

EXPERT

robot wspomagająco-neutralizujący

Robot Expert to urządzenie zaprojektowane do przeprowadzania operacji w środkach transportu. Konstrukcja robota Expert godzi ze sobą dwa sprzeczne wymogi: mała baza mobilna - umożliwia manewrowanie w wąskich przestrzeniach i trzymetrowy zasięg manipulatora ułatwiający podejmowanie obiektów z miejsc trudnodostępnych.

Innowacją w robocie są rozkładane stabilizatory boczne, umożliwiające zablokowanie i stabilizację położenia bazy mobilnej np. pomiędzy rzędami siedzeń. Pozwala to na bezpieczne podejmowanie ciężkich przedmiotów oraz precyzyjne operowanie manipulatorem nawet przy jego pełnym bocznym wysięgu.



**NA SPECJALNE
ZAMÓWIENIE**

Robot Expert wyposażony jest w 6 kamer, które rozmieszczono na manipulatorze (kamera główna), na chwytaku oraz z tyłu i z przodu robota. Dwie dodatkowe kamery umieszczone są po bokach gąsienic przednich, co pozwala na inspekcję np. przestrzeni pod fotelami.

Gąsienice przednie (o zmiennym, zdalnie sterowanym nachyleniu) zapewniają stabilność konstrukcji przy pokonywaniu wysokich przeszkód oraz schodów.



Dane techniczne:

Wymiary gabarytowe robota w pozycji złożonej (długość x szerokość x wysokość):	88 x 47 x 78 cm
Orientacyjna masa całkowita robota wyposażonego w manipulator, głowicę kamery i akumulator:	197 kg
Maksymalna prędkość robota (bez wyposażenia dodatkowego):	2 km/h
Maksymalny zasięg transmisji radiowej w terenie otwartym:	800 m
Maksymalny udźwieg manipulatora w pełni złożonego z przodu/w pełni rozłożonego z przodu:	15 kg /8 kg
Maksymalny zasięg manipulatora:	w pionie: 290 cm - od podłoża w poziomie 230 cm - od osi obrotu
Czas pracy robota na w pełni naładowanym akumulatorze:	ok. 4 h