

# U130



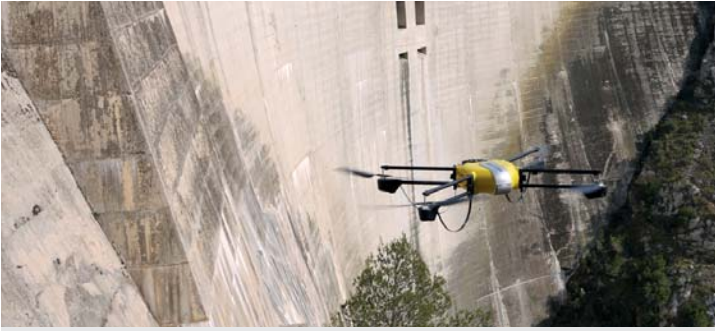
Donner une nouvelle dimension  
à votre métier

Give a new dimension  
to your business



# U130

## Applications

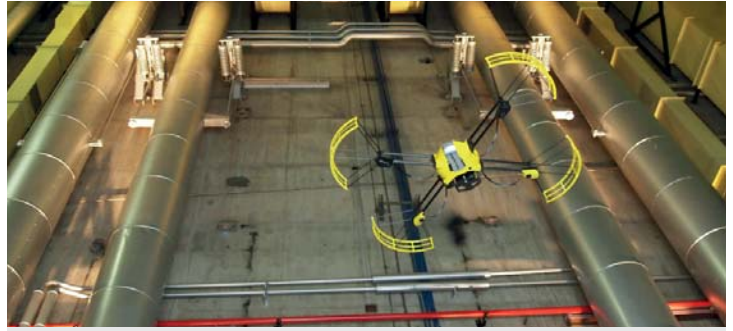


### Inspection d'ouvrage d'art

La qualité des clichés et la précision de positionnement du U130 permettent de localiser en détails les désordres de l'ouvrage. Chaque photo est géo-référencée afin de cartographier précisément les pathologies.

### Engineering structure inspection

The picture quality and accurate positioning of the U130 can pinpoint engineering structure anomalies. Every picture is geo-tagged to map the findings.



### Inspection technique

Equippé de boucliers de protection, le U130 est capable d'aller au plus proche des structures, voire même au contact. Les missions en intérieur sont aisément réalisables grâce à sa maniabilité et sa taille réduite.

### Technical inspection

Equipped with its protective shields, the U130 is able to go near or even touch structures. Indoor missions are easily achievable thanks to its manoeuvrability and reduced size.



### Topographie

Adapté aux missions topographiques, le U130 assure un gain de temps et une compétitivité certaine face aux solutions conventionnelles grâce à la collecte d'informations détaillées et géo-référencées.

### Topography

For topographic missions, the U130 saves time by capturing detailed and geo-referenced information. It is a cost effective solution compared with traditional aerial photography.



### Thermographie

A l'aide d'une caméra infrarouge précise, le U130 réalise des missions de diagnostic thermique. Simple et rapide, cette solution apporte aux métiers du bâtiment et de l'industrie un outil idéal pour les zones difficiles d'accès.

### Thermography

Through the use of a high resolution infrared camera, the U130 is able to conduct thermal surveys. Quick and easy, this solution brings an ideal tool for difficult access inspection to the industry and building sectors.

## Fonctions clé / Key features



### Une solution adaptée à votre métier

De nombreuses fonctionnalités métier ont été développées aux côtés des professionnels pour répondre au mieux à leurs exigences. Associé aux performances du logiciel GCS, le U130 se spécialise et s'accorde à votre métier.

### A solution fitted to your business

Many specially customized features, developed with our professional partners to meet their needs, are included in the solution. Combined with the GSC software functionalities, the U130 is in tune with your business.



