

SPADES

Algemene informatie

SPADES precisie luchtdrop systemen brengen goederen veilig en accuraat op elke gewenste plekaan de grond ter ondersteuning van militaire en civiele missies. SPADES systemen zijn vooral geschikt voor herbevoorrading en gebruik tijdens tactische en/of verkennings-operaties. De volledig autonome besturingseenheid zorgt voor een hoge accuratesse bij de landing, ongeacht het gewicht van de lading. Het systeem is volledig herbruikbaar en ontworpen voor draaggemak, robuustheid, simpele bediening en makkelijk onderhoud, ten behoeve van lage kosten, beperkte trainingstijd en maximale operationele effectiviteit.

Ontwikkelingen van SPADES zijn gestart rond 2001 in samenwerking met het Nationaal Lucht- en Ruimtevaart laboratorium (NLR) en met steun van de Nederlandse Defensie Landmacht en Luchtmacht. Na de eerste prototypes, met parachutes die ook geschikt zijn voor bemante sprongen (max 160 kg), is SPADES inmiddels doorontwikkeld tot een volwassen systeem dat ladingen kan vervoeren tot zo'n 1000 kg. Dat gewicht zal nog verhoogd worden tot 6000 kg. Op dit moment heeft Dutch Space een tweetal state-of-the-art precisie luchtdrop systemen te bieden; de SPADES 1000 Mk1 ("2K") voor ladingen tot 1000 kg, en de SPADES 300 MK2 ("ULW") voor ladingen tot 350 kg.

SPADES karakteristieken

Het intelligente SPADES besturingssysteem is zo gemaakt dat slechts een minimale voorbereiding nodig is voor operaties. Zo is het niet nodig het systeem van informatie over windrichting en -sterkte te voorzien. De boordcomputer berekent real-time de invloed van de wind op het vluchtpad en compenseert daar automatisch voor. De enige informatie die SPADES voor de vlucht nodig heeft zijn de GPS coördinaten van het landingsdoel en een identificatie van het te gebruiken parachute type. Optioneel kan nog gekozen worden uit 3 landingsstrategieën en de invoer van way-points. Hierdoor is SPADES met minimale training heel simpel te gebruiken. Voor missie planning en om te bepalen op welke plaats binnen het luchtruim het systeem kan worden afgeworpen om het doel te bereiken, is slechts beperkte informatie nodig over het wind profiel, vergelijkbaar met wat een parachutist standaard gebruikt.

Het systeem is getest tijdens meer dan 230 vluchten onder uiteenlopende omstandigheden. Daarbij zijn verschillende vliegtuigen gebruikt (C130, C160, C17, C123, CN285) van verschillende nationaliteiten (Be, Dld, US, NL, Sp, Fr). Het systeem is volledig compatibel met de militaire standaarden voor het optuigen van ladingen. Als zodanig is SPADES dus gereed voor NATO-brede inzetbaarheid.

SPADES is zonder tussentijdse revisie tot minimaal 50 keer herbruikbaar. Optimaal draaggemak, simpele bediening en makkelijk onderhoud, zorgen voor maximale operationele effectiviteit tegen minimale kosten. Dezelfde besturingseenheid kan gebruikt worden in combinatie met parachutes van verschillende gewichtsklassen, onder gelijkblijvende landingsaccuratesse. Deze accuratesse is gemiddeld beter dan 50 meter. SPADES wordt geleverd met een standaard Europese parachute, maar kan ook worden uitgerust met een parachute naar keuze van de klant. Verschillende parachute typen zijn al onderdeel van het SPADES optie pakket.

Klant ondersteuning

Voor wereldwijde logistieke ondersteuning en onderhoud van SPADES wordt gezorgd door gebruik te maken van het sterke EADS netwerk met vestigingen in tientallen landen, alsmede andere aan Dutch Space gelieerde specialistische bedrijven.

Person to contact:

Mr. Garnt Grommers
g.grommers@dutchspace.nl

t. +31 (0) 71 52 45 501

Dutch Space B.V.
P.O. Box 32070
2303 DB Leiden
The Netherlands

t. +31 (0) 71 524 000
f. +31 (0) 71 524 999

info@dutchspace.nl
www.dutchspace.nl

Office address:
Newtonweg 1
2333 CP Leiden
The Netherlands

Domiciled at Leiden
Trade register Leiden
nr. 28086907
VAT nr. 8098.36.955.B.01