



Module AHRS : Capteur d'Attitude sans fils

MODES DE MARCHE :

Bouton poussoir :

MARCHE : appui court : Led allumée 4s (alignement capteurs)

ARRET : appui long : attendre Led allumée en continu : relacher

LED :

Clignotante : Module en MARCHE

Clignotante rapide : Attente connexion Bluetooth

Clignotante lent : Communication Bluetooth établie

Allumée fixe : Alignement ou calibration capteurs en cours

Eteinte : Module éteint (en veille)

LED charge USB :

Allumée fixe : Module en charge

Eteinte : Fin de charge

MESURES :

Période acquisition : 10 ms (100 Hz)

Accélération X, Y et Z, +/- 4 g

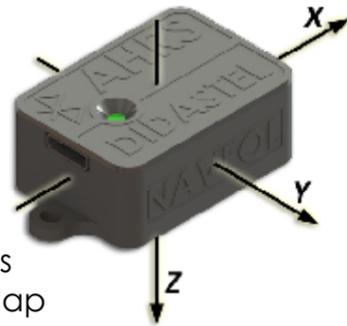
Vitesse angulaire X, Y et Z, +/- 500 °/s

Champs Magnétique X, Y et Z, +/- 4 Gauss

Orientation du solide (angles d'Euler) et Cap

Altitude (Hauteur du solide), 260 à 1260 hPa

Tension Batterie



CARACTERISTIQUES MODULE :

Communication Bluetooth® 3.0

Alimentation par élément lithium 3.7V 200mAh

avec circuit de charge intégré

Autonomie 4H, temps de charge 1H30

Connecteur µ-USB pour charge élément lithium

Led visualisation état de charge et mode de marche

Dimensions / Masse :

32 (44) x 22 x 13 mm / 10 gr

Fixation :

2 x ø3 : entraxe 38 mm

Composants :

Processeur Microchip 32Mhz, 16Mips

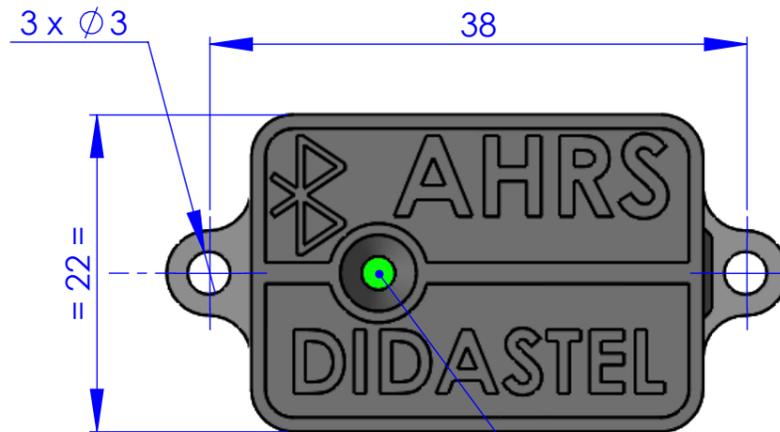
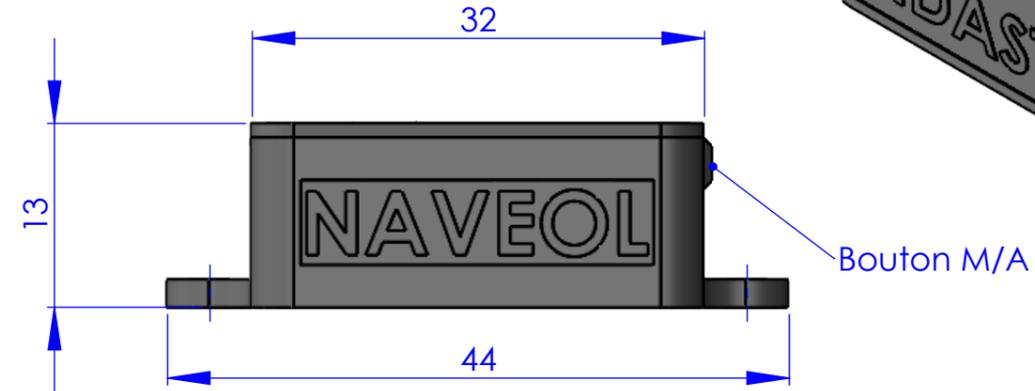
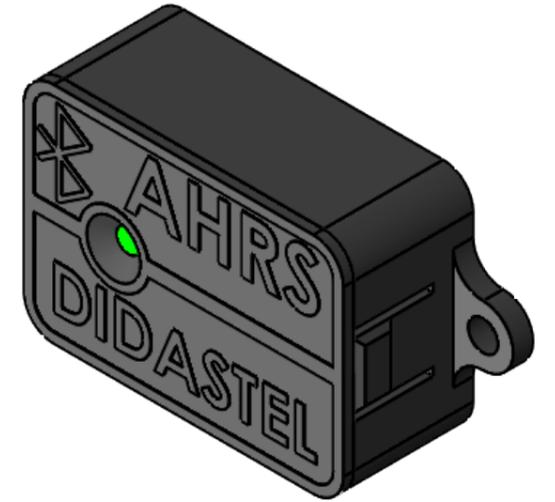
Accéléromètre 3 x Axes ST LSM6DSR (6600 éch/s max)

Gyromètre 3 x Axes ST LSM6DSR (3300 éch/s max)

Magnétomètre 3 x Axes ST LIS3MDL (1000 éch/s max)

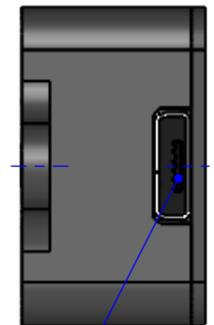
Baromètre ST LPS22H (bruit 0.75 Pa RMS, 70 éch/s max)

Module Bluetooth JD-Y31



LED
(Etat Charge et
Mode de Marche)

Micro-USB
(Charge)



DIDASTEL

PROVENCE

TP La Bastidonne
 Route CD2 - Camp Major
 13400 AUBAGNE
 Tel : 04.91.80.00.48 Fax: 04.91.80.01.84
<http://www.didastel.fr>

Titre: **Module AHRS**
Capteur d'Attitude sans fils

Ref produit: AHRS

DRAWN	NAME	DATE	Masse (Kg) : 0,01
RB		20/10/14	Mat:
Révision	A		Tmt:
	B		
	C		
	D		Tol:

S-ensemble:

Fichier: Didastel_AHRS_Datasheet

Format : A3

Echelle: 2:1

N°Folio: