POLYTOUCH® Logistic Terminal Truck Outdoor V2.0

4010094533

Bilder zeigen Beispielkonfigurationen. Das tatsächliche Produkt kann abweichen.

SCAN ME

DISPLAY

Front	2,8 mm gehärtetes Frontglas mit Helligkeits-Sensor
Oberfläche	Entspiegelt
Oberflächenhärte	7H
Display-Größe	19"
Display-Typ	Aktivmatrix-TFT-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Seitenverhältnis	5:4 (Querformat)
Auflösung	1920 × 1080 (Full HD)
Farben	16,7 Mio.
Helligkeit	2500 cd/m²
Kontrast	3000:1
Touch-Technologie	Projected Capacitive Touch (PCT) (10 touches)
Display-Kühlung	Aktiv

STEUERUNGSEINHEIT

Prozessor	Intel® N150 (Twinlake) Quad-Core 2.9 GHz
Grafik	Intel® UHD Gen12
Speicher	1 x DDR5 16 GB
Laufwerke	1 x SSD M.2 512 GB
LAN	1 × 1GbE LAN

POWER

Stromeingang	220-240 V AC; 50-60 Hz
Stromverbrauch	Standby 50 W; Last 210 W

SYSTEMEINHEIT

Abmessungen (BxTxH)	600 × 687 × 2321 mm (ohne Sockel/Fundament) 600 × 687 × 2938 mm (mit Sockel/Fundament)
Material	Edelstahl, Aluminium, Glas
Gewicht	Ca. 220 kg (System); ca. 20 kg (Sockel/Fundament)
Montage	Bodenverschraubung
Beschichtung/Farbe	Bi-Color RAL 7016/RAL 9006

KONFIGURATION

Scanner	2 x Zebra MS4717
Weitere	Heizung ELMEKO SL 350 W | 800 W 2 x Thermostat Rittal SK 3110.000 5 °C...60 °C Luftkühlung 12 x Sanyo Denki Lüfter 40m³/h Alarm-System Sirene mit Schlüsselschalter (115 dB) 2 x SIP Gegensprechanlage Behnke 20-0016-BS mit 2 x Lautsprecher; 2 x Mikrofon und 2 x Hilfe-Taster Power Distribution Unit GUDE 8041-2: 12 x IEC C13 Lock

UMWELTBEDINGUNGEN

	lagernd	im Betrieb
Temperatur	-20°C bis +60°C	-15°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit[1] (rel.)	5% bis 95%	10% bis 90%
Eindringschutz		IP44
Betriebsbedingungen	Der Betrieb dieses Gerätes bzw. dieser Einrichtung kann im Wohnbereich (Klasse B) Funkstörungen verursachen.	

ZERTIFIZIERUNGEN

CE[3]

VERPACKUNG & EINZELGEWICHTE

	Gewicht	Abmessungen (BxTxH)
System inkl. VP und Palette	265 kg	120 × 80 × 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. Zusätzlich verbaute Komponenten überwachen und regeln die Umgebungs- und Betriebsbedingungen des Systems. Das System wird im Bereich Logistik und digitaler Dokumentenerfassung eingesetzt. Der Touchscreen nutzt Projective Capacitive Technology (PCT), um Berührungen zu erkennen.

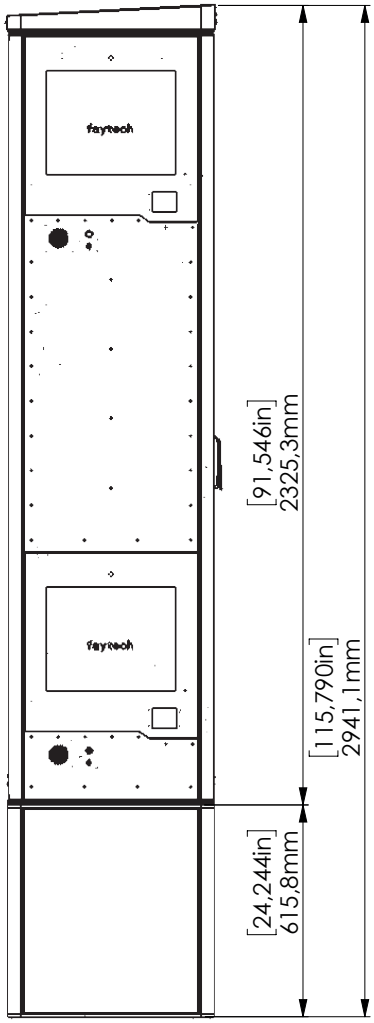
*optional
[1]nicht-kondensierend
[2]konfigurationsabhängig
[3]ausstehend
[4]Zusatz-Artikel nicht enthalten
U unattended | A attended | TA Tailwind-Adapter | KE konstruktive Eigenlösung

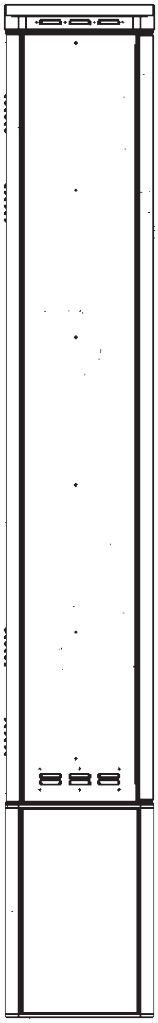
Pyramid Computer GmbH | Bötzinger Straße 60 | D-79111 Freiburg
www. pyramid-computer.com +49 761 4514 0 sales@pyramid.de
221026 | 4010094533_Datasheet_PT_Logistic_Terminal_Truck_Outdoor_V2-0_DE | Änderungen vorbehalten

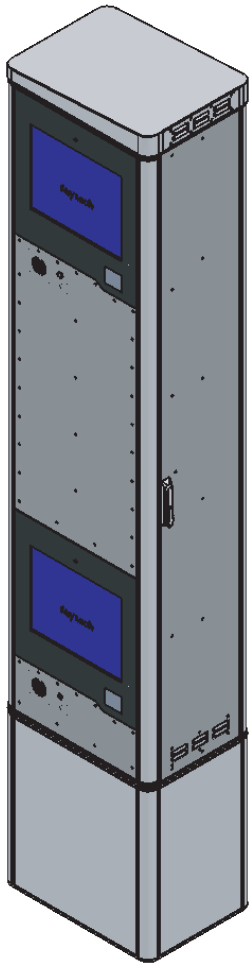
PYRAMID

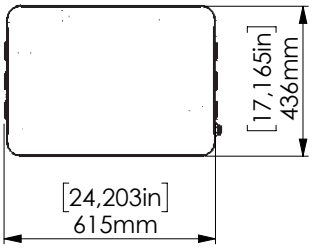
ABMESSUNGEN

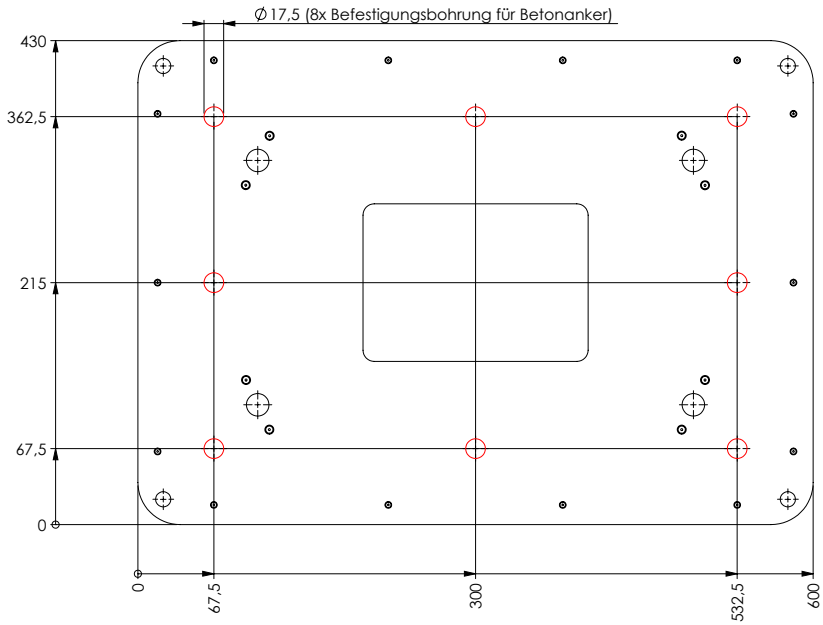
Bilder zeigen Beispielkonfigurationen. Das tatsächliche Produkt kann abweichen.











Pyramid Computer GmbH | Bötzinger Straße 60 | D-79111 Freiburg
www. pyramid-computer.com +49 761 4514 0 sales@pyramid.de
221026 | 4010094533_Datasheet_PT_Logistic_Terminal_Truck_Outdoor_V2-0_DE | Änderungen vorbehalten

KRITERIUM DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR EUROPA

Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	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)
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. 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 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: vorne > 62 cm hinten > 20 cm (bei System inkl. Klimaanlage 30 cm) rechts > 40 cm links > 55 cm
Türöffnungswinkel	Türöffnungsbegrenzung via Gasfeder bei 148°
Zugang	Einfacher Zugang für Wartung
Stromversorgung	
Verfügbarkeit der Stromquelle	220-240 V AC; 50-60 Hz; 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 9-15 mm liegen.
Stecker/Kupplung	Verwenden Sie den vorinstallierten CEE-Stecker 230 V 16 A 2P3W 6h IP44 und die beiliegende CEE-Kupplung 230 V 16 A 2P3W 6h IP44 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.

Pyramid Computer GmbH | Bötzinger Straße 60 | D-79111 Freiburg
www. pyramid-computer.com +49 761 4514 0 sales@pyramid.de
221026 | 4010094533_Datasheet_PT_Logistic_Terminal_Truck_Outdoor_V2-0_DE | Änderungen vorbehalten

KRITERIUM DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR EUROPA

Netzwerkanbindung	
Ethernet Kabelverlegung	Verwendung von mindestens 1x, optional bis zu 3 x wetterfesten Kabeln Cat6a oder höherwertig (z.B. Dätwyler CU 7002 4P PUR) für den Außenbereich, wenn die Ethernetanbindung via LAN-Kabel erfolgt. Bei PoE-Versorgung muss kundenseitig ein PoE+ fähiger Netzwerkanschluss nach IEEE 802.3at bereitgestellt werden.
Stecker Empfelung	Fertig montierte RJ45-Stecker, die für den Einsatz im Außenbereich geeignet sind.
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.
Abnahme nach lokalen Vorschriften	Abnahme muss nach den geltenden lokalen Vorschriften erfolgen, um gesetzliche Anforderungen und Sicherheitsstandards zu erfüllen.

Pyramid Computer GmbH | Bötzinger Straße 60 | D-79111 Freiburg
www. pyramid-computer.com +49 761 4514 0 sales@pyramid.de
221026 | 4010094533_Datasheet_PT_Logistic_Terminal_Truck_Outdoor_V2-0_DE | Änderungen vorbehalten