

POLYTOUCH® OUTDOOR 32 STANDARD



Bilder zeigen Beispielkonfigurationen. Das tatsächliche Produkt kann abweichen.

DISPLAY

Front	2,8 mm gehärtetes Frontglas mit Helligkeitssensor
Bildschirmdiagonale	31,5"/80,01 cm
Seitenverhältnis	16:9
Oberflächenhärte	7H
Oberfläche	Matt (chemisch geätzt)
Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Farben	16,7 Millionen
Helligkeit	1000 cd/m ²
Kontrast	3000:1
Blickwinkel	178°/178° (horizontal/vertikal)

STEUERUNGSEINHEIT

Prozessor	Intel® Core™ i5-1245UE
Speicher	8 GB DDR5
Boot-Laufwerk	1 x SSD 128 GB
LAN	2 x Gigabit Ethernet
Betriebssystem	w/o ODER Windows® 11 IoT

POWER

Netzteil	100-240 V AC/DC aktiv-schaltend; 24 V DC Ausgang
Working power	24 V
Stromverbrauch	Max. 750 W

SYSTEM

Material	Edelstahl, Aluminium, Glas
Beschichtung	Klasse C4; RAL 7016/RAL 9006 (nach Korrosionsschutzklassen DIN EN ISO 12944)
Abmessungen (BxTxH)	554 x 331 x 1835 mm
Gewicht	125 kg
Montage	Bodenverschraubung Hinweis: Um eine bessere Ergonomie zu gewährleisten, empfehlen wir die Installation eines zusätzlichen Podests oder Fundaments. Empfohlene Höhe 120 bis 230 mm.

KONFIGURATION

Drucker	1 x Custom VKP 80 III
Scanner	1 x Zebra MS4717
Bezahlmodul	Ingenico iUP250LE + iUR250 + iUC150B ODER Verifone UX Series ODER CCV OPP C60c (Compact) + SCR-C + COR-A10 ODER Worldline Valina
AC-DC-Netzteil	Balluff BAE0114
Heizung	Rittal SK 3105.400
RCD-Schutzschalter	2 pin B 16A 0.03
Alarm System	Sirene mit Schlüsselschalter
Optional:	USV, Sockel, WiFi-Antenne & Router

UMWELTBEDINGUNGEN

	lagernd	im Betrieb
Temperatur	-20°C bis +60°C	-15°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% ¹	10% bis 90% ¹
Eindringenschutz	TBD (in Prüfung)	TBD (in Prüfung)
Betriebsbedingungen	Display muss nach Norden ausgerichtet sein	
Sonneneinwirkung	Max. 1090 W/m ² @ 40°C gemäß EN60068-2-5	

¹ nicht-kondensierend

ZERTIFIZIERUNGEN

CE

VERPACKUNG & EINZELGEWICHTE

	Gewicht	Abmessungen	Stapel
System inkl. Palette	145 kg	578 x 335 x 1847 mm	—

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 wie Drucker, Scanner und Bezahlmodul. Zusätzlich verbaute Komponenten überwachen und regeln die Umgebungs- und Betriebsbedingungen des Systems. Das System wird im Bereich Ticketing und eingesetzt. Der Touchscreen nutzt Projective Capacitive Technology (PCT), um Berührungen zu erkennen. Der Norm-relevante Verwendungszweck des Gerätes ist die Eingabe von Informationen über den Touchscreen bzw. Scanner und nach entsprechender Verarbeitung im PC die Anzeige von Ticket-Daten auf dem Touchscreen und insbesondere die Ausgabe der Fahrkarte durch den Ticketdrucker. Bei diesem System kommen spezifische Eigenschaften und Funktionen von IT-Einrichtungen zur Anwendung und bestimmen die Konformitätsbewertung nach der EN 62368-1:2014.

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.
