



**Waygate
Technologies**

a Baker Hughes business

Sondes USB Mentor Manuel d'utilisation



2,2 mm



3,0

Table des matières

1 Vue d'ensemble	4
2 Informations sur la sécurité	6
3 Pour commencer.....	7
4 Spécifications	10
5 Entretien et dépannage	11
6 Respect de l'environnement.....	13
Centres d'assistance à la clientèle	14

1 Vue d'ensemble

Ce manuel d'instructions est destiné au propriétaire de l'équipement d'inspection visuelle à distance et à son personnel. Waygate Technologies reste propriétaire des droits d'auteur de ce manuel d'instructions. Aucune partie de ce travail couvert par les droits d'auteur ne peut être traduite, reproduite, stockée dans des systèmes de récupération d'informations ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, graphique, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'enregistrement, la bande magnétique ou autre, sans l'autorisation écrite préalable des éditeurs. Les reproductions individuelles sont autorisées à des fins professionnelles uniquement avec l'accord écrit préalable de Waygate Technologies.

Si vous avez des questions concernant l'application, l'utilisation, le fonctionnement et les spécifications de votre équipement d'inspection visuelle à distance, veuillez contacter les personnes suivantes :

Support technique Informations de contact
Téléphone mondial : 1-866-243-2638
Courriel : RemoteService@BakerHughes.com

Note : Les informations de contact sont susceptibles d'être modifiées. Veuillez consulter le site Web de Waygate Technologies pour obtenir les dernières informations de contact.

Sonde de 2,2 mm



1. **Commande d'articulation** - Utilisée pour la commande d'articulation à deux voies.
2. **Alimentation de la source lumineuse** - Ce bouton permet d'activer ou de désactiver la source lumineuse.
3. **Contrôle de l'éclairage** - Cette molette permet de régler l'intensité de la source lumineuse LED.
4. **Entrée USB** - Utilisée pour la connexion et l'alimentation d'un USB de type A sur un combiné Waygate VideoProbe.

Note : Peut également être connecté à un PC Windows ou à une tablette Android.

5. **Base de la sonde** - Cette base sert de support à la sonde.

3,0 mm Sonde



1. **Commande d'articulation** - Utilisée pour la commande d'articulation à 4 voies.
2. **Alimentation de la source lumineuse** - Ce bouton permet d'activer ou de désactiver la source lumineuse.
3. **Bouton d'éclairage** - Ce bouton permet de régler l'intensité de la source lumineuse LED.
4. **Luminosité de l'image** - Ce bouton permet de régler la luminosité de l'image.
5. **Base de la sonde** - Cette base sert de support à la sonde.

2 Sécurité Information

Pour garantir la sécurité de l'opérateur, veillez à lire et à comprendre ce manuel avant d'utiliser l'un de ces équipements !

Le borescope et ses accessoires ne sont pas antidéflagrants, pressurisés ou à sécurité intrinsèque. Ne pas utiliser dans des environnements dangereux. Ce produit n'a pas été conçu pour être utilisé dans des atmosphères explosives.

Accessoires : Les accessoires énumérés dans ce manuel sont les seuls que le fabricant considère comme pouvant être utilisés avec ce produit.

Environnement

 Ne laissez **PAS** le tube d'insertion conducteur, le système ou ses outils de travail entrer en contact direct avec une source de tension ou de courant. Éviter tout contact avec des conducteurs ou des bornes électriques sous tension. Des dommages à l'équipement et/ou un choc électrique à l'opérateur peuvent en résulter.

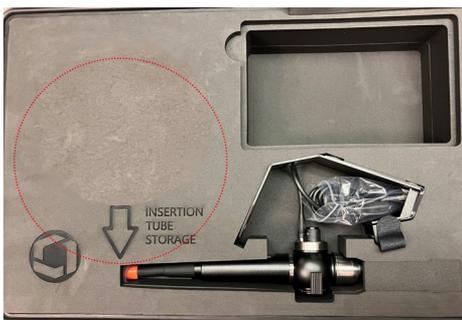
 **UTILISER CORRECTEMENT.** L'utilisation d'une pièce de cet équipement d'une manière non spécifiée par le fabricant peut compromettre la capacité du produit à protéger l'utilisateur.

3 Démarrage de

Déballage du système

Attention : Les sondes de petit diamètre (sub <4,0 mm) doivent être manipulées avec précaution pour éviter tout dommage accidentel.

