

PRODUIT

NAO[®] BLUESPOT V4 RUGGED

FICHE TECHNIQUE

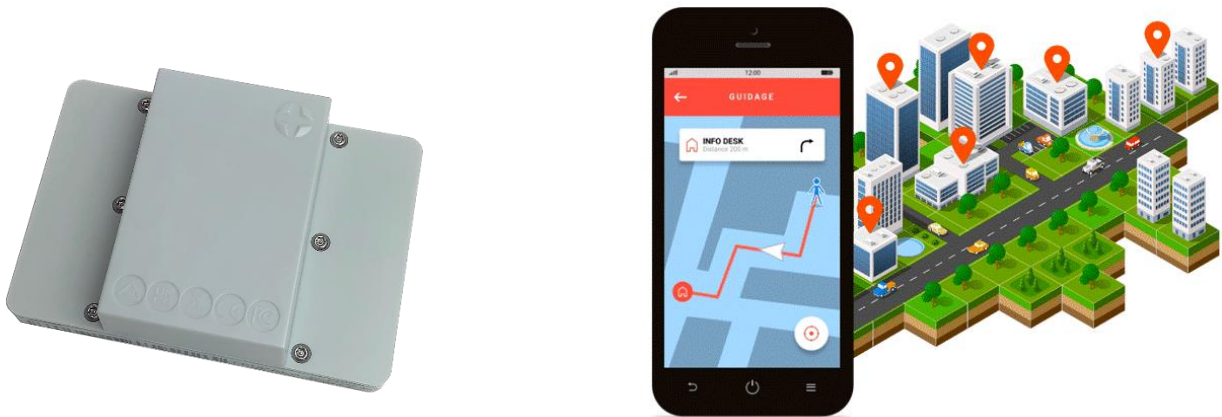
Balise Bluetooth[®] 5 compatible avec la technologie iBeacon¹.

La balise la plus résistante avec protection contre les chocs, la poussière et l'eau.

La NAO[®] BlueSpot V4 Rugged a été spécialement conçue pour supporter l'installation dans des environnements contraints.

Forts de plus de 8 ans de retours d'expérience terrain, nous avons conçu une **solution industrielle alliant stabilité et fiabilité**, permettant des résultats optimaux pour une exploitation sur smartphones iOS ou Android. Plus de **350 sites actifs** internationaux ont choisi les balises Pole Star, représentant plus de **130 000** balises en fonctionnement.

La NAO[®] BlueSpot V4 Rugged est un composant intégral de la suite logicielle NAO[®] pour adresser tous vos cas d'usage : de la navigation sur mobile à la localisation d'équipements.



¹ La technologie iBeacon permet la création de zones de détection reposant sur la réception de signaux Bluetooth 4.0 pour lesquelles des applications compatibles pourront présenter des notifications personnalisées à l'utilisateur d'iPhone, iPad ou iPod touch compatibles. Voir <https://developer.apple.com/ibeacon/>

Note : les photos ne sont pas contractuelles. Pole Star se réserve le droit de modifier le produit sans notification.

CARACTERISTIQUES



5 à 10 ans d'autonomie selon la configuration avec 1 ou 2 piles, dans la configuration de puissance et fréquence d'émission **par défaut**². Résistance à une **large plage de températures et d'humidité**. Ceci grâce à l'utilisation de piles haute qualité, les Saft LS14500, et une gestion optimale de la consommation. Les piles sont **remplaçables**.



Résistante. Conforme aux exigences de protection **IP67**, notre balise est étanche à la poussière et protégée contre l'immersion dans l'eau jusqu'à 1m de profondeur. Le plastique épais en Polycarbonate lui permet de résister aux chocs **IK07**, telle qu'une chute de 2m. L'assemblage du boîtier et du couvercle avec des vis torx le rend **plus résistant au vandalisme**.



Modes de fixation étendus. Compatible avec de multiples câbles de cerclage, jusqu'à 11 mm de largeur, utilisable également dans le sens de la hauteur ou de la largeur pour répondre à **toutes les situations de montage** (ex : poteau, chemin de câbles). 4 guides ronds ou 2 guides oblongs pour visser. Adhésif industriel 3M VHB® et collage en option.



