

# Vysokorychlostní autonomní paletový vozík

---

XPL201



# VLASTNOSTI

EP XPL201 přináší novou úroveň průmyslové manipulace s materiálem jako automatizovaný vysokorychlostní AMR určený pro náročné a dálkové aplikace. Robot kombinuje robustní konstrukci podvozku, vysokou přepravní kapacitu a pokročilou automatizační technologii, díky čemuž poskytuje mimořádnou efektivitu i v náročných logistických provozech.



1. Vhodný pro dálkovou přepravu ve velkých skladech
2. Vysoká rychlost a vysoká nosnost pro náročný provoz
3. Schopnost intenzivní manipulace s materiálem a provozu cross dockingu

## **Vysokorychlostní a vysoce výkonná automatizace pro rozsáhlou logistiku**

EP XPL201 vyniká při dálkové přepravě zboží a zásobování výrobních linek v rámci provozů. Díky nosnosti 2000 kg a pojezdové rychlosti až 2,5 m/s zvládá vysoce intenzivní provoz ve výrobních závodech i distribučních centrech.

Kromě standardní přepravy z bodu A do bodu B je model XPL201 ideální také pro rozsáhlé logistické operace ve velkých skladech, kde spolupracuje jako součást celé flotily. Vozík lze snadno integrovat do stávajících systémů, jako jsou WMS, MES a ERP, i do různých průmyslových zařízení, například nákladních výtahů, automatických dveří nebo dopravníkových linek, pro koordinovaný a automatizovaný provoz.



## Přesné polohování a více možností ovládání

Díky pokročilé navigaci SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) zajišťuje EP XPL201 milimetrově přesné ukládání a vyzvedávání palet s přesností  $\pm 10$  mm a současně využívá 3D kamerové vedení nákladu v reálném čase.

Kromě ovládání přes intuitivní dotykový displej podporuje systém také komunikaci přes PDA, mobilní telefon a přivolávací tlačítka, což umožňuje rychlé zadávání úloh a sledování stavu.



## Dynamická správa nakládacích a vykládacích zón

Flexibilní správa skladových lokací umožňuje operátorům v reálném čase předefinovat nakládací a vykládací zóny pomocí externích kamer nebo integrovaných automatizačních systémů. XPL201 automaticky přizpůsobuje pracovní postupy tak, aby zajišťoval přesnou manipulaci v rámci těchto dynamických zón bez nutnosti úprav infrastruktury.



## Víceúrovňová bezpečnostní ochrana

XPL201 je vybaven víceúrovňovým bezpečnostním systémem, který zajišťuje bezpečný provoz vedle pracovníků i skladové infrastruktury během interních logistických operací. Komplexní ochranný systém zahrnuje 3D kameru pro detekci překážek a rozpoznání objektů v trase vozíku. Vozík je také vybaven fotoelektrickým senzorem ve vidlicích, který pomáhá předcházet kolizím při nakládání a vykládání, a třemi PLD LiDARy pro 360° skenování překážek.



## Udržitelné řízení energie

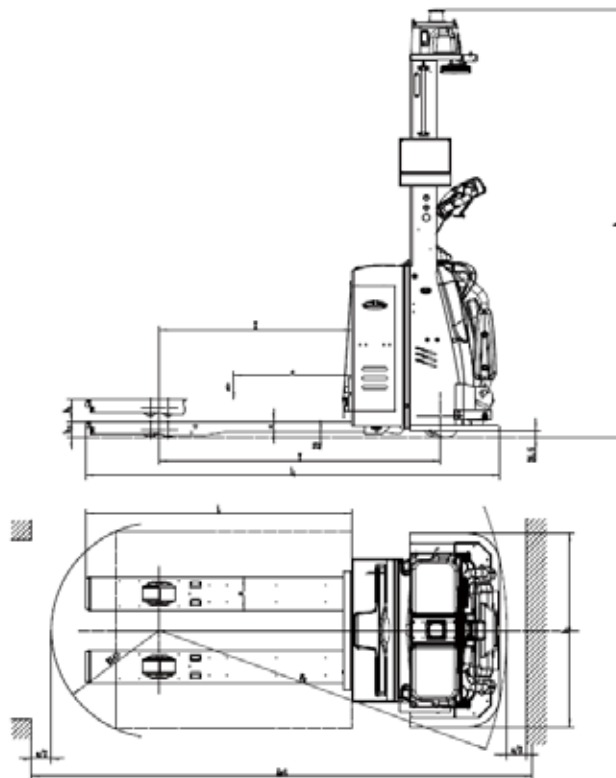
XPL201 je standardně vybaven Li-ion baterií 24 V / 205 Ah podporující rychlé nabíjení a bezúdržbový provoz a externí nabíječkou 24 V / 100 A pro rychlé manuální dobíjení. Pro nepřetržitý provoz podporuje také automatické nabíjení 24 V / 100 A, které umožňuje inteligentní průběžné dobíjení během pracovních přestávek a zajišťuje připravenost k provozu 24/7 bez nutnosti zásahu obsluhy.



