



NOVARENT

LOCATION ET VENTE DE MATÉRIEL DE MESURE

2022

CATALOGUE DE MATERIELS

OMNIDOTS



NOVARENT Distributeur de la marque

OMNI DOTS

Insights in movement



NOVARENT

LOCATION ET VENTE DE MATÉRIEL DE MESURE

23 rue des Frères Lumière

69740 GENAS

www.novarent.fr

09 73 79 15 95

contact@novarent.fr



OMNIDOTS : Solution complète pour vibrations (Surveillance et création de rapport)

La solution complète Omnidots de surveillance des vibrations et de création de rapports sur ces derniers dans le secteur de la construction et des infrastructures se compose de trois produits principaux : l'appareil de surveillance des vibrations SWARM, la plate-forme Web Honeycomb et la batterie SWARM.



De plus, vous pouvez y ajouter des accessoires, comme l'étui de transport, le socle, le kit de panneau solaire et l'adaptateur d'alimentation par Ethernet.

Appareil de surveillance des vibrations SWARM

NOV-DOT-00001

Le SWARM, (avec technologie MEMS) réalise des mesures des vibrations de qualité supérieure et envoie en continu les données de mesure à Honeycomb via 4G/LTE, WiFi (ou PoE avec adaptateur).



Vous n'aurez plus jamais à récupérer les données de surveillance sur le chantier. Vous économisez du temps et de la main-d'œuvre grâce à son efficacité sans précédent.

Du fait que SWARM soit compact, léger. Rend son installation rapide et facile, comme vous pouvez le voir dans [cette vidéo](#).





Vous pouvez configurer les points de mesure à distance via la plate-forme web Honeycomb. Vous pouvez également accéder à vos données de mesure 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, de n'importe où dans le monde à partir de votre ordinateur portable, de votre smartphone ou de votre tablette.

Données de surveillance que vous pouvez télécharger/Exporter au format CSV, Excel ou récupérer à l'aide de l'API Omnidots.

Dans Honeycomb, vous pouvez générer des notifications pour Vtop (PPV) et aussi pour Atop (PPA). (Le SWARM est Conforme aux normes de l'industrie suivantes : DIN4150-2, DIN4150-3, DIN 45669-1, BS7385, BS6841, ISO2631, SBR-A 2010, SBR-A 2017, SBR-B, Circulaire du 23/07/1986, ISEE (USBM RI8507 & OSMRE) et SN640312a et conforme à la norme IP65)

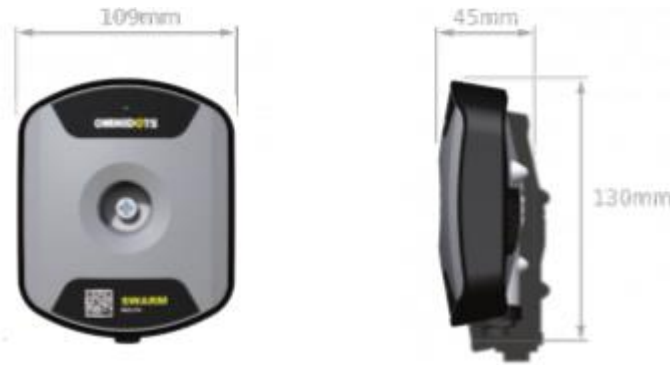
Acquisition de données

Direction	Triaxial (X, Y, Z)
Fréquence de la gamme	0.5 - 250 Hz
Vitesse de gamme	±50 mm/s (±2 in/s)
Accélération de la gamme	±4 g
Mesures	PPV, PPA, PVS, VDV, Velocity traces
Bruit (RMS)	50 um/s à 250 Hz BW (2 mil/s)
Résolution	1 um/s (0,04 mil/s)
Détermination de la fréquence dominante	FFT
Applications	Construction (métrique)
Communication	Sans Fil (Wifi, 4G/LTE)
Stockage	~ 1 semaine de travail
Source d'alimentation	Externe
Alimentation minimale	Alimentation USB 5 V (min. 4,5 V, max. 5,5 V), min. 1A (5W)
Consommation électrique	25mW en sommeil, 1W en veille, 3W actif, 5Wmax
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 70 °C
Plage de température de stockage	-30 °C à 90 °C
Indice de protection	IP 65

Alarme

Plage de déclenchement (PPV)	0,2 - 50 mm/s (0,008 - 2 in/s)
Courbe de niveau d'alarme	Courbe SBR, courbe DIN, Circulaire 86, ISEE (USBM RI8507 & OSMRE), SN 640 312a, ligne droite
Type de message	E-mail, SMS, tableau de bord personnel





Dimensions /Aspects

Dimensions	109 x 130 x 45 mm
Poids	260 gr



Positionnement du capteur

Montage	1 vis et 1 bouchon inclus
Mise à niveau automatique ; alignement automatique des axes	Ajustement automatique par gravité

Étalonnage certifié par une installation certifiée Omnidots, Recommandé tous les deux ans lorsqu'il est utilisé conformément au manuel du produit et aux spécifications ambiantes

Plate-forme Web Honeycomb

NOV-DOT-00007

Honeycomb est la plate-forme Web basée dans le cloud d'Omnidots. Avec Honeycomb, vous n'avez pas besoin de configurer le SWARM ou de récupérer ses données sur le chantier. Vous pouvez vous connecter à Honeycomb 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, où que vous soyez à l'aide de votre tablette, de votre smartphone ou d'un ordinateur portable.

