



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Funktioner og fordele · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/features-and-benefits>

Funktioner og fordele

Denne side samler J1600's designprincipper, vigtigste funktioner og driftsmæssige fordele. Se [Tekniske specifikationer](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/technical-specifications/) for de bagvedliggende tal og [Priser og investeringsafkast](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/pricing-and-roi/) for det økonomiske grundlag.

Designprincipper

1. **Operatøren bestemmer:** En person igangsætter arbejdet og beslutter, hvornår maskinen må [skifte til autonom tilstand](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/autonomous-operation/).
2. **Automatisér transporten:** Det primære mål er at automatisere den gentagne transport, ikke alle aspekter af pallehåndteringen.
3. **Velkendt arbejdsredskab:** Styrestangen og den manuelle betjening fungerer som på en almindelig elektrisk palleløfter.
4. **Lav adgangstærskel:** [Oplæringen](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/getting-started/operator-training/) tager ca. 30 minutter. Standardbrug kræver hverken [Wi-Fi](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/) eller et systemintegrationsprojekt.
5. **Fleksible ændringer:** [Operatørerne](https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/results/operational-flexibility/) tilføjer lokationer ved at køre hen til dem og gemme dem i stedet for at tilkalde en automatiseringsekspert.
6. **Trinvis skalering:** Avanceret software, [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/software/vda-5050/), API'er, automatisk opladning og flådestyring kan tilføjes efter behov.
7. **Økonomi til mindre virksomheder:** Produktet er rettet mod [små og mellemstore virksomheder med ét skift og én til fem palleløfteroperatører](https://info.mobilerobot.com/da-dk/company/about/markets-we-serve/).

Vigtigste funktioner

- **Dual Mode:** [Manuel betjening](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/dual-mode/) som palleløfter og operatøraktiveret autonom kørsel i samme maskine med øjeblikkelig overtagelse via styrestangen.

- **Indlær og gentag** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/teach-and-repeat/>): Kør én gang til en lokation, tryk på Gem lokation, og brug den igen i en hvilken som helst opgave. Der er ingen softwarebegrænsning på antallet af gemte lokationer.
- **Betjening via berøringsskærm uden programmering:** Opgaver oprettes og startes på en **15-tommers multitouchskærm** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-reference/interface-specifications/>) — helt uden programmering.
- **Navigation med 3D LiDAR SLAM** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/>): Kortlægning og forhindringsregistrering på en industriel NVIDIA Jetson-computer uden spor, ledninger, reflektorer eller bygningsændringer.
- **Sikkerhed i flere lag** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/safety-overview/>): Et 360-graders beskyttelsesfelt, to 2D-sikkerheds-LiDAR'er, **hastighedsafhængige sikkerhedszoner** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/safety-compliance/safety-functions/safety-field-adjustment/>) og certificerede komponenter.
- **Klar til brug ved levering:** Wi-Fi er valgfrit, og grundlæggende brug kræver **ingen integration med WMS, Fleet Manager eller IT-systemer** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/results/lower-integration-complexity/>).
- **1.600 kg løftekapacitet, 1,6 m manuel løftehøjde:** Transporterer op til 1.600 kg og **optager eller afsætter paller manuelt** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/user-guides/manual-operation/>) i op til 1.600 mm højde. Autonom aflevering foregår i gulvniveau.
- **Manuel og automatisk opladning** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/chargers-and-accessories/>): Opladning med kabel som en almindelig palleløfter eller automatisk mellemladning ved en ladestation som ekstraudstyr.
- **Trinvis skalering:** VDA 5050, **REST API** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/>), **Fleet Manager** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/software/fleet-manager/>) og avanceret opgaveplanlægning med **Advanced software** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/software-and-integrations/>).

Driftsmæssige fordele

- **Op til 80 % mindre manuelt arbejde og tidsforbrug for operatøren ved gentagen transport** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/results/productivity-improvements/>). Det gælder transportdelen af det relevante pallearbejde — ikke en forbedring på 80 % af alle lagerprocesser.
- Velkendt manuel håndtering og øjeblikkelig overtagelse, så **undtagelser** (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/scenarios/handling-exceptions-and-irregular-loads/>)

aldrig stopper vareflowet.

- Hurtig opsætning og omplacering med indlær og gentag — en typisk opsætning tager få timer eller én dag.
- Ingen ændringer af infrastrukturen eller krav om Wi-Fi ved grundlæggende brug.
- Pålidelig navigation i skiftende omgivelser ved hjælp af 3D-kortlægning.
- Lavere startomkostninger og kortere tid til værdiskabelse end ved et stort automatiseringsprojekt.
- Implementering på [eksisterende anlæg](https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/use-cases/brownfield-automation/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/use-cases/brownfield-automation/) uden omlægning af arbejdsgangene.

Fordele ud over besparelser på arbejdskraft

- [Færre arbejdsulykker og personskader](https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/results/safety-improvements/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/results/safety-improvements/) samt færre produktskader end ved manuel håndtering.
- Større medarbejdertilfredshed ved at [fjerne gentagne gåture](https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/results/reduction-in-manual-walking/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/results/reduction-in-manual-walking/).
- Bedre registrering af og kontrol med lagerbeholdningen i en automatiseret proces.
- Mere stabilt materialeflow og højere gennemløb.
- [Mere produktiv brug af faglært arbejdskraft](https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/results/labor-reallocation/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/applications/results/labor-reallocation/) og lettere håndtering af mangel på arbejdskraft.
- Lavere risiko ved implementering og ændringer end med ufleksibel fuldautomatisering.

Derfor forbliver mennesket en del af processen

Lagre er uordentlige, dynamiske og uforudsigelige. I ti almindelige situationer er det en fordel at lade en person forblive en del af processen: registrering af beskadigede paller, vurdering af lastens stabilitet, forebyggelse af at strækfolie hænger fast, lokalisering af fejlplacerede paller, registrering af beskadigede varer, håndtering af stejle læssebroer, kørsel på trafikerede lagergulve, håndtering af hasteopgaver, indlæring af ruter på stedet og undgåelse af unødvendig automatisering. Disse eksempler forklarer designlogikken bag [Dual Mode](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/dual-mode/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/dual-mode/). Den fulde begrundelse findes på siden [Automatisering med mennesket i processen](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/) (https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/).

Anerkendelse af konceptet

Juryen ved [IFOY 2026](https://info.mobilerobot.com/da-dk/newsroom/awards/ifoy-award-2026/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/newsroom/awards/ifoy-award-2026/>) anerkendte J1600 for at skabe en ny produktkategori mellem manuelle palleløftere og klassiske [AGV'er](https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/>), en lav adgangstærskel, intuitiv betjening, 3D LiDAR SLAM med sikkerhed i flere lag, øjeblikkelig menneskelig overtagelse og anvendelighed i små og mellemstore virksomheder samt på anlæg med ét skift. Se [Oversigt](https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/da-dk/products/j1600/overview/>) for en fuldstændig oversigt over anerkendelsen.