



SMALL SIZE, OUTSTANDING PERFORMANCE

Le drone **NX70** offre au soldat une capacité de reconnaissance immédiate de la situation de jour comme de nuit. Véritable micro-drone multi-rôles, le **NX70** bénéficie des dernières technologies lui apportant des spécificités uniques dans sa catégorie :

- ✓ 45 min d'autonomie max.
- ✓ 5 km de rayon d'action max.
- ✓ Capacités tout temps
- ✓ Masse de 1 kg
- ✓ Charge utile bi-spectrale HD
- ✓ Transmissions numériques chiffrées

The **NX70** drone provides soldiers with a quick, on-demand day/night reconnaissance capability. The **NX70** benefits from the latest technological improvements providing it with unique characteristics :

- ✓ Up to 45 minutes flight time
- ✓ Up to 5 km operating range
- ✓ All-weather capabilities
- ✓ Weight of 1 kg
- ✓ HD bi-spectral payload
- ✓ Encrypted digital transmissions

Le micro-drone multi-rôles par excellence

Le NX70 est capable d'assurer des observations de jour et de nuit, en configuration filaire ou non filaire. Le transport et le largage de différents dispositifs sont également possibles : médikit, grenade fumigène, brouilleur radiofréquence, etc.... Ces capacités uniques en font le seul micro-drone multi-rôles de défense.

The ultimate multi-role micro-drone

The NX70 can carry out day and night observation in tethered or untethered configuration. It can lift and drop different devices : medikit, smoke grenade, jammer, etc... These unique capabilities makes it the only multi-role micro-drone for defence purposes.

Empreinte logistique minimale, Performances maximales

La caisse tactique du NX70, comprenant deux drones, garantit le plus haut niveau de disponibilité du matériel. Déployé en moins d'une minute, il assure une reconnaissance dans un rayon de 5 km. Son autonomie jusqu'à 45 minutes en fait la solution la plus performante dans sa catégorie.

Low logistics footprint, high performance

The NX70 tactical transport case, including two drones, guarantees the highest availability rate. The NX70 goes from stowed to operational in a minute and allows for reconnaissance in a range of 5 km. Its 45 minutes endurance makes it the most performing solution in its category.

Modularité de la station-sol et sécurité des données

Le terminal de liaison de données peut être déporté pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur d'un véhicule. Le logiciel GCS assure la précision du renseignement avec une cartographie 3D du terrain (MNT). Pour un plus haut niveau de sécurité des données, aucune information n'est enregistrée à bord du drone.

Modular ground-control station and security of data

The data link transmitter can be removed from the ground-control station to allow to pilot the NX70 inside or outside a vehicle. The GCS software ensures the accuracy of information captured with a 3D cartography (digital terrain model). To ensure the highest security level, the NX70 does not store any data onboard.



Caractéristiques / Technical Specifications

Caractéristiques / Characteristics		Données / Data	Units
Dimensions (déployé) Dimensions (plié)	Dimensions (unfolded) Dimensions (folded)	H=13 x L=51 x l=51 H=13 x L=27 x l=19	cm
Masse au décollage	Takeoff weight	1	kg
Autonomie de vol max.	Max. flight time	up to 45	min
Rayon d'action standard Avec option LongRange	Standard range With LongRange option	1 up to 5	km km
Vent max. Wind limit		65 40	km/h mph
Altitude de vol max. (ASL)	Max. flight altitude (ASL)	3000	m
Temps de déploiement	Deployment time	< 1	min
Température d'utilisation Operating temperature range		-15 à +45 5 to 113	°C °F
Resistance environnementale	Environment	pluie / poussière	rain / dust
Type de navigation	Navigation type	- GPS Navigation (Waypoint, GoTo, GoHome) - Automatic return to home / to pilot - High level flight control - Automatic emergency procedure	
Radiocommunication	Data link	- Full digital transmissions Video and Data - Dual frequency bands: ISM 5GHz / 2.4GHz - LongRange bands: 2.4GHz or 2.3GHz - Data encryption: AES 128 / 256 bits	
Avionique intégrée	Integrated avionics	- GNSS, Altimeter, Autopilot - IMU (Inertial Measurement Unit) - Triple redundancy electronic navigation - Integrated 3G/4G module (optionnal)	
Charge utile Bi-spectrale	Bi-spectral Payload	- Day camera Ultra-high resolution EO Dual focal Horizontal Field of View : 60° to 7,5° - Thermal camera Resolution : 320 x 240 or 640 x 480 Sensitivity : <50mK Horizontal Field of View : 43°	

Equipements associés / Associated equipments



Interface GCI Touch

Ergonomique et compacte la station sol assure toutes les fonctions de la mission (navigation, exploitation vidéo, pilotage).

GCI Touch Interface

Compact, the GCI controls the flight and the mission thanks to the embedded software (navigation, video processing, piloting).

Sac à dos

Le sac à dos compact du NX70 permet de transporter facilement le système à dos d'homme.

Backpack

The NX70 compact backpack allows to easily transport the system.



Terminal de liaison de données déporté

Le support de toit magnétique permet de recevoir les images et piloter le drone à l'intérieur d'un véhicule.

Data link vehicle mounting set

Thanks to the magnetic mounting set, the pilot can received the video and control the drone inside a vehicle.

Alimentation par câble

Le dispositif NXWIRE permet de voler sans interruption alimenté depuis le sol. En vol, le drone peut être libéré du câble.

Tethered power supply

The NXWIRE power supply replaces the battery by a cable for endless hovering. In flight, the drone can release the cable.



www.novadem.com
sales@novadem.com

Novadem

Domaine Petit Arbois - Village Entreprise
13100 Aix-En-Provence
FRANCE

Tél.: +33 (0)4 84 49 10 00
Fax: +33 (0)4 84 49 10 09