



Service Commercial : +33 3 24 73 00 08
SAV : sav@scorpe.eu / +33 3 24 73 00 02

SCORPE

TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES



SCORPE

TECHNOLOGIES

MANUEL : Vibroscope® - BVA6 REC

Grâce à cette caméra, localisez et communiquez facilement avec les victimes dans des espaces confinés.

BIENVENUE

Merci d'avoir choisi notre Vibroscope®-BVA6 REC. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit. Veuillez-vous référer au mode d'emploi pour une bonne utilisation de cet appareil !

www.scorpe.net
SCORPE Technologies,
5 route de Laon, 08190 Saint-Germainmont

SOMMAIRE

1. Applications	page 3
2. Composition	pages 3 à 6
3. Description de la boîte de contrôle	pages 7 & 8
4. Installation	page 9
5. Option d'enregistrement.....	pages 9 à 11
6. Garantie	page 11



1. APPLICATIONS

Le **VIBRASCOPE® BVA6** permet de voir et de communiquer avec les victimes ensevelies sous des amas de décombres et de ruines suite à :

- Un tremblement de terre,
- Un bombardement,
- Une explosion dans un bâtiment (due au gaz, une tentative...)

Le **VIBRASCOPE® BVA6** peut également être utilisé pour :

- La surveillance et la maintenance d'équipements techniques
- L'inspection des charges (autorités douanières, etc.),
- L'archéologie, etc.



2. COMPOSITION

Inclus :

- 1 boîte de contrôle avec écran
- 1 sac en cordura
- 1 caméra vidéo
- 1 globe en plastique supplémentaire pour la caméra
- 1 bras télescopique
- 1 casque avec micro intégré
- 1 batterie rechargeable
- 1 alimentation électrique (câble de charge secteur)
- 1 chargeur de voiture
- 1 mallette de transport
- 1 manuel d'instructions



SCORPE

CAMÉRA VIDÉO :

- Capteur CCD Sharp 8,5 mm (1/3")
- Nombre de pixels : hor. 976 x vert. 582
- Zone de numérisation : 4,9 mm x 3,7 mm.
- Système de numérisation : interface 2:1
- Système de synchronisation : interne
- Résolution : 600 lignes
- Fréquence de synchronisation horizontale : 15,63 kHz
- Fréquence de synchronisation verticale : 50 Hz
- Objectif : 3,6 mm / 1:2,0 f = 2,8 mm
- Illumination minimale : 0,1 lux (jour), 0 lux (avec IR)
- Système vidéo : CCIR, PAL.
- Sortie vidéo : 1 Vp-p. 1Vbp, 750Ω
- Consommation gamma : max 200 mA
- Alimentation électrique : 12V , 120Ma
- Connexion : 3 fils lâches
- Antivibration : 10g
- Température de fonctionnement : -30°C à 70°C, HR 95% max
- Température de stockage : -40°C à 80°C, HR 95% max
- Angle de l'objectif : 120°
- Dimensions : 32 x 32 x 32 mm, 15g
- Six LED blanches à haute luminosité, permettant une visibilité dans l'obscurité totale (environ 6 mètres).
- Rotation à 360 degrés sans arrêt, haut-parleur et microphone intégrés au boîtier de la caméra vidéo, permettant de communiquer avec la victime via le casque avec lentille de rechange facile à fixer.
- Fournie avec une lentille de rechange en polycarbonate (facile à fixer).

HAUT-PARLEUR DE LA CAMÉRA :

- Plage de fréquences : 750 - 5000 Hz
- Impédance : 8 Ω
- Entrée maximale : 0,2 W
- Entrée nominale : 0,08 W
- Fréquence de résonance : 750 +/- 150 Hz
- Niveau de pression acoustique @ 10 cm (typ.) : 86 dBa
- Matériau du boîtier : ABS
- Matériau du cône : polyester
- Matériau de l'aimant : Nd-Fe-B
- Respectueux de l'environnement

**BOÎTIER DE CONTRÔLE :**

- Grand écran couleur LCD de 7 pouces, technologie TFT.
- Connecteurs anti-déconnexion avec connecteurs IP 68.
- Peut être utilisé sous la pluie.
- Prise audio/vidéo pour périphériques.
- Fonction audio pour casque stéréo supplémentaire (voir équipement optionnel) pour une utilisation par l'interprète ou le médecin.
- Fonction audio/vidéo pour écran supplémentaire, enregistreur vidéo ou caméra vidéo permettant d'effectuer des enregistrements.
- Température de fonctionnement de 0°C à +40°C.
- Sac en Cordura noir et vert pour maintenir et protéger l'écran.
- Poids : 3 kg
- Dimensions : 340 x 150 x 150 mm
- Sac en Cordura avec bandoulière réglable,
- Peut être utilisé à des températures de -30° à +70°C.

ÉCRAN :

- Innolux AT070TN82, écran LCD TFT numérique
- Ultra compact
- Tension de fonctionnement unique +12V
- Entrée de signal CVBS / RVB analogique (mode PC)
- Toutes les fonctions peuvent être contrôlées par UART
- Mode AV1 / commutation vidéo composite / NTSC / PAL / SECAM automatique
- Mode VGA / RVB analogique / 640x480 / 800x600 60 / 1024x768 60
- Taille de l'écran : 7 pouces
- Format d'affichage : 800x480 RVB
- Mode d'affichage : normalement blanc / transmissif
- Zone active : 152,4 mm (L) x 91,44 mm (H)
- Pas de pixel : 0,1905 (L) x 0,1905 (H)
- Dimensions extérieures : 165 (L) x 104 (H) x 5,5 (typ.) (P)
- Traitement de surface : anti-reflet
- Poids : 170g
- Casque stéréo équipé d'un microphone dynamique,
- 1,20 mètre de câble avec connecteur anti-déconnexion.

**PERCHE TÉLESCOPIQUE :**

- 4 sections donnant une longueur totale de 2,40 m avec extrémité flexible
- Câble de 5 mètres avec connecteur anti-déconnexion,
- Construction en aluminium,
- Extrémité flexible permettant toutes les positions.

**ALIMENTATION DU CHARGEUR :**

Adaptateur secteur 100-240V à 18V

- Entrée : 100-240V~ / 50-60Hz / 660mA
- Sortie : 18V~/ 1.65A

Chargeur de voiture 12-28V~/ 1.2A

Indicateur de connexion d'alimentation /
Indicateur de niveau de charge :

- La LED verte indique : alimentation connectée
- La LED rouge indique : la batterie est en charge
- La LED rouge éteinte : la batterie est chargée



BATTERIE RECHARGEABLE :

- Batterie 12V - 4.5 Ah, technologie Ni-MH,
- Autonomie de 4 à 5 heures (selon l'utilisation), temps de charge : 4heures,
- Chargeur rapide intégré fonctionnant en mode flottant,
- Alarme sonore en cas de batterie faible,
- Dimensions : 200 x 110 x 27 mm
- Poids : 902 g

**VALISE DE TRANSPORT :**

- Valise de transport avec deux roulettes
- Valve de dépressurisation
- Conforme aux normes MIL C-4150J / IP67 / STANAG 4280 / DEF STAN 81-41
- Poids sans mousse : 7,3 kg
- Poids avec mousse : 8,5 kg
- Flottabilité maximale : 62,1 kg
- Dimensions extérieures (L x l x h) : 968 x 406 x 155 mm
- Dimensions intérieures (L x l x h) : 908 x 343 x 133 mm
- Profondeur du couvercle : 44 mm
- Profondeur du fond : 89 mm
- Hauteur totale : 133 mm
- Plage de température : -40 / 99°C
- Volume intérieur : 0,042 m3
- Matériau brut du corps : polypropylène
- Matériau brut du verrou : ABS
- Matériau brut du joint torique : polymère
- Matériau brut des fixations : acier inoxydable

**ÉQUIPEMENT OPTIONNEL :**

- Pack batterie supplémentaire 12V - 4.5 Ah
- Câble d'extension avec connecteurs anti-déconnexion entre la caméra vidéo et la boîte sur demande (maximum 100 mètres)
- Casque stéréo supplémentaire avec microphone dynamique pour interprète ou médecin.

