



GoPal® P35

Die **GoPal® AMR-Lösung** von Robotize setzt neue Maßstäbe in Sachen Vielseitigkeit, Effizienz und Sicherheit im automatisierten Materialtransport



TECHNISCHE DATEN & SPEZIFIKATIONEN

GoPal® P35

ANWENDUNG

Autonomer Mobiler Roboter (AMR) für die automatische Aufnahme, den Transport und die Abgabe von Transportgütern mit einer Nutzlast von bis zu 250 kg, unter Verwendung von kundenspezifischen oder von führenden Herstellern angebotenen Aufsatzmodulen/-geräten (Top Modulen).

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | | |
|--------------|--------------------|---------|--------|
| Maße (LxBxH) | 960 x 660 x 295 mm | Gewicht | 113 kg |
|--------------|--------------------|---------|--------|

LEISTUNG

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Leistungsdauer* | 8-14 St. oder bis zu 20 km | Wendekr., bez. auf Robotermitte | 660 mm |
| Geschwindigkeit (max.)* | 2,4 m/s (8,6 km/h) | Antriebsart | Differentialantrieb |

NAVIGATION

Freie Navigation im Raum. Hybride Lokalisierung wird unterstützt.

BELADUNG

| | |
|-----------------|--------|
| Nutzlast (max.) | 250 kg |
|-----------------|--------|

SCHNITTSTELLEN FÜR TOP MODULE

| | |
|------------|--|
| Mechanisch | Top Cover mit 4 x Montagebohrungen (M8 x 9 mm) |
|------------|--|

| | |
|------------|--|
| Elektrisch | Leistung (24 V unreg. / 20 A Sicherung) Sicherheitssignale (PL d) Steuersignale (CAN/Ethernet) |
|------------|--|

SICHERHEIT & HINDERNISERKENNUNG

| | |
|---|------------------------------------|
| 2 x Laserscanner (360° Umfelderkennung) | Mechanischer Bumper (360° Schutz) |
| 2 x Not-Aus-Taster | Akustische & Visuelle Signalgebung |
| 1 x Scheinwerfer-Spot in Fahrtrichtung | 6 x Integrierte Signallichter |
| 3 x 3D-Kameras (2 x Front / 1 x Heck) | Warnleuchte (optional) |

BODENANFORDERUNGEN

| | | | |
|----------------------------|------|------------------------------|------|
| Steigung/Gefälle (max.) | ±2 % | Höhe von Hindernissen (max.) | 2 mm |
| Reibungskoeffizient (min.) | 0,70 | | |

TECHNISCHE DATEN & SPEZIFIKATIONEN

GoPal® P35

EMPFOHLENE FAHRWEGBREITEN

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------------|---------|
| Gangbreite (min.) | 960 mm | Gangbreite (high-speed) | 2600 mm |
| Durchgangsbreite (min.) | 760 mm | | |

ARBEITSUMGEBUNG

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| Temperatureinsatzbereich | -10 °C bis +45 °C | Luftfeuchtigkeit (max.) | 95% (nicht kondens.) |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|

KOMMUNIKATION

| | |
|------|----------|
| WLAN | 802.11ac |
|------|----------|

BATTERIE/AKKU

| | | | |
|----------|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| Typ | LiFePO ₄ (LFP) | Ladezeit | 45 Minuten (30-95%) |
| Spannung | 24 V nom. | Anzahl der Ladezyklen | Ca. 5000 |

BATTERIELADESYSTEM

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Primäres Ladesystem | Induktiv (kontaktlos) |
| Sekundäres Ladesystem | 1 x USB-C (für Notladung) |

LADESTATION

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| Ladesystem | Induktiv (kontaktlos) 1000 W nom. |
| Maße (LxBxH) | 505 x 790 x 258 mm |
| Gewicht | 20 kg |
| Leistung | 100-240 VAC (50-60 Hz) |
| Statusanzeige | Mittels LEDs |
| Material | Stahl und Aluminium |
| Installation | 4 x Montagebohrungen (Ø 11 mm) |



*Abhängig von den Nutzlastbedingungen.

Aufgrund der kontinuierlichen Produktweiterentwicklung behält sich Robotize das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu ergänzen.

robotize



Advanced intralogistics
Safe • Simple • Scalable

www.robotize.com