



TECHNICKÝ LIST

PUDU BG1 Pro

PUDU BG1 Pro - Velký podlahový mycí robot s intuitivní AI

Zametání a mytí v jednom kroku - spojuje zametání a hloubkové mytí do jednoho efektivního pracovního cyklu. Kotoučový mycí kartáč s šířkou 550 mm zajišťuje důkladné čištění při vysokém přitlaku na podlahu. Díky inteligentnímu dávkování a široké mycí dráze pokryje robot větší plochu za kratší čas – maximální výkon činí 2000 m²/h v režimu plošného mytí. Nádrže o objemu 75 l čisté vody a 60 l odpadní vody umožňují dlouhý nepřetržitý provoz bez přerušení.

PUDU BG1 Pro je velký podlahový mycí robot s intuitivní AI

Důkladně uklízí i v těsné blízkosti stěn a regálů, kde se mycí kartáč dokáže automaticky vysunout a důkladně odstranit prach a nečistoty podél hran. Disponuje pokročilými adaptivními mechanizmy poháněnými umělou inteligencí, detekuje mokré nečistoty a zabrání jejich rozmazání, u odolných skvrn zvýší přitlak kartáče. Kombinace 3D LiDAR a VSLAM fúzní navigace zajišťuje na centimetry přesnou lokalizaci a bezpečný pohyb mezi lidmi a překážkami. Univerzální dokovací stanice automatizuje doplňování čisté vody, odvod odpadní vody i nabíjení baterie. PUDU BG1 Pro tak zajišťuje nepřetržitou pohotovost bez nutnosti zásahu obsluhy.



Základní technické parametry

Rozměry (D × Š × V)	1195 × 760 × 1303 mm (se stěrkou) / 1120 × 660 × 1303 mm (bez stěrky)
Kapacita baterie:	90 Ah (48V platforma, ekvivalent 180 Ah při 24V)
Doba nabíjení:	cca 3 h (AC ≥ 180V) / cca 4,5 h (AC ≤ 180V)
Výdrž baterie:	max. 7,5 h (zametání a mytí)
Šířka mycí dráhy:	550 mm / 708 mm (s bočními kartáči)
Výkon úklidu:	2000 m²/h (plošné mytí) / max. 6000 m²/h (bodové čištění)
Nádrž na čistou/odpadní vodu:	75 l / 60 l
Nádrž na čisticí prostředek:	2× nádrž, celkem cca 7 l
Koš na hrubé nečistoty:	5 l
Navigace:	3D LiDAR + 3D VSLAM
Rychlost jízdy:	0,2–1,2 m/s
Minimální průjezdná šířka:	85 cm
Hmotnost:	cca 344 kg
Funkce úklidu:	Integrace zametání a mytí, mopování, leštění, čištění hran, automatické dávkování prostředku
Konektivita:	4G, Wi-Fi, Bluetooth, komunikace s turnikety/výtahy (volitelné)
Bezobslužný provoz:	Ano (vyžaduje volitelnou dokovací stanici)



Hlavní výhody:

- Zametání + mytí v jednom režimu – důkladný úklid na jedinou jízdu
- Široká mycí dráha pro rychlé pokrytí velkých ploch
- Vysoký výkon a velké nádrže pro dlouhý nepřetržitý provoz s automatickým dokováním
- Automatické dávkování čisticího prostředku ze 7l nádrží
- AI rozpoznávání nečistot v reálném čase pomocí kamer na obou stranách
- Vysunutelný boční kartáč pro čištění hran a podél stěn
- 3D LiDAR + VSLAM AI mapování prostoru
- Režim jízdy (Ride-on) pro manuální ovládání a rychlé přesuny
- Výměna spotřebních dílů bez nástrojů do 1 minuty
- Senzor detekce deště pro bezpečný provoz v semi-outdoor prostředí
- Propojení s výtahy, branami, turnikety, aplikací PUDU Link a speciálním softwarem pro parkovací garáže