



# LEADER Hasty

Le seul appareil de recherche combinant la détection de victimes avec une caméra de recherche !  
Technologie de détection : Sismique

## DÉTECTEUR SISMIQUE SANS FIL & CAMÉRA DE RECHERCHE



### + À RETENIR

- ▶ Appareil de recherche 2 en 1
- ▶ Déploiement rapide
- ▶ Compact et léger
- ▶ Boîtier de contrôle ergonomique
- ▶ Menu et interface de navigation intuitifs
- ▶ Ecran couleur extra-large
- ▶ Perche télescopique ultralégère
- ▶ Jusqu'à 3 capteurs sismiques sans fil d'une portée de 100m chacun
- ▶ Report de position de la caméra à l'écran

### ACCESSOIRES INCLUS :



**Pare-soleil**  
Idéal pour des recherches en plein soleil.



**Poignée**  
Offre une prise en main pratique et ergonomique. Bandoulière également fournie.



**Aimants et pointes**  
Pour permettre l'utilisation sur des débris métalliques, des sols mous, etc... en les fixant à la base des capteurs



**Valise de transport**  
Solide, étanche et anti-chocs.

# LES AVANTAGES QUI FONT LA DIFFÉRENCE

## UN BOÎTIER DE CONTRÔLE ERGONOMIQUE :

- ▶ Compact et léger
- ▶ Ecran couleur extra-large
- ▶ Ecran à forte luminosité permettant de voir en plein jour
- ▶ Menu et navigation intuitifs
- ▶ Autonomie de 2,5 heures
- ▶ Batterie rechargeable compacte, légère, remplaçable facilement.
- ▶ Batterie compatible avec les boîtiers LEADER Search, LEADER Cam, LEADER Scan.
- ▶ Boîtier de secours prévu pour recevoir 10 piles AAA (non fournies). Rend le dispositif fonctionnel même lorsque la charge de la batterie n'est pas possible en intervention.

## UN APPAREIL MULTI-FONCTIONS :

FONCTIONS	EN MODE CAMÉRA DE RECHERCHE	EN MODE RECHERCHE SISMIQUE
Zoom digital x 2*	Oui	
Réglage du volume du casque(s) audio*	Oui	Oui
Réglage du volume du microphone*	Oui	Oui
Push to Talk (appuyer pour parler)*	Oui	
Réglage de la luminosité de l'écran*	Oui	Oui
Utilisateur droitier ou gaucher*	Oui	Oui
Rotation de l'image* haut (0°), bas (180°)	Oui	Oui
Affichage du degré de rotation de la tête de caméra*	Oui	
Affichage du niveau d'illumination des LED placées sur la tête de caméra*	Oui	
Réglage des filtres antibruit (graves et aigus)		Oui
Mode écoute Mono ou Stéréo (écoute capteurs sélectionnés dans 1 ou 2 oreilles)		Oui
Ecoute individuelle de chaque capteur sismique		Oui
Traceurs de visualisation pour identifier le pic sismique le plus élevé		Oui
Indication du niveau de charge des capteurs sans fil		Oui
Indication du niveau de charge de la batterie*	Oui	Oui
Prise de photographies*	Oui	
Enregistrement vidéo* (sans son)	Oui	
Galerie photos et vidéos pour visualisation des enregistrements	Oui	
Enregistrement audio (enregistrement des sons de la perche de communication : communication entre la victime et le secouriste)	Oui	

\*Utilisables en simultané

## MODE CAMÉRA DE RECHERCHE :

### TÊTE DE CAMÉRA ORIENTABLE ROBUSTE ET ÉTANCHE :

- ▶ Mouvement de la tête sur 170° et champ de vision sur 260°
- ▶ Tête protégée par une lentille en saphir inrayable
- ▶ Articulation souple de la tête de caméra pour absorber les chocs
- ▶ Étanche jusqu'à 2 m une fois la caméra équipée avec le bouchon
- ▶ Éclairage à LED réglable avec 8 niveaux d'intensité



### PERCHE TÉLESCOPIQUE ULTRALÉGÈRE :

- ▶ Télescopique de 1,1 à 2,4m – Jusqu'à 4m en option
- ▶ Ultralégère en fibre de carbone
- ▶ « Bras articulé » fourni pour fixer le boîtier sur la perche



## MODE ÉCOUTE :

### 1, 2 OU 3 CAPTEURS SISMIQUES SANS FIL CONNECTABLES POUR DÉTECTER LES SONS ÉMANANT DES VICTIMES

- ▶ Portée d'environ 30 m sur le terrain (Pas de gestion de câble puisque l'équipement est sans fil)
- ▶ Portée de plus de 100 m en champ libre
- ▶ Autonomie des capteurs : environ 8h

