



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — J1600-brugermanual · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/j1600-user-manual>

J1600-brugermanual

Denne manual er det daglige opslagsværk til den selvkørende palleløfter J1600: dens [betjeningselementer](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-reference/interface-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-reference/interface-specifications/>), funktioner, driftsgrænser og software. Du kan læse om operatørens rolle og arbejdsmetoder i [Operatørmanualen](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/operator-manual/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/operator-manual/>). Trinvisse procedurer findes i [Vejledningerne](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/how-to-guides/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/how-to-guides/>).

FORELØBIGE SPECIFIKATIONER

Specifikationerne fra januar 2026 er foreløbige og kan ændres. Brug den aktuelle produktdokumentation, når du træffer beslutninger om implementering. Se den komplette liste under [tekniske specifikationer](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/technical-specifications/>).

Maskinen i korte træk

J1600 er en kompakt, elektrisk selvkørende palleløfter med [Dual Mode](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/dual-mode/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/dual-mode/>) til indendørs palletransport på plane gulve. Den betjenes med en styrestang som en almindelig elektrisk gående palleløfter eller sendes autonomt til gemte lokationer. Den kan transportere op til 1.600 kg (ca. 3.500 lb), hente og afsætte paller manuelt i op til 1.600 mm (63 in) højde, levere paller autonomt i gulvniveau og køre med op til 5,4 km/h (1,5 m/s). Den er [CE-mærket](https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/certificates/ce-declaration-of-conformity/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/certificates/ce-declaration-of-conformity/>) og produceret i Danmark. Se [produktoversigten](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/overview/>).

Betjeningselementer og brugerflade

Betjeningselement	Funktion
15-tommers HMI med multitouch	Oprettelse af opgaver, lagring af lokationer, vejledninger samt menu til hjælp og support
Styrestang	Manuel kørsel og løftefunktion; når du griber fat i eller bevæger den, overtager du den manuelle styring af køretøjet
Nøglekontakt	Tre positioner: slukket, kun manuel tilstand og automatisk tilstand
LED-knap til start/genoptagelse	Fysisk bekræftelse og genoptagelse af automatisk opgaveudførelse
Nødstopknapper	Tre knapper til øjeblikkeligt stop
Påkørselsknap	Stop og bakning
Gulvindikatorlys	Hvide i manuel tilstand; blå striber viser sikkerhedsfeltet i automatisk tilstand
Højtaler	Lydsignaler

Sensorer og computerudstyr: en 3D-LiDAR til navigation, et RGB-AI-kamera, en industriel NVIDIA Jetson AI-computer, to 2D-sikkerheds-LiDAR'er (for og bag), en løftehøjdesensor og en [lastsensor](https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-functions/load-detection/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-functions/load-detection/>). HMI er en forkortelse for menneske-maskine-grænseflade. Andre termer findes i [ordlisten](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/glossary/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/glossary/>).

Vigtigste specifikationer

Parameter	Værdi
Nominel løftekapacitet	1.600 kg / ca. 3.500 lb
Maksimal manuel hente-/afsætningshøjde	1.600 mm / 63 in
Autonom leveringshøjde	Gulvniveau
Tophastighed	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph
Køretøjets vægt	980 kg
Køretøjets mål (sænkede gafler)	1.893 × 850 × 2.060 mm
Venderadius	1.501 mm
Gaffelmål	1.150 mm lange, 180 mm brede og 60 mm tykke; udvendig afstand 680 mm, indvendig afstand 320 mm
Gaffelhøjde	Fra mindst 90 mm til højst 1.600 mm
Batteri	24 V, 200 Ah litiumjernfosfat (LiFePO4)
Køremotor	AC, 1,5 kW
Løftemotor	2,2 kW
Hjul	Polyuretan; drivhjul 75 × 230 mm; lasthjul 70 × 80 mm
Frihøjde	30 mm
Akselafstand	1.106 mm

[Løfthastigheder](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>): 0,10 m/s uden last og 0,08 m/s med fuld last; sænkehastighed 0,08 m/s uden last og 0,12 m/s med fuld last.

