgerät (SPD) nach DIN VDE 0100-443 eingebaut und die Erdung sowie der Potentialausgleich gemäß DIN VDE 0100-540 vorgenommen werden. Die Isolationsanforderungen sind gemäß DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1) zu erfüllen.
Kabelverlegung	Verwendung von wetterfesten Kabeln (z.B. H07RN-F, 3 x 1,5 mm) für den Außenbereich
Stecker/Kupplung	Verwendung von CEE-Kupplungen (z.B. CEE 16A IP44) für eine sichere Verbindung und Trennung im Außenbereich
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.

### NETZWERKANBINDUNG

Ethernet Kabelverlegung	Verwendung von wetterfesten Kabeln (z.B. Dätwyler CU 7002 4P PUR) für den Außenbereich.
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/5G)	Aufstellort sollte gute Mobilfunkabdeckung für den Einsatz eines 3G/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	Standort muss stabil und vibrationsarm sein. Der Sockel muss den technischen Anforderungen gemäß dem Installations- und Sicherheitshandbuch entsprechen.
-----------------------	---

## KRITERIUM DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR EUROPA

---

### 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, EN60068-2-xx 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-Anschluss)                      Bei Verwendung von CEE-Kupplungen ist keine Elektroinstallation durch einen Elektroinstallateur erforderlich.

Elektroinstallation mittels direkter  
Verdrahtung  
(Alternative Anschlussmöglichkeit)                      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.

---