3. DESCRIPTION DE LA BOÎTE DE

Rep.1 : Interrupteur ON / OFF, lumineux (rouge)

Rep.2 : Connecteur pour brancher le casque stéréo

Rep.3 : Bouton de réglage du volume de réception

Rep.4 : Bouton Silence,

- Bouton enfoncé (témoin vert allumé) : communication entre les secouristes et les victimes
- Témoin éteint : le microphone du casque est désactivé, la victime ne peut pas entendre le secouriste, mais le secouriste peut entendre la victime

Rep.5 : Bouton d'accès au menu, réglage du contraste et de la luminosité de l'écran,

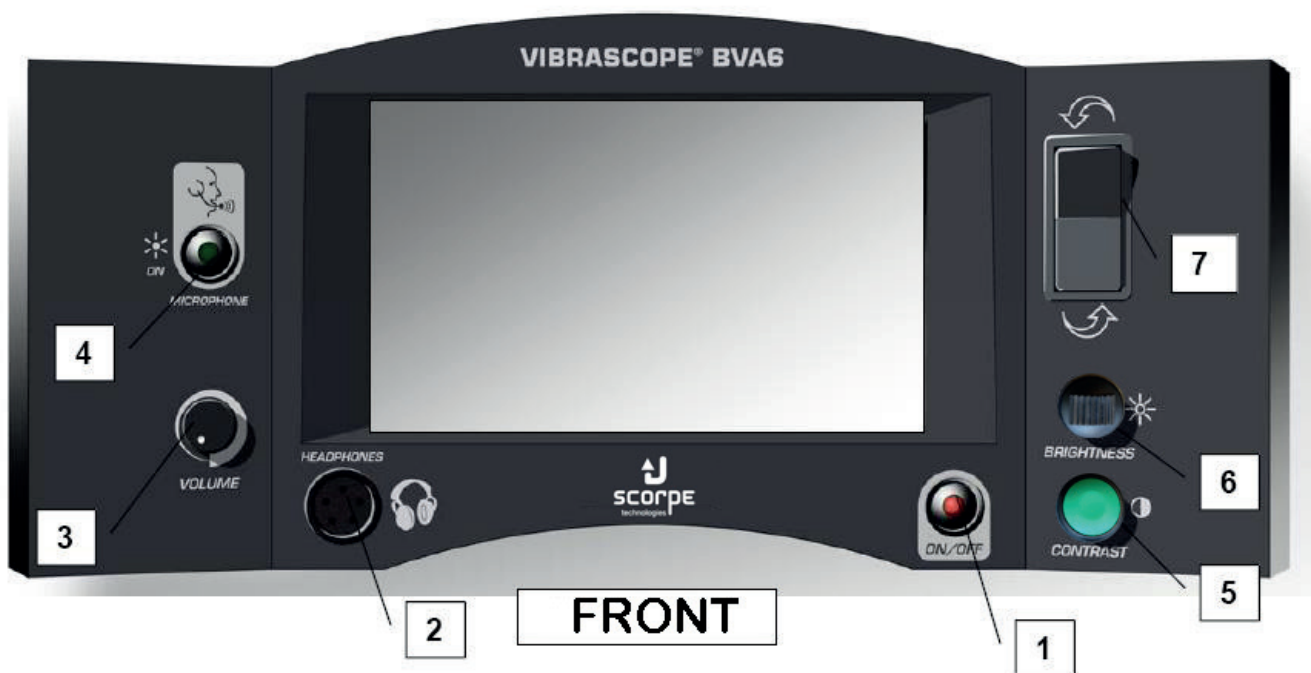
- Première pression, accès au réglage de la luminosité.
- Deuxième pression, accès au réglage du contraste.
- Aucune pression pendant 7 secondes permet une sortie automatique du menu.