**FILTRES ANTI-BRUIT AJUSTABLES POUR SUPPRIMER LES BRUITS PARASITES GRAVES/AIGUS PROVENANT DES MARTEAUX-PIQUEURS, DES VÉHICULES, DU VENT, DES CÂBLES ÉLECTRIQUES, ETC...**

**MODE MONO OU STÉRÉO POUR ÉCOUTER LES CAPTEURS SÉLECTIONNÉS DANS 1 OU 2 OREILLES**

## CASQUE AUDIO ANTI-BRUI TS HAUTE-PERFORMANCE :

- ▶ Conception anti-bruit pour permettre une grande qualité d'écoute sans perturbation.
- ▶ Microphone avec réducteur de bruits intégré pour une communication claire avec les victimes
- ▶ 1 ou 2 casques sont connectables en simultané

**DONNÉES TECHNIQUES**  
PAGES 44 & 45



# DONNÉES TECHNIQUES LEADER Hasty

**DÉTECTEUR SISMIQUE &  
CAMÉRA DE RECHERCHE**

## LES VERSIONS DISPONIBLES

Contenu de la valise	1 boîtier + 1 capteur + 1 perche de 2,4m	1 boîtier + 2 capteurs + 1 perche de 2,4m	1 boîtier + 3 capteurs + 1 perche de 2,4m	1 boîtier + 1 capteur + 1 perche de 4m	1 boîtier + 2 capteurs + 1 perche de 4m	1 boîtier + 3 capteurs + 1 perche de 4m
Références	D11.04.349	D11.04.351	D11.04.359	D11.04.350	D11.04.352	D11.04.360
Boîtier de contrôle	1	1	1	1	1	1
Antenne	1	1	1	1	1	1
Paire d'écouteurs antibruit	1	1	1	1	1	1
Pare-soleil	1	1	1	1	1	1
Caméra sur perche télescopique de 2,4 mètres	1	1	1	-	-	-
Caméra sur perche télescopique de 4 mètres	-	-	-	1	1	1
Bras articulé amovible (fixation perche / boîtier)	1	1	1	1	1	1
Bandoulière	1	1	1	1	1	1
Poignée (strap)	1	1	1	1	1	1
Bouchons étanches (accessoire étanchéité caméra)	3	3	3	3	3	3
Capteurs sismiques sans fil	1	2	3	1	2	3
Pointes pour capteurs	1	2	3	1	2	3
Aimants pour capteurs	1	2	3	1	2	3
Batterie	1	1	1	1	1	1
Chargeur	1	1	1	1	1	1
Kit adaptateurs branchements internationaux	1	1	1	1	1	1
Pack pile de secours (sans pile)	1	1	1	1	1	1
Carte mémoire SD Photos/Videos	1	1	1	1	1	1
Valise de transport étanche	1	1	1	1	1	1
Manuel d'utilisation	1	1	1	1	1	1

## CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER DE CONTRÔLE

BOÎTIER DE CONTRÔLE	
Dimensions	L 24 x H 15,2 x P 5,1 cm
Poids du boîtier sans batterie	1,1 kg
Poids du boîtier avec batterie	1,38 kg
Matériau du boîtier	Polypropylène
Bumper anti-chocs	Ceinture de caoutchouc sur l'épaisseur
Résistance aux chocs	Test de chute réalisé jusqu'à 2 m
Étanchéité boîtier	IP54
Autonomie	2,5 heures
Temps de démarrage	< à 1 minute
Clavier	Phosphorescent
Branchements	3 connecteurs métalliques pour branchements casques audio, caméra et antenne
Carte mémoire	Emplacement prévu pour carte micro SD pour l'enregistrement des photos et vidéos
Mise à jour logiciel	Via clef USB spécifique LEADER
Températures d'utilisation	De -10° à +60°C
Température de stockage	De -40° à +70°C
Antenne pour interconnexion capteurs sismiques	Amovible et orientable pour une portée jusqu'à 100m en champ libre
Système de fixation boîtier / perche	Oui, emplacement intégré au dos du boîtier pour y fixer le bras articulé fourni qui permettra de lier boîtier et perche.

ECRAN	
Type	LCD de type TFT
Résolution	7" - 800 x 480 px WVGA
Luminosité	1000 candela /m2
Rétroéclairage	LED
Couleurs	16 bits RGB
Protection	Thermoplastique transparent : PMMA incolore 3 mm anti-abrasion
Zoom digital	x2

## VALISE DE TRANSPORT

VALISE DE TRANSPORT	
Matière	Coque rigide antichoc en polypropylène
Apte au transport aérien	Valve d'équilibrage de pression intégrée
Dimensions	H18 x P43 x L121 cm
Poids à vide	7,80 kg
Poids valise chargée	16 kg
Étanchéité	IP67
Nombre de roulettes	2

## CARACTÉRISTIQUES CAMÉRA DE RECHERCHE

PERCHE		
	Version 2,4 m	Version 4 m
Matériau	Fibre de carbone	
Dimensions	Repliée : 1,10 m Dépliée : 2,40 m	Repliée : 1,10 m Dépliée : 4 m
Poids	1,4 kg	2 kg
Poignée amovible	Oui	
Système de fixation perche / boîtier	Oui, emplacement intégré sur le dessus de la perche pour y fixer le bras articulé fourni qui permettra de lier boîtier et perche.	