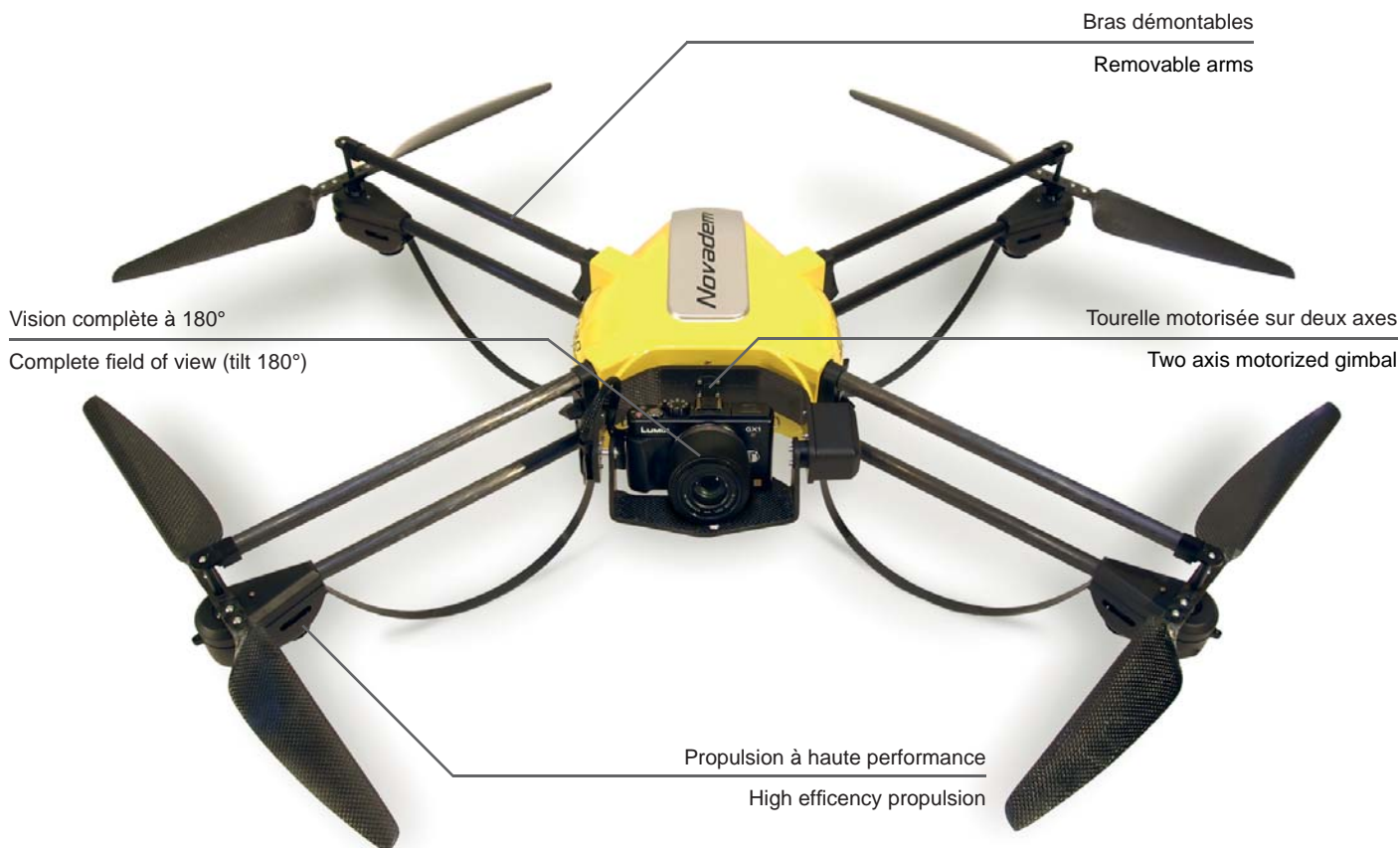
### Simplicité d'utilisation

Grâce au pilotage assisté et automatisé, l'utilisateur peut se concentrer sur son expertise. La simplicité de mise en œuvre et d'utilisation du U130 permet à de nouveaux utilisateurs d'être opérationnels dès les premières missions.

### Ease of use

Thanks to the U130 assisted and automated piloting, the user can focus on his expertise. Its simplified set up as well as its ease of use enables new users to be operational from the first missions.

## Détails produit / Product details



### Vision intégrale

Le U130 possède une capacité d'observation unique sur deux axes grâce à sa tourelle gyro-stabilisée, amortie en vibration, disposée à l'avant du drone. Il peut ainsi observer dans tout l'espace sans être gêné par sa structure.