Rep.6 : Navigateur pour modifier les valeurs de luminosité et de contraste (<- , ->)

Rep.7 : Interrupteur de rotation de la caméra vidéo,

Trois positions :

- la caméra vidéo tourne dans une direction,
- verrouillée
- la caméra vidéo tourne dans l'autre direction



Rep. 8 : Prise pour le câble de la caméra, connecteur pour brancher le pôle ou l'extension (optionnel)

Rep. 9 : Prise audio / vidéo pour les périphériques :

- Fonction audio pour casque stéréo supplémentaire (voir équipement optionnel) à utiliser par un interprète ou un médecin
- Fonction audio / vidéo pour écran supplémentaire, enregistreur vidéo ou caméra vidéo, etc., pour permettre les enregistrements

Rep. 10 : Prise pour l'alimentation du chargeur intégré de la batterie

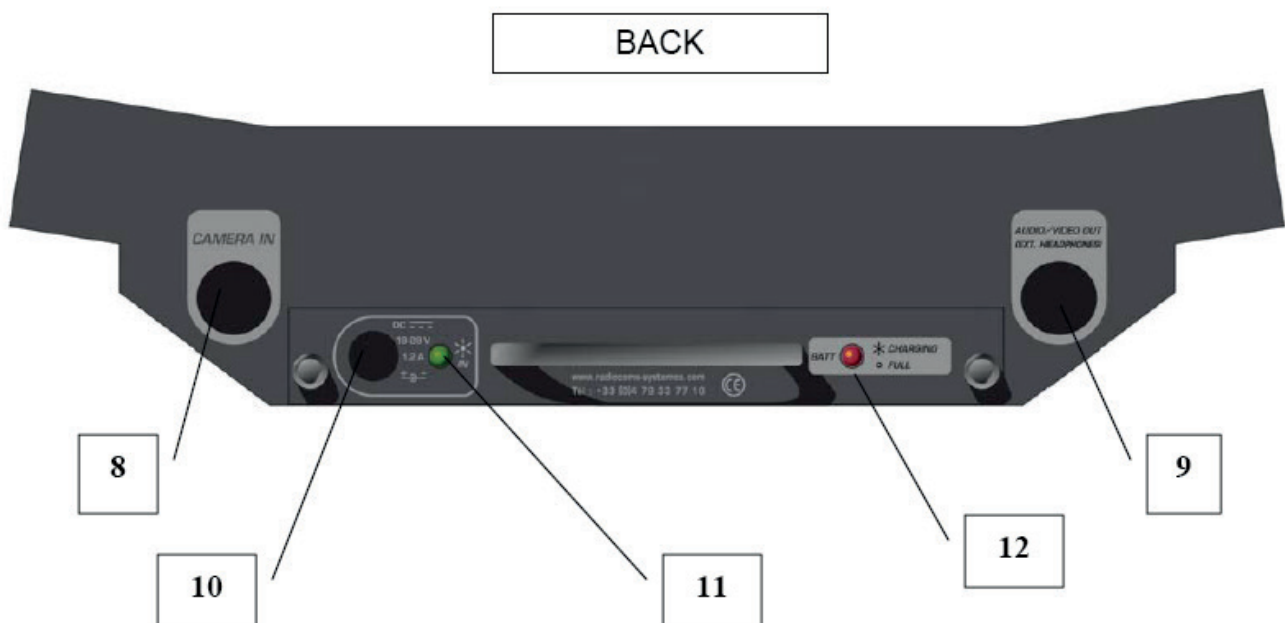
- Autonomie de la batterie : 4 à 5 heures
- Temps de charge de la batterie : 4 heures maximum
- Batterie déchargée : alarme sonore continue

Rep. 11 : Indicateur de connexion d'alimentation

- LED verte montre : alimentation de la batterie connectée

Rep. 12 : Indicateur de niveau de charge

- LED rouge montre : la batterie est en charge
- LED rouge éteinte : la batterie est chargée



4. MISE EN PLACE

N'OUBLIEZ PAS DE RECHARGER 12H AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION

- 1- Fixez la caméra à l'extrémité flexible du poteau extensible en la vissant dans le connecteur.
- 2- Déployez le poteau section par section : un quart de tour entre deux sections les verrouille en place.
- 3- Connectez le câble de la caméra à la prise **Ref.8** sur la boîte de commande (alignez les indicateurs de position).
- 4- Connectez le casque de l'opérateur à la prise **Ref.2** sur la boîte de commande (alignez les indicateurs de position).
- 5- Appuyez sur l'interrupteur ON/OFF **Ref.1** pour allumer l'appareil (le voyant rouge s'allume).

