

SHERPA

MOBILE ROBOTICS



SHERPA® : SMARTA & MOBILA SAMARBETANDE ROBOTAR

Den säkraste, enklaste och snabbaste lösningen för att minska arbetsbörda, automatisera överföringar, effektivisera flöden och öka produktiviteten



Your Move to Smart Mobility

SHERPA®: en flexibel självgående mobil robot (AMR, Autonomous Mobile Robot)

MOTTAGNING/OMSTUVNING

Ankomst till huvudlagret



LAGERPÅFILLNING

Överföringar till lagerplatser/förbrukningsställen



PICKING-KITTING/CROSS-DOCKING

Förberedning och överföring till pallar och backar



MONTERING/PAKETERING

Arbetsmoment inom produktion och montering



SÄNDNING

Överföringar till lagerplatser/plocklager för transport



HANTERING AV RETURER

Hantering av pallar och backar



Spela upp
video SHERPA

SHERPA®: en flexibel självgående mobil robot (AMR, Autonomous Mobile Robot)

En samarbetsrobot i nära samspel med personalen

- Den arbetar mellan personalen och maskinerna, mitt i arbetsområdet och även i trånga utrymmen

Symbolen för den nya generationens industriella mobilitet

- Den har lång räckvidd och kan snabbt integreras i era befintliga och nya processer

En smidig lösning för omställningen till industri 4.0 och en digitaliserad försörjningskedja

- Till skillnad från automatiska truckar (AGV) med specifika rutter är de självgående mobila robotarna helt flexibla och anpassningsbara till dynamiska miljöer



