



# HAPI

INDICATEUR DE CHEMIN D'APPROCHE POUR  
LES HÉLICOPTÈRES

Le HAPI à DEL est le plus avancé sur le marché et compte le plus grand nombre de configurations :

- Lumière émise visible et IR
- Portable et permanent
- Conforme à l'OACI, à la FAA et au STANAG
- Plusieurs options d'alimentation

## Applications

Hélisurfaces permanentes  
Hélisurfaces temporaires  
Hélisurfaces d'urgence  
Hélisurfaces d'hôpitaux  
Hélisurfaces éloignées  
Applications militaires et NVG (lunettes de vision nocturne)

## Optique avancée

Le HAPI utilise une optique brevetée à base de DEL pour obtenir la consommation électrique la plus basse, l'intensité lumineuse la plus élevée et la transition vert/rouge la plus nette. Il dépasse les exigences normatives OACI / FAA / STANAG et fournit un chemin d'approche précis au pilote.

## Installation facile

Le HAPI fonctionne tout aussi bien dans les installations permanentes et temporaires. Le montage permanent est aisé avec les accessoires frangibles standard. Son installation temporaire est rapide grâce à ses pieds rétractables, sa légèreté et ses dimensions compactes.

## Polyvalence de l'alimentation électrique

La faible consommation du HAPI lui permet de s'adapter à plusieurs types d'alimentation :

- Kit solaire
- Kit générateur
- Kit batterie
- CA uniquement

## Contrôlable

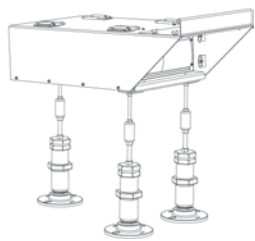
La commande sans fil en option permet d'agir à la demande d'une distance allant jusqu'à 4 km (2,5 mi). Une commande câblée et locale, pour trois et cinq intensités lumineuses, est également disponible.

## Digne de confiance

Partout où il a été installé dans le monde, sur des terrains d'aviation militaires ou civils, du Moyen-Orient jusqu'au cercle arctique, le HAPI a prouvé sa robustesse. Le clavier à DEL et les indicateurs à DEL peuvent être utilisés avec des gants. Antenne amovible et remplaçable.



REPRÉSENTÉ DANS VOTRE RÉGION PAR :



HAPI



TÉLÉCOMMANDE MANUELLE EN OPTION

- Portée de 4 km (2,5 mi)
- 900 MHz avec signal crypté
- Commande huit groupes de balises indépendamment