L'un des principaux avantages de Honeycomb est qu'il offre un accès à distance aux données de mesure et permet la configuration à distance du SWARM. Cela permet d'économiser du temps et de la main d'œuvre.





Vous pouvez configurer votre SWARM à distance, avant, pendant ou après l'installation, en utilisant votre ordinateur portable, votre smartphone ou votre tablette. Après le montage et la configuration, votre SWARM commencera à mesurer et vous pourrez commencer la surveillance.

Le SWARM envoie automatiquement les données de mesure via 4G/LTE ou WiFi à Honeycomb. En appuyant sur un bouton, vous pouvez exporter vos données de mesure en PDF, CSV et Excel. Vous pouvez aussi facilement configurer des alarmes sur Honeycomb. Les alarmes peuvent être configurées à trois niveaux, et les notifications de dépassement seront envoyées par e-mail ou SMS.

Honeycomb peut également envoyer des rapports quotidiens ou hebdomadaires générés automatiquement par courrier électronique à plusieurs destinataires.

Propriétés de Honeycloud :

- Configurez l'ensemble de votre projet rapidement et à distance.
- DIN4150-2, DIN4150-3 80Hz, BS7385 250Hz, SBR-A 2010, SBR-A 2017, SBR-B, Circulaire du 23/07/1986, ISEE (USBM RI8507 & OSMRE) et SN640312a.
- Les rapports d'étalonnage SWARM sont disponibles sur Honeycomb
- État du système SWARM, état de la batterie et position GPS
- Notifications et alertes sur Honeycomb, par courrier électronique et SMS à un maximum de 50 destinataires concernant : les dépassements de seuils, le SWARM en ligne/hors ligne, l'état de la batterie du SWARM et les notifications personnalisées
- Transfert de données sans fil
- Surveillance à distance de n'importe où dans le monde, à tout moment et à partir de n'importe quel appareil
- API pour l'intégration avec vos autres systèmes
- Multi-utilisateurs, possibilité de partager les données en lecture seule avec des tiers
- Configuration SWARM à distance
- Rapports quotidiens ou hebdomadaires générés automatiquement par e-mail
- Archiver les points de mesure
- Convivialité
- Innovations de produits et mises à jour en continu
- Manuel intégré
- Support technique en direct des développeurs de Honeycomb (8:00 - 17:00 CET)
- Extrêmement bien sécurisé et redondant, vos données de mesure sont sûres





Batterie SWARM

NOV-DOT-00002



La batterie SWARM peut alimenter votre SWARM pendant une période allant jusqu'à six semaines. Il s'agit d'une petite batterie pratique et aux performances inégalées.

Utilisez la batterie SWARM dans les cas, suivant, si vous utilisez votre SWARM à l'extérieur ou hors de portée d'un branchement électrique

Vous pouvez utiliser la batterie en toute sécurité à l'extérieur. Elle est protégée contre la poussière et les jets d'eau et fonctionne à une température extérieure de -10 à 65 °C. La qualité de la batterie SWARM est garantie par sa certification UN 38.8, MSDS et CE.

- Compact, pratique et conforme à la norme IP65.
- Jusqu'à six semaines de surveillance sur une seule charge de batterie.
- Fonction d'onduleur : Chargez pendant l'alimentation et continuez les mesures sans interruption.
- Remplaçable à chaud.
- Combiné avec le jeu de panneaux solaires, idéal pour une surveillance à distance à long terme.