Plug & Play. Les balises sont livrées préconfigurées dès l'usine pour une mise en service et une installation immédiate.



5

Radio **Bluetooth® 5**.



Prise en charge de la technologie Apple® **iBeacon**, et de formats alternatifs tels qu'**Eddystone** ou personnalisé («**custom advertising**»).



Sécurisée. Mode sécurisé intégré et utilisation des techniques de cybersécurité les plus récentes.



Connectée. Suivi de l'état de vie de la balise sur site avec l'application mobile NAO® Logger, ou à distance dans votre tableau de bord NAO® Cloud par la remontée d'informations via NAO® SDK, ou par l'intégration d'infrastructures connectées.

Evolutive. Mise à jour « Over The Air » des paramètres de la balise ou du logiciel complet.



**UK
CA**

Marché mondial. Quelle que soit le lieu de votre projet, la NAO® BlueSpot V4 pourra vous y accompagner : Union Européenne, USA/Canada, Australie/Nouvelle Zélande et Royaume-Uni.



Qualité. Conçus et assemblés en France, nos produits sont intégralement testés avant leur livraison.

Garantie. Tous nos produits sont garantis 1 an avec possibilité d'extension.

² Sur la base d'une ou deux batteries SAFT LS14500, fonctionnant 24/7/365, à 20°C, sur le format de messages d'Advertising par défaut.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions et poids	Dimensions	116 x 80 x 34 mm.
	Poids	107 grammes sans pile, 140 grammes avec deux piles.
Mécanique	Matière	Polycarbonate.
	Couleur	Blanc papyrus (RAL9018).
	Options de fixation	Cerclage / Vis : x4, $\varnothing 3$ mm / Adhésif / Colle.
Alimentation	Format	AA/LR6, x1 ou x2 selon la configuration, remplaçable.
	Technologie	Lithium (Li-SoCl ₂), non-rechargeable.
	Tension et capacité	3.6V, 2500 mAh.
Autonomie	Profil de référence NAO	5+ ans (période à 850ms, 0 dBm, 20°C), avec 1 pile. 10+ ans (période à 850ms, 0 dBm, 20°C), avec 2 piles.
	Advertising	Type et format de message
	Données configurables	Oui.
	Rotation des IDs et. MAC addr.	Pour mode d'émission chiffrée.
	Données additionnelles	Etat de vie et estimation de l'autonomie restante.
Performance radio	Portée (typique)	> 100m (en espace libre ou à l'extérieur) / 25m à l'intérieur, variable.
	Puissance d'émission	-27 dBm à +8 dBm max.
	Calibration des mesures de RSSI	-54 dBm mesuré à 1 mètre ³ .
Périphériques	Voyant de fonctionnement LED	Détection d'absence / défaillance batterie. Diagnostic automatique matériel et logiciel.
	Capteur de température	+/- 5°C.
Conditions environnementales	Température	-40°C / + 82°C ⁴
	Humidité	0 à 99 %
Certifications	Indice de protection	IP67 et IK07
	RoHS/REACH	2017/2102/CE (2017-11) 2018/35/CE (2018-01)
	Certifications CE	EN301489-1/-17, EN300328, EN62311, EN60950-1
	Certifications USA/CA	FCC Part 15, Subpart C (FCC ID: QOQBLE112) FCC Part 15, Subpart B, Class B
	Certifications Australie	ACMA
	Certifications Royaume-Uni	UKCA

NOUS CONTACTER

Support	support@polestar.eu	Europe	Pole Star SA 11, rue Paulin Talabot 31170 Toulouse – FRANCE +33 (0) 534 609 520	US	Pole Star USA Inc Industrious Chicago 233 South Wacker drive -Suite 4400, 44th floor Chicago IL 60606 – USA +1 650 285 3338
Réglementaire	regulatory@polestar.eu				
Site web	http://www.polestar.eu				

³ Mesuré selon la méthode décrite dans la spécification Apple iBeacon Proximity Beacon Specification – Release R1 (2015/09/04).

⁴ Une réduction significative de la durée de vie des batteries est prévisible en cas d'usage continu aux températures aux limites.