Specifika rutter



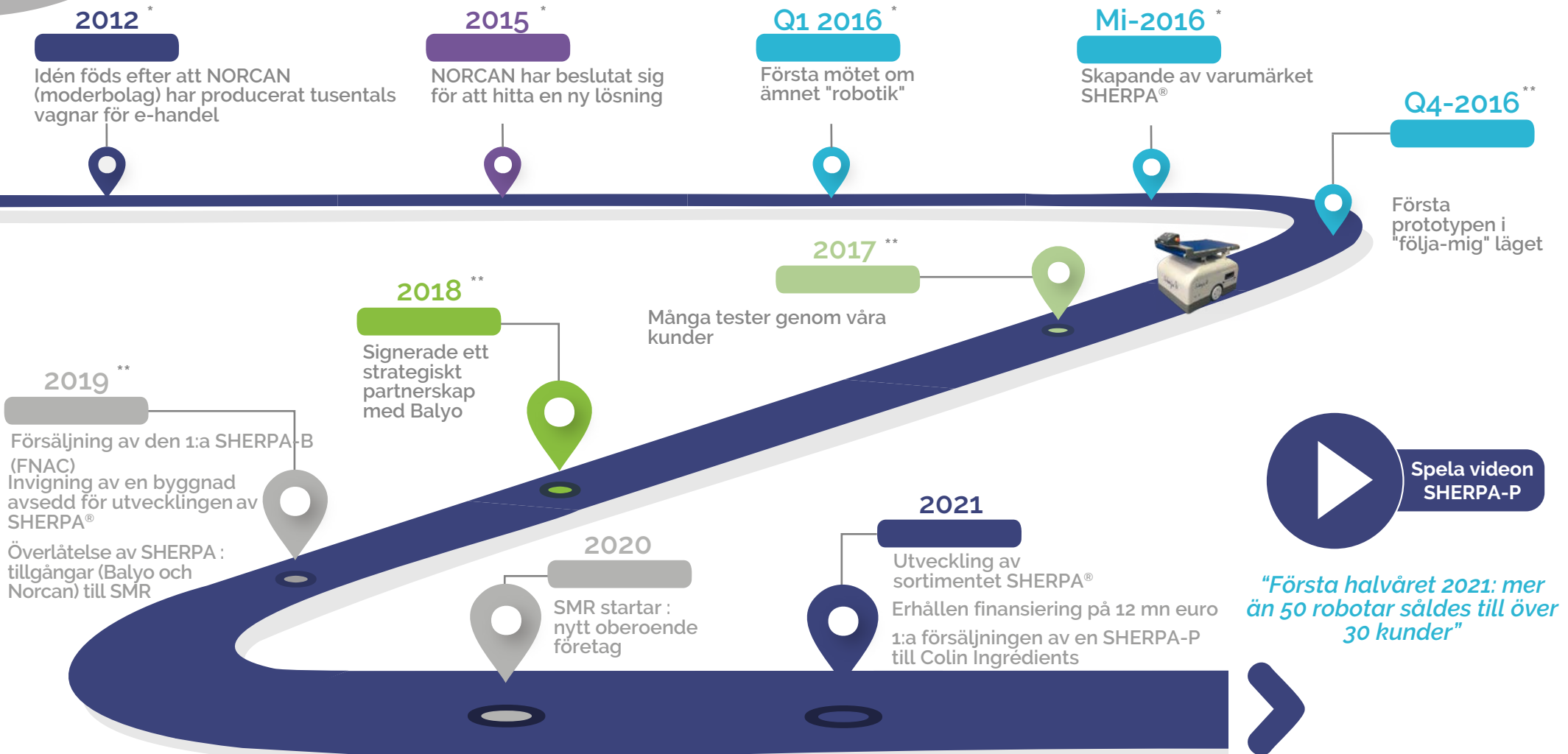
Flexibla rutter



"Våra självgående mobila robotar bygger på avancerad teknik som ser till att de kan förflytta sig exakt inom ett visst område, undvika hinder och röra sig utan risk för att krocka."

Ursprunget till SHERPA® och företaget SMR : Ett partnerskap som skapar värde

"SMR: 5 år av utveckling, erfarenheter och avancerad teknik"



Undertecknande av ett samförståndsavtal med Balyo som gjorde det möjligt för SMR att stå på egna ben

Händelseutvecklingen påskyndades under covid-perioden

* Genomfört av NORCAN, moderbolaget för SHERPA och expert på skräddarsydd industriell utrustning sedan mer än 30 år

** Sköttes av NORCAN:s innovationsavdelning

Ett totalt engagerat team och perfekt anpassade installationer



“SMR har all kompetens som krävs för att kunna genomföra era projekt : maskin- och programvaruutveckling, industriell och tillverkningsrelaterad utveckling samt kundservice”

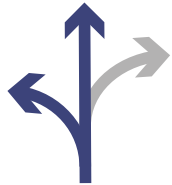
En metod som utgår ifrån era behov och verkligheten på fältet



Mindre arbetsbörda och risker under transport



Mer produktivitet genom drastisk minskning av onödiga uppgifter



Större flexibilitet och plats sparande för att sikta på «one-piece-flow»-modell



Usine 4.0

Tillåter innovativ transformation till industri 4.0

Kortfattat : Höga operativa och ekonomiska vinster för våra kunder

Avkastning på investeringar : 12 till 18 månader



Vi förenar branschexperter med vårt yrkeskunnande för att klara av så många användningsfall som möjligt



NORCAN
UNLIMITED CREATIVE SOLUTIONS



Optimering och automatisering av flöden /planering av arbetsområden



Början och slut på industriliner/pallning

ISYCOD



Robotintegrering



Logistik och leveransplockning



Material- och flödeshantering



"Vill du jobba hos oss? Kontakta oss"

Unika egenskaper för en lösning som lever upp till era förväntningar

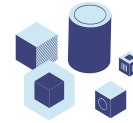


SÄKER

PLd* nivå auktoriserad: säker med personer, hinder och transporterade material

Utrustad med funktion för att undvika hinder, som kan anpassas till smala rutter

Utformningsreferens som gäller för området förarlösa truckar: ISO 3691-4 och VDA 5050

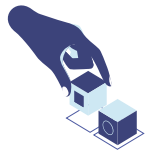


SAMARBETANDE

Kan kombinera «följa-mig» och «autonom» lägen och fungerar i kollektiv

Mindre arbetsbörda, mer ergonomi och färre uppgifter utan tillagt värde, mer flexibilitet och effektiviserande flöden

Förbättrad acceptans och samverkan mellan människa och maskin



INTUITIV

Plug & Play: behöver inga ändringar varken på existerande anläggningar eller på kundens IT-avdelning

Lätt att installera och använda, enkla användargränssnitt



MÅNGSIDIG

Funktioner anpassade till ett stort spektrum av arbetsuppgifter, såld komplett och redo för användning

Kunder behåller kontrollen att anpassa konfigurationer och uppgifter själva



Spela upp video

"Med våra robotar erbjuder vi en skräddarsydd och kunnig support, som kan ge ett maximalt antal lösningar"

Komponenter och funktioner som uppfyller de allra högsta regelmässiga kraven

Lidar

360° navigerings sensor and reliable localisation system

Summerljud

Roboten varnar sin omgivning

Undvikande sensorer

Detekterar hinder i båda riktningar

Identifierings LED-ljus

Anger robotens status

Elektronisk säkerhet

Bekräftar att instruktionerna till yttre komponenterna (motorer, sensorer, etc.) är korrekt

Blåljus

Bättre synlighet i området nearby

SÄKERHET

Säker arkitektur

Bygger på den senaste versionen av LINUX och skyddas av Windows 10 via Docker

CYBERSÄKERHET

SYNLIGHET

Wifi (dubbelband)

Förbindelse för administrering och underhåll

KOMMUNIKATION

USB gränssnitt

För mjukvaruppdateringar



Extraherbart batteripaket eller induktiv laddning

Tillåter permanent tillgänglighet

ENKEL ATT ANVÄNDA

Pekskärm

För att läsa upp och initierade sekvenser

"När ni installerar en SHERPA-robot behöver ni inte oroa er när det gäller säkerheten. Vår elektronik och utrustning uppfyller och överskrider gällande standarder"

Ett sortiment med kompletterande mobila samarbetsrobotar

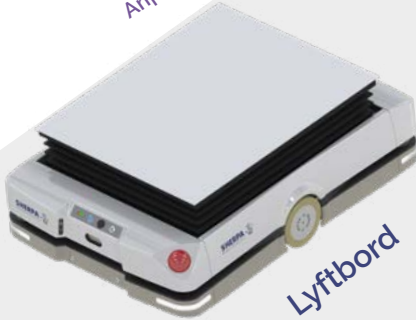
**Integrations
versioner**



SHERPA-B
Anpassningsbar



SHERPA-P
Anpassningsbar



Lyftbord



Plan yta



**Transportör eller
top-modul med lyft**



Frontaltransportör
(För back 800x600 mm)



Dubbel lateraltransportör
(2x backar 600x400 mm)



Pallyft
(Euro-pallett 1200x800 mm and US-pallett 1200x1000)

**P-serie
för pallar**



Lateraltransportör
(För back 800x600 mm)



SHERPA-M
Mångsidig inomhus
och utomhus

C-serie
Kurir för sjukhus
och liknande

**Plug&Play
versions**

**B-Serie
för backar**



Plan yta

**Under utveckling
(2022)**



SHERPA-T
för att dra vagnar
och hjulställ

På begäran



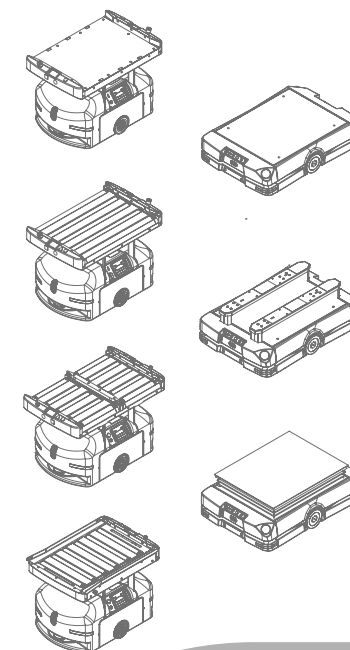
Desinfektionsfunktion för ytor
och luft med torr dimma eller
UV-ljus