Caractéristiques

Tension nominale de sortie	5,0 VDC (connecteur Weipu 4P)
Courant maximum	2 A
Capacité normale	104 Ah
Capacité énergétique	375 Wh
Température de fonctionnement	-10° à 65° Celcius
Composition de la batterie	Lithium-ion (NMC)
Durée de vie	> 400 cycles de charge
Profondeur de décharge	80% DOD
Température de stockage optimale	-10° à 55° Celcius
Bouton	Marche / arrêt / contrôle de la capacité
Architecture électronique	Système sur puce (sur sortie VDC)

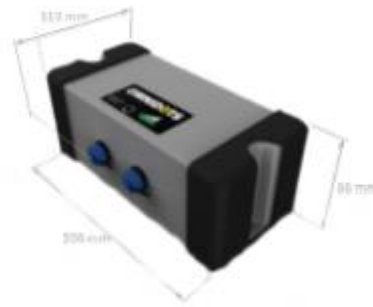
Sécurité

Taux de protection contre les intrusions	IP 65 (protection contre la poussière et les jets d'eau)
Protection électronique	Température / sur(dis)charge / court-circuit

Qualité

Certifications	UN 38.8 / MSDS / CE
----------------	---------------------





Dimensions /Aspects

Dimensions	206 x 113 x 86 mm
Poids	Environ 2 kg
Trous de montage	2 x Ø 5,5 mm

Le temps de charge est déterminé par la tension et le courant disponibles ; l'utilisation et la charge simultanées sont possibles. (Charge maximale de 4,2 VDC, température de charge optimale -10° à 40°C, courant maximal 10 A)

Le chargeur officiel, 4.2V 5A est disponible séparément.

Chargeur de batterie

NOV-DOT-00003

Le chargeur de batterie vous permet de charger votre batterie SWARM. Le chargeur de batterie peut charger la batterie SWARM pendant que la batterie continue à alimenter le SWARM. Vous pouvez continuer vos mesures en toute sécurité et sans interruption pendant le chargement.



- Le chargeur de batterie peut charger la batterie SWARM pendant que la batterie continue à alimenter le SWARM.
- Le chargeur de batterie charge une batterie SWARM vide en 20 heures.
- Le chargeur de batterie peut être utilisé avec des tensions de 110 ou 120 volts et de 220 ou 240 volts.





Kit de panneau solaire

NOV-DOT-00006

Le kit de panneau solaire permet une surveillance à distance sans interruption, idéale pour vos projets de surveillance à long terme et pour une surveillance depuis des emplacements à distance. Le kit de panneau solaire chargera la batterie SWARM pendant que le SWARM continue à fonctionner. Après avoir installé le SWARM et avoir branché la batterie SWARM au kit de panneau solaire, vous n'avez pas à revenir sur le site jusqu'à ce que votre projet soit terminé. Le SWARM continue la surveillance sans interruption.



- Alimentation électrique ininterrompue
- Surveillance à distance à long terme
- Suivi écologique
- Conception compacte

Adaptateur d'alimentation par Ethernet

NOV-DOT-00005

L'adaptateur d'alimentation par Ethernet apporte au SWARM d'Omnidots une alimentation en électricité et une connexion au réseau Ethernet à l'aide d'un seul câble.

Lorsque vous utilisez l'adaptateur d'alimentation par Ethernet, vous pouvez installer votre SWARM dans des lieux où il n'y a pas de signe de connexion 3G/4G/LTE ou Wi-Fi ou dans des endroits où vous ne pouvez pas utiliser une batterie Omnidots, un kit de panneau solaire ou une alimentation secteur.

L'adaptateur d'alimentation par Ethernet est le produit idéal de surveillance, par exemple dans des zones très éloignées ou dans des sous-sols ou des tunnels.



- Répond à toutes les normes de l'industrie
- IP65



L'adaptateur PoE est fourni avec un câble de 3 mètres de long, avec lequel vous pouvez le connecter à votre SWARM. Pour connecter l'adaptateur PoE à votre réseau*, utilisez votre propre câble Ethernet de la longueur requise pour votre projet spécifique (jusqu'à 100 mètres).

Si vous avez besoin d'une connexion IP65 (étanche aux éclaboussures), vous devez utiliser la douille de connecteur IP65 fournie pour le connecteur RJ45.

Caractéristiques

Certification	Approuvé CE et FCC
Exigences du réseau	Réseau Ethernet avec capacités PoE+, serveur DHCP actif et connexion Internet active.
Communication	Ethernet 10/100Mbit à détection automatique
Alimentation électrique	PoE actif (48V, IEEE802.3af)
Consommation électrique	3W typique, 5W max (le SWARM connecté compris)
Longueur du câble USB (adaptateur PoE vers SWARM)	3 mètres
Longueur maximale du câble Ethernet (câble Ethernet non fourni avec l'adaptateur PoE)	100 mètres
Câble Ethernet recommandé	Cat5e UTP (ou supérieur)
Taux de protection contre les intrusions	IP 65 (lorsqu'il est utilisé avec le manchon de connexion fourni)
Dimensions	93 x 62 x 40 mm
Poids	170 g

Étui de transport

NOV-DOT-00004

L'étui de transport est un étui pratique qui vous permet de transporter et de stocker soigneusement vos produits Omnidots.



- L'étui a suffisamment de place pour votre SWARM, sa batterie, son chargeur et ses câbles.
- Design compact et solide
- Indice de protection IP67