## Automatizovaný vysokorychlostní AMR pro náročné aplikace

ZÁKLADNÍ PARAMETRY	1.2	Model			EP XPL201
	1.3	Typ obsluhy			Autonomní / Řidič stojící na plošince
	1.4	Nosnost		kg	2000
	1.5	Provozní hmotnost		kg	625
	1.6	Navigace	Q		SLAM / reflektor
	1.7	Komunikace			Wi-fi + 5G
	1.8	Přesnost polohování		mm	±10
	PARAMETRY BATERIE	2.1	Napětí / jmenovitá kapacita baterie		V/Ah
2.2		Typ baterie			Li-ion baterie
2.3		Hmotnost baterie		kg	50
2.4		Doba provozu		h	6-8
ROZMĚRY	3.1	Rozměry (d/š/v)	l1/b1/h1	mm	2100/981/2175
	3.2	Vzdálenost těžiště nákladu	c		600
	3.3	Délka nákladu	x	mm	980
	3.4	Rozvor kol	y	mm	1430
	3.5	Svislá délka vidlic	l2	mm	750
	3.6	Rozměry vidlic	s/e/l	mm	55/170/1350
	3.7	Vnější rozteč vidlic	b5	mm	540/600/685
	3.8	Výška vidlic ve spuštěné poloze	h13	mm	90
	3.9	Výška zdvihu	h3	mm	150
OSTATNÍ PARAMETRY	4.1	Pojezdová rychlost, naložený / nenaložený		m/s	2/2.5
	4.2	Max. stoupavost, naložený / nenaložený		%	8/10
	4.3	Maximální nerovnost podlahy		mm	≤8
	4.4	Poloměr otáčení	Wa	mm	1785
	4.5	Schopnost přejezdu prahu		mm	≤20
	4.6	Poloměr otáčení		mm	1755
POŽADAVKY NA PRACOVNÍ ULIČKU	5.1	Šířka pracovní uličky pro palety 1000 × 1200 podélně	Ast	mm	1800
	5.2	Šířka pracovní uličky pro palety 1000 × 1200 příčně	Ast	mm	2500
	5.3	Šířka pracovní uličky pro boční nakládání / vykládání (paleta 1200 × 1000 mm, šířka)	Ast	mm	3600 / 3000
BEZPEČNOSTNÍ PRVKY	6.1	Tlačítko nouzového zastavení	Ast		Na obou stranách
	6.2	Zvuková a světelná signalizace			Zvuk / světlo
	6.3	Přední ochrana			Spodní 360° laser + horní 3D kamera
	6.4	Zadní ochrana			Bezpečnostní laser + kamera špičky vidlic + laser špičky vidlic
	6.5	Boční ochrana			Bezpečnostní laser
	6.6	Mechanická kontaktní ochrana proti kolizi			Spodní část + obě strany
	6.7	Senzor detekce palety			U patky vidlic

Parametry uvedené v tabulce platí pro standardní model. V případě potřeby kontaktujte výrobce. Výrobce si vynahrazuje právo na změnu údajů bez **předchozího upozornění**.



## Volitelná výbava

PARAMETR	XPL201
Baterie	24 V / 205 Ah
Nabíječ	Externí nabíječ 24 V / 50 A   Externí nabíječ 24 V / 100 A
Automatická nabíjecí stanice	24 V   100 A
Výstažné osvětlení	Červené světlo   Směrové světlo
Přední ochrana	Dvojitá LiDAR   360°   3D kamera
Zadní ochrana	Laser špičky vidlic   Kamera
Způsob ovládání	Displej   Tlačítka
Standardní výbava   Volitelná výbava	