Flera olika möjligheter för att uppfylla era behov

	SHERPA-B		SHERPA-P		SHERPA-T (2022)	SHERPA-M (2022)
Användnings område	Flytta / Transportera lådor		Flytta / Transportera pallar		Hjulställ	Mångsidiga
Lastvikt (max)	100 kg	200 kg	500 kg	1.000 kg	250 kg	200 kg
Hastighet (max)	7 km/h	4 km/h	7 km/h	4 km/h	3.6 km/h	4 km/h
Dimensioner	950 x 600 x 650		1350 x 950 x 350		1050 x 400 x 850	Breddmättet kan justeras

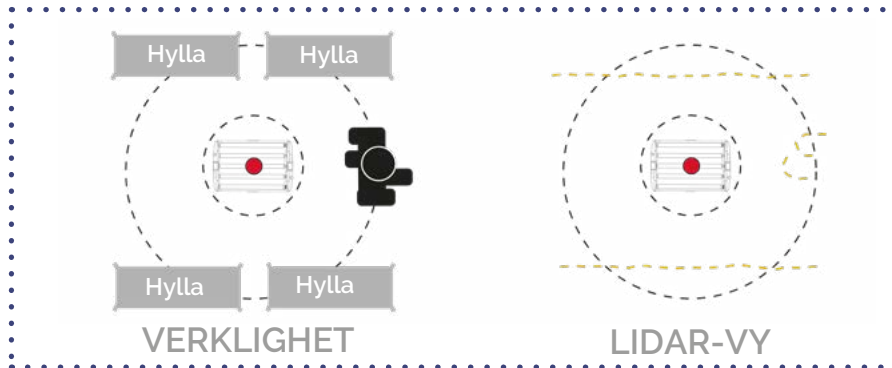
- 1** En rullande bas som gör det möjligt att variera :
typ av förflyttad last, driftsätt, framåt-/bakåt drift, förbindelselänk människa-maskin ...
- 2** Anpassningsbara och standardiserade toppmoduler som ingår i säkerhetsloopen :
enkel plan yta, måttbeställd eller olika typer av transportörer för automatisk lastning/avlastning
- 3** En konfigurerbar programvarusvit :
skapa och ändra kartor, definiera områden och uppdrag, kommunikation med externa objekt, hantering av maskinparken osv.
- 4** Ett växande antal användningsklara industrialalternativ :
induktionsladdning eller modul med batteriladdning, separat pekskärm, "beside-me", inbyggt vägningssystem osv.



"Tack vare att den kan köra i båda riktningarna kan den röra sig i trånga och överlastade områden"

En kombination av lägena "Följ mig" och "Självgående"

FUNKTIONEN "FÖLJ MIG"