Driftsgrænser

Parameter	Grænse
Stigningsevne, automatisk tilstand	0° / 0 % — kun plane gulve
Stigningsevne, manuel tilstand	2,86° / 5 % uden last; 1,72° / 3 % med fuld last
Maksimal overkørbar ujævnhed	25 mm / 1 in
Maksimal overkørbar åbning	20 mm / 0,8 in
Driftstemperatur	5–40 °C / 41–104 °F
Relativ luftfugtighed	20–80 %, ikke-kondenserende
Gulvplanhed	TR34 FM3 / FF 25, FL 20
Kapslingsklasse	IP21

Lasten skal stå på en lastbærer med åben bund, være inden for et areal på 1.250 × 1.250 mm og have en maksimal lasthøjde på 1.700 mm — se [Understøttede paller og laster](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/supported-pallets-and-load-s/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/supported-pallets-and-load-s/>).

Sikkerhedsfunktioner

J1600 bruger en [sikkerhedsarkitektur med flere lag](https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-overview/safety-architecture/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-overview/safety-architecture/>): en uafhængig sikkerhedsstyring, to 2D-sikkerheds-LiDAR'er, tre nødstop, en påkørselsknap, kontakter til registrering af styrestangens position, sikkerhedscertificerede enkodere og motorstyringer samt et [hastighedsafhængigt 360-graders sikkerhedsfelt](https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-functions/safety-field-adjustment/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-functions/safety-field-adjustment/>). Operatøren skal [bekræfte skiftet til automatisk tilstand](https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-overview/manual-and-autonomous-mode-safety/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-overview/manual-and-autonomous-mode-safety/>), og J1600 instruerer operatøren i at træde væk før start. Sikkerhedsfunktionerne har [Performance Level fra PL b til PL d](https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/>). Alle oplysninger findes under [Sådan fungerer sikkerheden på J1600](https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/>).

Softwareversioner

En hardwareplatform understøtter [to softwareversioner](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/software/software-comparison/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/software/software-comparison/>):

- **Standard software** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/software/standard-software/>) — begrænset til de vigtigste funktioner for at gøre betjeningen så enkel som muligt; konfigurationsfri [indlæring og gentagelse](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/teach-and-repeat/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/teach-and-repeat/>); start af opgaver og adgang til gemte lokationer via touchskærmen; [Wi-Fi er valgfrit](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/>). Beregnet til installationer med én enhed [uden systemintegration](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-integration/integration-overview/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-integration/integration-overview/>).
- **Advanced software** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/software/advanced-software/>) — tilføjer kompatibilitet med [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/vda-5050-explained/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/vda-5050-explained/>), et [REST API](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/>), [Fleet Manager](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/>), avanceret opgaveplanlægning og avanceret [integration med anden software og andet udstyr](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-integration/external-system-integration/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-integration/external-system-integration/>). Listepriisen for opgraderingen er 14.500 €. Listepriisen for Fleet Manager er 6.500 € pr. J1600. Opgraderingen installeres nemmest på fabrikken i forbindelse med bestillingen. En partner kan installere den senere, men kunden kan ikke selv gøre det.

Avancerede automatiseringsfunktioner omfatter [come-to-me](https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/scenarios/come-to-me/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/scenarios/come-to-me/>), automatisk opladning, flådestyring via VDA 5050 og API-integrationer.

Hjælp

Menuen **Help/Support** på J1600 indeholder en QR-kode, som kan bruges til at sende tekniske forespørgsler direkte. Der findes tre [serviceaftaler](https://info.mobilerobot.com/da-dk/support/faq/service-and-warranty/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/support/faq/service-and-warranty/>) — Free, Basic Care og Full Care — med forskellige vilkår for fjernsupport, garanti og reservedele. Listepriisen for Basic Care er 4.900 €, og listepriisen for Full Care er 13.000 € pr. J1600 om året. Full Care omfatter en gratis lånemaskine, hvis en reparation varer mere end to arbejdsdage.

Vejledninger til daglig brug

- [Manuel betjening](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/manual-operation/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/manual-operation/)
- [Autonom drift](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/autonomous-operation/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/autonomous-operation/)
- [Opgavestyring](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/task-management/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/task-management/)
- [Lokationsstyring](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/location-management/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/location-management/)
- [Opladning](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/charging/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/charging/)
- [Understøttede paller og laster](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/supported-pallets-and-loads/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/supported-pallets-and-loads/)