CAMERA	
Type de l'optique	Lentille
Lentille	Saphir inrayable
Longueur focale	F = 3mm fixe
Ouverture	90°

TETE DE CAMERA	
Diamètre	47 mm pour rentrer dans les trous standard de carottage de 51 mm
Articulation de la caméra	170° (85° à droite et 85° à gauche)
Champ de vision	260° au total
Type d'articulation	Rotation électrique motorisée
Contrôle de l'articulation de la caméra	A partir du boîtier de contrôle
Etanchéité	Oui, jusqu'à 2 m lorsque la tête de caméra est équipée de son bouchon (mode étanche)
Type d'éclairage	8 LED avec 8 niveaux d'illumination.
Microphone / haut-parleur	Intégrés à la caméra pour communiquer avec la victime en « half duplex »
Fréquence de réponse	300 Hz à 3500 Hz

## CARACTÉRISTIQUES ÉQUIPEMENT DE RECHERCHE SISMIQUE

CAPTEURS SISMQUES SANS FIL	
Type de connexion au boîtier	Sans fil
Capteurs sismiques sans fil	Jusqu'à 3 capteurs avec 100 m de portée chacun en champ libre
Dimensions avec antenne	Hauteur 212 mm x Diamètre 90 mm
Poids (sans piles)	690 gr
Fréquence de communication capteur / boîtier de contrôle	2.4 GHz
Etanchéité des capteurs	IP67
Résistance aux chocs	Oui
Fréquence de réponse audio	1 Hz à 3000 Hz
Contrôle individuel de chaque capteur depuis le boîtier	Chaque capteur peut être écouté seul ou en simultanément avec le second capteur.
Filtres anti-bruits réglables depuis le boîtier	Filtre passe bas : Elimine les bruits aigus. Réglable de 600 à 3000 Hz Filtre passe haut : Elimine les bruits graves. Réglable de 20 à 300 Hz
Mode écoute Mono ou Stéréo	Pour écouter les capteurs sélectionnés dans les 2 oreilles ou dans l'oreille droite ou gauche
Traceurs de visualisation sur écran	Traceurs jaunes au-dessus de chaque bargraphe pour faciliter la lecture des pics. Le traceur rouge identifie le pic sismique le plus élevé en restant à l'écran un instant supplémentaire.

CASQUE AUDIO ANTI-BRUIT	
Poids	Environ 430 gr
Type de sonorisation	Stéréo
Microphone intégré	Oui, pour communiquer avec les victimes en mode caméra de recherche
Protection auditive NRR (Noise Reduction Rating)	23 dB
Nombre de paires d'écouteurs connectables simultanément	2 paires connectables simultanément dont une en option (livrée avec un connecteur Y pour connecter les 2 paires d'écouteurs sur le même boîtier)

## ALIMENTATION

BATTERIE BOÎTIER DE CONTRÔLE	
Dimensions	L 6,5 x H 13 x P 3 cm
Poids	280 gr
Type	4 cellules Lithium Ion Polymère. 37 Wh
Capacité	2500 mA / heure
Autonomie	2 heures et 30 minutes
Temps de charge	3 heures et 30 minutes
Cycles de recharge	500
Température de charge	0° à +45°C
Etanchéité	IP54
Batterie compatible et interchangeable	Oui avec LEADER Search, LEADER Cam et LEADER Scan
Indication niveau de charge	Affiché à l'écran du boîtier

CHARGEUR + TRANSFORMATEUR	
Dimensions du chargeur	H 10,5 x P4,5 x L3,5 cm
Poids du chargeur	200 gr
Tension d'entrée du chargeur	100 = 240 VAC / 50-60 Hz
Adaptateurs branchements internationaux	Oui : UK, EU, AUS, USA

PACK PILES DE SECOURS	
Dimensions	L 6,5 x H 13 x P 3 cm
Poids avec 10 piles (non fournies)	300 gr
Type et nombre de piles à utiliser	10 piles lithium AAA-LR03
Autonomie	Env. 1h30 selon marque des piles

ALIMENTATION CAPTEURS SANS FIL	
Type et nombre de piles à utiliser	3 piles alcaline AAA - LR03
Autonomie	Environ 8 heures selon marque des piles