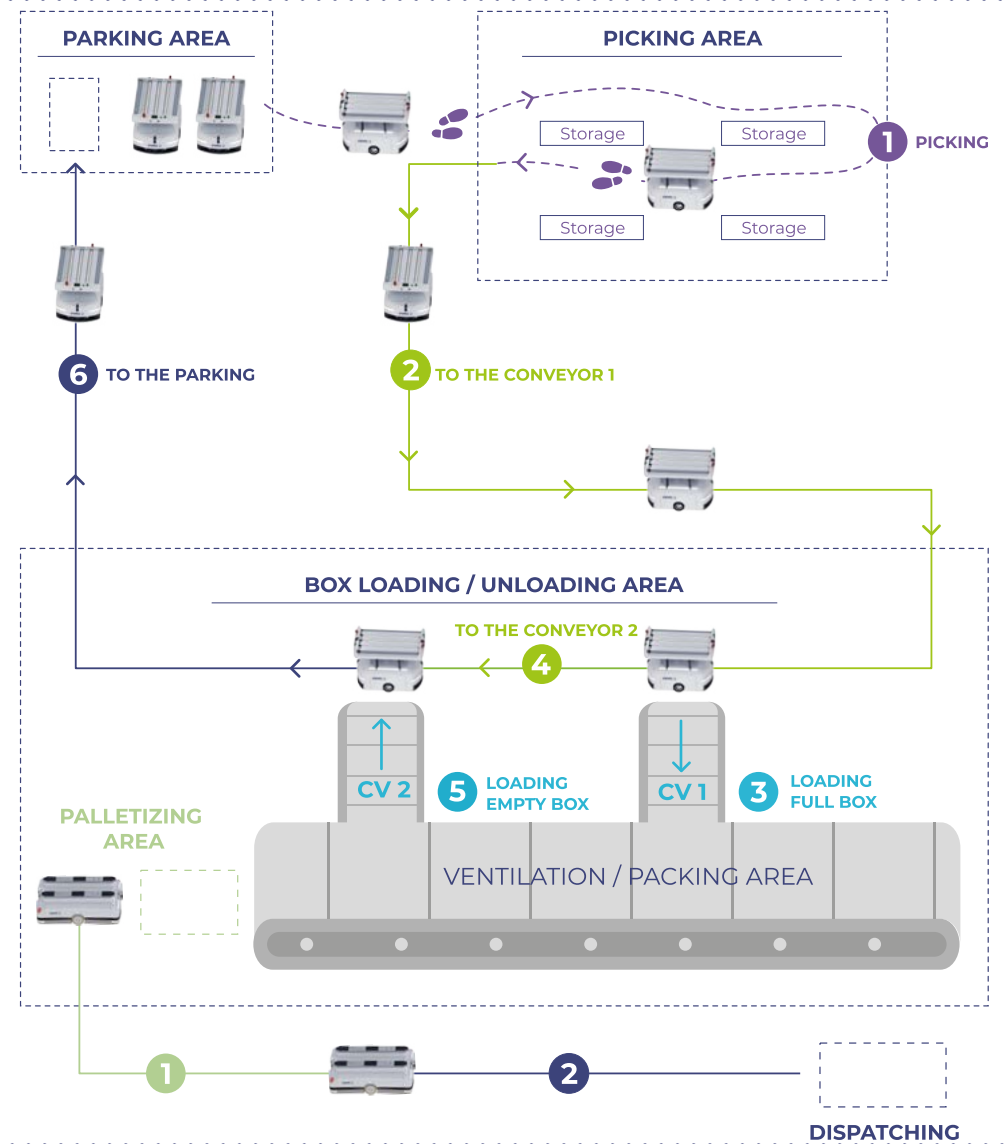
Lämpliga användningsområden för det här läget

Det här läget fungerar direkt utan att behöva programmeras och gör det möjligt att plocka leveranser medan roboten pålitligt följer efter användaren tack vare de många sensorerna

Utforma och ändra enkelt din egen karta, helt självständigt

**"20 till 30 % ökad produktivitet för leveransplockning
100 % minskad arbetsbörda vid förflyttningar"**

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNING "FÖLJ MIG" OCH "SJÄLVGÅENDE"