# HAPI

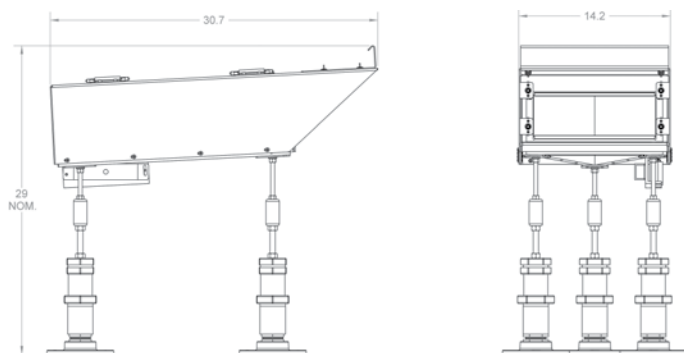
INDICATEUR DE CHEMIN D'APPROCHE POUR LES HÉLICOPTÈRES

## SPÉCIFICATIONS

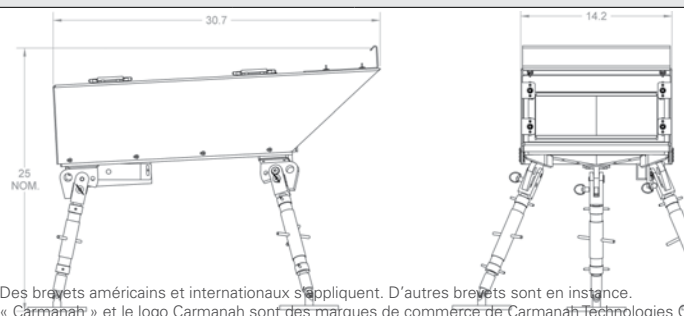
	Les DEL de haute puissance avec gestion appropriée de la dissipation de la chaleur assurent des données photométriques uniformes durant toute la durée de vie du produit
Optique	DEL infrarouges (IR) compatibles avec la NVG
	Conformité du HAPI à la FAA AC150/5390-2C
	Conformité du HAPI à l'OACI annexe 14, volume 2
	Conformité du HAPI au STANAG
	La consommation ultrafaible rend possible l'utilisation de l'énergie solaire
Options d'alimentation	Kit solaire : panneaux solaires et montages, batteries et enceintes ; contenant transportable par avion ; entrée CA pour sauvegarde
	Kit générateur : générateur gaz ou diesel ; entrée CA pour sauvegarde
	Kit batterie : batteries et enceintes ; entrée CA pour sauvegarde
	CA uniquement : 100 – 240 VCA 50/60 Hz ; entrée de courant pour trois et cinq intensités lumineuses
Options de commande	Câblé : entrée de courant CA pour trois et cinq intensités lumineuses ; commande locale
	Sans fil : portée 4 km (2,5 mi) avec télécommande manuelle en option ; commande locale
Construction	Châssis en aluminium revêtu de peinture poudre
	Couleur orange aviation en standard, jaune et autres couleurs disponibles
	Accessoires en acier inoxydable et aluminium anodisé
	Niveau numérique intégré
	Lentille en verre optique
Température	Température ambiante -35 à 55 °C (-31 à 131 °F)
Charge exercée par le vent	161 km/h (100 mi/h)
Pénétration de corps étrangers	NEMA 4 et EN 60529 IP 55

## DIMENSIONS

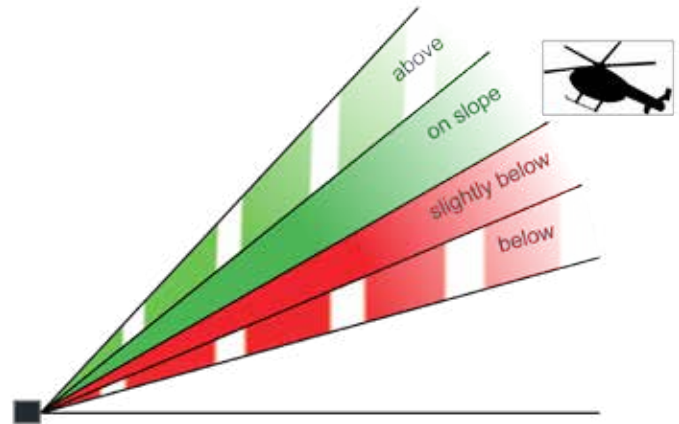
### PERMANENT



### PORTABLE



Des brevets américains et internationaux s'appliquent. D'autres brevets sont en instance. « Carmanah » et le logo Carmanah sont des marques de commerce de Carmanah Technologies Corp.



VUE LATÉRALE DU HAPI



## CONFIGURATION

MODÈLE	MONTAGE ▼	LUMIÈRE ÉMISE ▼	ALIMENTATION ▼	COMMANDE ▼
HAPI	PERMANENT PORTABLE	VISIBLE VISIBLE/IR	KIT SOLAIRE KIT GÉNÉRATEUR KIT BATTERIE CA	CÂBLÉ SANS FIL

Options : mallette de transport, pack batterie tactique, commutateur d'inclinaison (pour la FAA), kit pour très basses températures arctiques, couleur de châssis personnalisé



Les spécifications sont assujetties aux conditions environnementales locales.

Les spécifications peuvent faire l'objet de changement.

Carmanah est une société publique canadienne – TSX:CMH

© 2015, Carmanah Technologies Corp.

Document : AVIA\_HAPI\_Spec\_Sheet\_RevA