



# EOS BRIDGE™

Comment connecter votre capteur à votre système mobile de cartographie

## Eos Bridge™ : Rendez compatible vos outils Bluetooth® avec iOS

Êtes-vous prêt à combler le fossé entre la cartographie mobile sur iOS et vos récepteurs ou capteurs professionnels? Les appareils iOS gagnent en popularité parmi les équipes terrain et la demande augmente pour que les smartphones et les tablettes puissent s'interfacer avec les instruments et capteurs professionnels (GNSS, laser, détecteur de réseaux enfouis).

L'Eos Bridge™ est le premier appareil au monde capable d'établir cette connexion. L'Eos Bridge™ permet de combiner une cartographie de qualité topographique (grâce aux récepteurs GNSS d'Eos et aux applications SIG) avec la précision de capteurs tiers.

### Pratique, portable et robuste

Grâce à la batterie longue durée de l'Eos Bridge™, partez serein pour une journée de travail, sans souci de recharge. Léger et de petite taille, l'Eos Bridge™ peut facilement être rangé dans une poche, accroché à une ceinture ou fixé directement à un instrument de mesure. L'Eos Bridge™ est également robuste et étanche. Ainsi, vous pouvez l'emporter en toute confiance dans des environnements les plus difficiles.

### Connectez-vous à n'importe quel instrument Bluetooth®

Avez-vous déjà souhaité que votre télémètre laser, votre détecteur de réseaux enfouis — ou tout autre capteur — puisse envoyer automatiquement des données à votre solution de cartographie mobile? Avec l'Eos Bridge™, il suffit de coupler n'importe quel instrument existant à votre appareil iOS ou Android, tout en étant connecté à un récepteur GNSS d'Eos. Le système Eos Bridge™ s'occupe ensuite du reste. Les mesures de vos capteurs ou détecteurs seront directement transmises à votre tablette ou téléphone. Vous pourrez alors les saisir dans une application SIG avec une géolocalisation de haute précision, provenant de votre récepteur GNSS d'Eos.

### Connexion avec le port série

Vous ne possédez pas de module Bluetooth® traditionnel? Aucun problème. Les instruments et capteurs peuvent également se connecter à l'Eos Bridge™ via un port série afin d'obtenir les mêmes résultats. Cette option pour l'Eos Bridge™ est valable avec les appareils iOS, mais également avec tout type de smartphones et tablettes Android ou Windows.

### Caractéristiques techniques :

- Transforme les instruments et les capteurs Bluetooth® existants en appareils compatibles Android et iOS.
- Convertit les instruments et capteurs non Bluetooth® en appareils compatibles Android et iOS via un port série.
- Fonctionne sur batterie. Rechargeable via un port USB standard.
- De la taille d'une paume de main, il se glisse facilement dans une poche, s'attache à une ceinture ou à votre capteur.



### Fabriqué par des pionniers du Bluetooth® : Eos Systèmes de Positionnement

Eos a été le pionnier de la technologie Bluetooth® depuis sa création. Le récepteur GNSS Arrow 200® d'Eos a été le premier récepteur GNSS compatible iOS-Bluetooth® au monde à fournir une précision RTK aux iPads et iPhones. Avec plus de 10 ans d'expérience dans ce domaine, Eos est heureux de proposer à ses clients des produits innovants tel que l'Eos Bridge™.

# Spécifications

## Communication

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Ports:                            | Bluetooth, Compatible avec le mode double- Bluetooth® (Dual-Mode Bluetooth® )<br>USB 2.0 (programmation)<br>Série RS 232               |
| Statut des LED :                  | Marche/Arrêt<br>Bluetooth® BR/EDR (débit de base/ débit de données amélioré)<br>Bluetooth® LE (basse consommation), Appareil en charge |
| Niveau de charge de la batterie : | 5 indicateurs LED  |

## Caractéristiques Bluetooth®

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Transmission1 Bluetooth®:   | Classe 1, portée de 200 m  |
| Fréquence Bluetooth® :      | 2 400 - 2 485 GHz  |
| Version :                   | Bluetooth® 4.1, Dual-Mode  |
| Type de connexions :        | Bluetooth® BR/EDR (débit de base/ débit de données amélioré)<br>Bluetooth® LE (basse consommation) |
| Puissance de transmission : | +12 dBm, Bluetooth® BR/EDR<br>+8 dBm, Bluetooth® LE  |
| Sensibilité de réception :  | -96 dBm  |

## Alimentation

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Type de batterie :                   | Cellule Lithium-Ion 2600mAh remplaçable par l'utilisateur |
| Autonomie de batterie <sup>2</sup> : | 48+ heures pour une seule charge                          |
| Temps de recharge :                  | 4 heures via port USB                                     |

## Spécificités environnementales

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Température de fonctionnement : | -40°C à +85°C (-40°F à +185°F) |
| Température d'entreposage :     | -40°C à +85°C (-40°F à +185°F) |
| Humidité :                      | 95% sans condensation          |
| Conformité :                    | FCC, CE, RoHS et sans plomb    |



Eos Système de Positionnement  
Terrebonne (Quebec), Canada  
Tel: (450) 824-3325  
[www.eos-gnss.com](http://www.eos-gnss.com) | [info@eos-gnss.com](mailto:info@eos-gnss.com)

## Mécanique

|                        |  |
|------------------------|--|
| Indice de protection : | Imperméable, IP-67                       |
| Immersion :            | 30 cm, 30 minutes                        |
| Dimensions :           | 9,5 x 6,9 x 3,1 cm (3.7 x 2.7 x 1.2 in.) |
| Poids :                | 165 g (0.36 lb)                          |
| Connecteur data :      | Réceptacle Mini USB de type B            |
| Connecteur série :     | Prise circulaire à 5 broches             |

## Eos Bridge™ et accessoires standards

Eos Bridge™  
Batterie au lithium-ion avec chargeur intégré  
Câble USB  
Attache ceinture  
Boucle de sangle  
Câble série DB-9 (en option)



NOTES:

1. Transmission dans un espace libre d'obstacle
2. Dégradation du rendement de la batterie à des températures de -20°C (-4°F)

© Droits d'auteur mai 2021, Eos Systèmes de Positionnement Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Arrow 100® et Série Arrow™ sont des marques de commerce de Eos Systèmes de Positionnement Inc. Canada. La marque Bluetooth® est la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Fabriqué au Canada 

Distributeur autorisé :