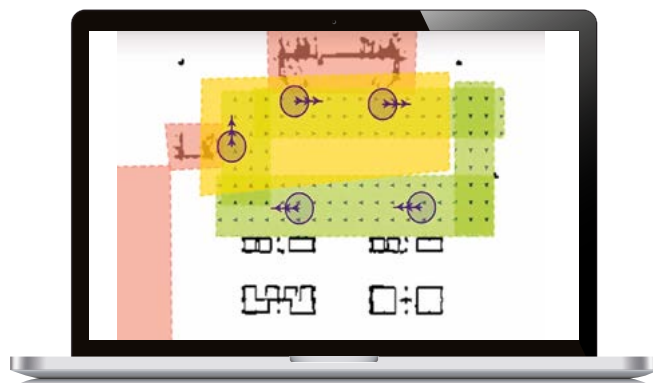


Smarta mjukvarumoduler, lätta att starta upp och kontrollera

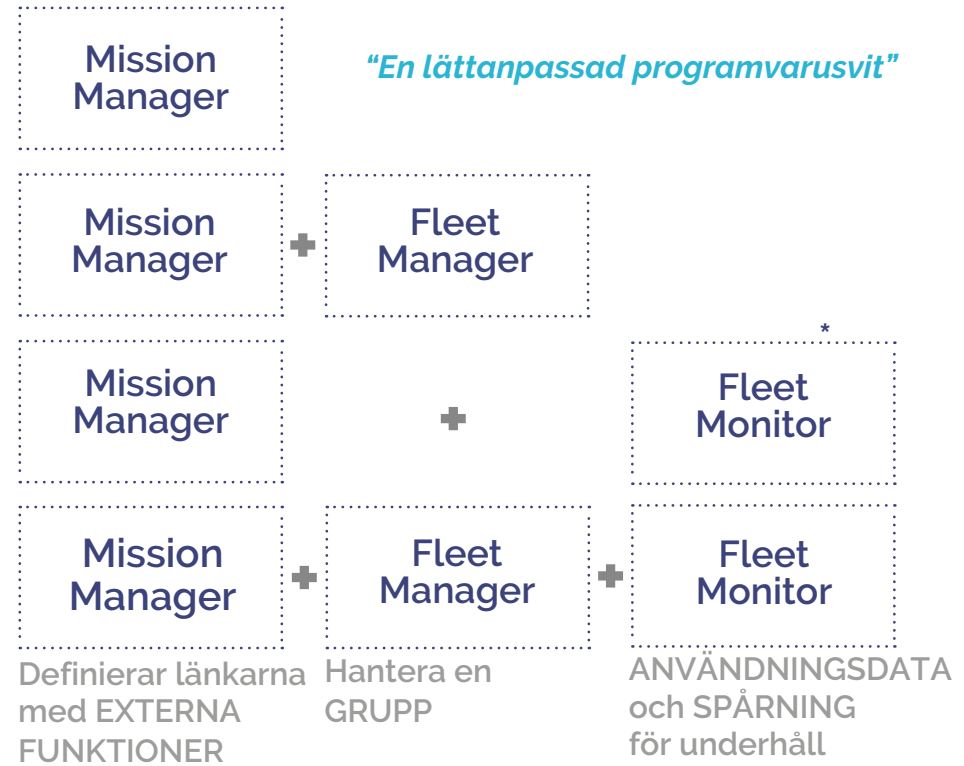
Integrerade i roboten



KARTA



Styrt på distans



* Kommer snart

"SHERPA är utrustad med en tillförlitlig och beprövad platsbestämningsteknik som ser till att roboten alltid hittar vägen och undviker hinder som inte finns med på kartan"

Kunders framgångssagor



Spela upp video
FPT INDUSTRIAL



Spela upp video
SIEMENS



Spela upp video
KETTERER



Spela upp video
COLIN



“Robotarna används 20 timmar per dag. På en dag innebär det sammanlagt 450 skapade robotuppdrag – FPT Industrial”

Kundberättelser



Michel - Chef för flödesmättningsavdelningen på SIEMENS
 « Förbättring av vår logistik och framtida integration i våra automatiserade produktionslinor och i vårt ERP system »



Benjamin – Chef för Industriella Projekt på SOCOMEC
 Muriel – Chef för Digital Projekt
 « Mycket mottaglig och lätt att genomföra. SHERPA kan kopplas till olika kringutrustning (transportörer, robotarm, ...) »



Mohamed – Projektansvarig för INDUSTREET – Fondation Total
 «Vi tar emot 400 ungdomar om året för att utbilda dem inom framtidens industriyrken »



Philippe – Industriell direktör för system och utrustningar på SAFRAN
 « Automatisering av flöden och begränsning av arbetsbörda som skyddar våra operatörers hälsa »



Paulo – tekniker inom logistikmetoder, FTP-koncernen CNH
 « Programmeringsgränssnitten är intuitiva och själva användningen underlättas av "Följ mig"-läget »



Julian – Lean Manager, KETTERER
 « SHERPA kör de 10 200 km som hittills avverkades av våra operatörer, i andra mått mätt en vinst på 82 000 euro på ett år »

“Det går att kombinera robotarna med andra typer av utrustning för materialhantering tack vare en mellanprogramvara som fungerar som en förbindelselänk”

SHERPA MOBILE ROBOTICS (SMR)



11 rue Ampère
67500 Haguenau - France



+33 3 88 93 26 36



info@sherpa-mr.com

sherpa-mr.COM 

Your Move to Smart Mobility