Le VIBRASCOPE® BVA6 est prêt à être utilisé.

- 6- Insérez le poteau télescopique dans les décombres à travers les trous ou les fissures visibles et ajustez le contraste et la luminosité (voir page 8) de l'écran en fonction des conditions environnantes. La partie flexible à l'extrémité du poteau télescopique facilite l'insertion de la caméra dans les sections étroites et difficiles d'accès.
- 7- Utilisez l'interrupteur à 3 positions **Ref.7** pour faire pivoter la caméra infrarouge dans un sens puis dans l'autre.
- 8- Désactivez le bouton silencieux **Ref.4** (le voyant vert s'éteint) pour que la victime n'entende pas les secouristes, mais que les secouristes puissent toujours entendre la victime.

5. OPTION D'ENREGISTREMENT

Caractéristiques

La section suivante vous explique comment le configurer. Nous espérons que cet appareil vous offrira une agréable expérience numérique. Si vous avez cette option, vous disposerez d'un bouton vert et de deux voyants LED supplémentaires sur le panneau avant : les sauveteurs peuvent toujours entendre la victime.

S
C
O
R
P
E



Carte microSD

Insérez la carte microSD dans la fente dans la bonne direction.

Pour des raisons de sécurité des fichiers, il est préférable que la carte microSD soit vide et formatée avant utilisation. Elle prend en charge les formats FAT32 et exFAT, mais ne prend pas en charge le format NTFS. La capacité idéale de la carte microSD est de 16 Go.

Pour retirer la carte microSD, appuyez à nouveau dessus, laissez-la sortir et retirez-la ensuite.

Utilisation

ENREGISTREMENT VIDÉO

Vous pouvez prévisualiser la vidéo sur l'écran du BVA6 une fois que toutes les connexions sont prêtes. Ensuite, appuyez sur le bouton vert "ENREGISTREMENT" pour démarrer l'enregistrement vidéo, le voyant rouge REC clignotera pour indiquer que l'enregistrement est en cours. Appuyez à nouveau pour arrêter l'enregistrement.

Remarque : l'enregistreur vidéo sauvegardera un fichier et commencera à créer un nouveau fichier si vous enregistrez pendant plus de 2 heures et 42 minutes (si une carte microSD est insérée).

SAUVEGARDER LES FICHIERS

Retirez la carte microSD de l'appareil et copiez les fichiers enregistrés depuis la carte microSD vers votre ordinateur ou d'autres appareils numériques.

Spécifications :

Connexions :

Sortie vidéo Format vidéo CVBS analogique via un câble 3,5 mm vers 3 prises RCA, HDMI
Sortie audio Audio analogique L/R via un câble 3,5 mm vers 3 prises RCA, HDMI

Fonctionnalités matérielles supplémentaires :

Autres Deux voyants lumineux pour l'alimentation et l'enregistrement.
Poids 70 g supplémentaires par rapport au BVA6 standard.

Autres :

Support de stockage Prend en charge une carte microSD supplémentaire jusqu'à 16 Go, ne prend pas en charge le format NTFS.

Format d'enregistrement .avi

Qualité d'enregistrement 480 30 images par seconde, PAL : 720×576, NTSC : 720×480

Taille du fichier enregistré Environ 9,3 Mo par minute, 0,56 Go par heure.

Alimentation 5V/1A via port USB.

6. GARANTIE

Le **VIBRASCOPE® BVA6** est couvert par une garantie totale d'un an (1).
(Les frais de transport et de douane, le cas échéant, ne sont pas inclus).

En cas de dysfonctionnement, vérifiez d'abord les piles.

Si le problème persiste, veuillez contacter :

SCORPE TECHNOLOGIES
Service Après-Vente
Email : simon.hammer@scorpe.eu
Tél : +33 (0)3 24 73 00 02

S
C
O
R
P
E