### Integral vision

The U130 has a unique observation capacity on two axis thanks to its gyro-stabilized turret which is isolated from vibration and positioned at the front of the drone. It can observe all around without obstruction from its structure.

### Mobilité de l'opérateur

Ergonomique, la station sol intègre les fonctions de pilotage et de préparation de mission ainsi que les moyens de radiocommunication. Parfaitement transportable, elle permet à l'opérateur d'être efficace et mobile pour s'adapter à toutes situations.

### Operator mobility

The easy to use ground control station includes mission planning and real time controls through the integrated digital dual frequency links. Portable, it allows the user to preserve mobility and efficiency in all situations.

### Facilité de transport

Solution légère et compacte, le U130 se démonte sans outillage et se range avec tous les équipements dans un sac à dos pour être facilement transportable à dos d'homme. L'encombrement est ainsi limité pour simplifier les phases de transport.

### Ease of handling

Lightweight and compact, the U130 solution can be disassembled without the use of tools and put with all accessories in a backpack and can be easily transported by a single user. Saving a valuable space, it simplifies transport phases.

## Caractéristiques / Technical Specs

Caractéristiques / Characteristics		Données / Data	Unité
Dimensions (hors-tout)	Dimensions (overall)	H=20 x L=130 x l=130	cm
Masse au décollage	Takeoff weight	< 3	kg
Charge utile	Payload	600 - 800	g
Autonomie de vol max.	Max. flight time	20	min
Rayon d'action max.	Max. range	1	km
Vitesse max. (en mode manuel)	Max. speed	12	m/s
Vent max.	Max. wind	10	m/s
Altitude de vol max. (ASL)	Max. flight altitude (ASL)	2200	m
Type de navigation	Navigation type	- GPS Navigation (Waypoint) - GPS Fixed point - Powered flying control - Manual flying control	
Radiocommunication	Radio communication	- Full digital transmissions Video and Data - Diversity receiver - Forward error correction technology - Dual frequency bands: ISM 5GHz / 2.4GHz	
Avionique intégrée	Integrated avionics	- GPS - Altimeter - IMU (Inertial Measurement Unit) - Autopilot	
Type de capteurs embarqués	Embedded sensors	- Caméra HD - Appareil photo - Capteur IR (optionnel) - Capteurs divers (optionnel)	HD camcorder Camera LWIR camera Various sensors

## Equipements associés / Associated equipments



### Interface GCI

Elle intègre la transmission radiofréquence, les organes de commande et le logiciel GCS (navigation, exploitation vidéo, pilotage).

### GCI Interface

The GCI interface integrates radiofrequency transmission, control unit and GCS software (navigation, video processing, and piloting).

### Batterie

Elle possède une mémoire interne pour stocker toutes les informations de charge et décharge afin d'optimiser son efficacité.

### Battery

The Battery has an internal memory to store all charge and discharge information in order to optimize efficiency and battery life.

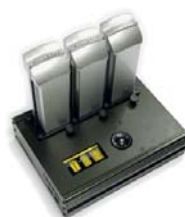


### Bouclier rotor (optionnel)

Le U130 peut être équipé de boucliers rotors amovibles afin d'augmenter la sécurité et aller au contact des surfaces.

### Rotor shield (optional)

The U130 can be equipped with removable rotor shields to increase the safety and to allow contact with surfaces.



### Chargeur NC3

Il charge simultanément trois batteries dans toutes les situations grâce à son alimentation intégrée 110-220V<sub>AC</sub> et 12-28V<sub>DC</sub>.

### NC3 Charger

The NC3 Charger simultaneously charges 3 batteries in any situation thanks to its 110-220V<sub>AC</sub> and 12-28V<sub>DC</sub> integrated power supply.

### Caisse de transport

Le U130 se range dans une caisse robuste avec l'ensemble des équipements ainsi que ses boucliers rotors.

### Handling case

The U130 solution including all accessories and protective shields can be stored and transported in a single robust case.



### Sac à dos (optionnel)

Facilement transportable à dos d'homme, le U130 se démonte et se range dans le sac à dos avec tous ses équipements.

### Backpack (optional)

To easily transport on a man's back, the U130 can be disassembled without tools and put in the backpack with all its accessories.



www.novadem.com  
info@novadem.com

Novadem

Europôle 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