Le tube d'insertion de la sonde est stocké à l'intérieur de la mousse de la mallette. Pour le remettre en place, soulevez le combiné de la sonde et retirez lentement le tube d'insertion du tube de stockage, à l'intérieur de la mousse de la mallette.



Emballage de l'équipement

Attention : Assurez-vous que le tube d'insertion n'est pas articulé et qu'il est droit, sans boucle ni torsion, avant de l'introduire dans le tube de "stockage du tube d'insertion".

Connexion de la sonde

La sonde se connecte à la télécommande Waygate VideoProbe à l'aide du câble USB fourni. La sonde est également alimentée par USB. Lorsqu'elle est branchée sur l'instrument, la vidéo de la sonde est automatiquement sélectionnée comme source vidéo active. Pour reprendre la vidéo d'un Mentor standard, il suffit de débrancher la sonde.

Remarque : la sonde peut être branchée sur l'unité portative Waygate VideoProbe avant le démarrage ou pendant le fonctionnement. La sonde fonctionne avec ou sans la sonde standard Mentor iQ attachée à la télécommande Mentor iQ.

Remarque : si la vidéo de la sonde Mentor standard ne reprend pas automatiquement, il suffit de déverrouiller puis de verrouiller la sonde Mentor standard.

Réglages de la sonde

La position de la pointe de la sonde peut être réglée à l'aide des commandes manuelles situées sur la sonde. Aucune alimentation n'est nécessaire pour régler la position de la pointe.

L'éclairage de la sonde est assuré par une source lumineuse LED intégrée. Le niveau de luminosité de la LED peut être réglé à l'aide de la molette manuelle ou des boutons de la sonde (voir [Vue d'ensemble](#)). La source lumineuse LED est alimentée par la vidéosonde via un port USB de type A.

Lors de l'utilisation de la sonde, les opérations standard du Mentor sont disponibles, comme indiqué dans le manuel de l'opérateur du Mentor, y compris l'enregistrement et le rappel d'images, l'enregistrement et la lecture de vidéos, l'annotation, la gestion de fichiers, InspectionWorks et d'autres fonctions. La mesure comparative est disponible. 2,2 mm Les images sont enregistrées à la résolution native 400x400 de l'imageur de la sonde. Les images de 3,0 mm sont enregistrées à la résolution native de 1280 x 720 de l'imageur de la sonde.

Lors de l'enregistrement, de la diffusion en direct ou de la sauvegarde d'une vidéo à l'aide de la sonde USB ou de la sonde Mentor standard, laisser l'opération en cours se terminer avant de changer de sonde. Si vous utilisez l'adaptateur vidéo externe StarTech sur le Mentor USB, notez que l'adaptateur StarTech est prioritaire lorsqu'il est connecté au Mentor ; pour utiliser la sonde USB, débranchez d'abord l'adaptateur StarTech.

Remarque : la sonde USB peut être utilisée lorsqu'elle est connectée à un PC Windows à l'aide de l'application Microsoft camera.

Diamètre de la sonde	2,2 mm	3,0 mm
Interface	USB	USB
Résolution des images fixes	MViQ Flame 400x400 MViQ Gris 400x400	MViQ Flame 1280x800 MViQ Gris 640x480
Résolution vidéo	MViQ Flame 400x400 MViQ Gris 400x400	MViQ Flame 1024x768 MViQ Gris 1024x768
Tressage de la sonde	Acier Tung- sten à haute densité	Acier au tungstène à haute densité
Source lumineuse	LED haute puissance avec fibre optique à haute transmission	LED haute puissance avec fi- beroptique à haute transmission
Articulation	2 voies	4 voies
Longueur de la sonde	1,0, 1,5, 2,0 mètre	1,0, 1,5, 2,0 mètre
Profondeur de champ	3-50mm	7-80mm
Champ de vision (FOV)	70 degrés	80 degrés
Indice IP	Conçu pour répondre à la norme IP67 (tête uniquement)	Conçu pour répondre à la norme IP67 (tête uniquement)
Source d'énergie	USB Type A	USB Type A

5 Maintenance et Dépannage

Inspection et nettoyage du système

Inspectez et nettoyez le système avant et après chaque utilisation. Si le système est utilisé dans un environnement sale, nettoyez les composants plus fréquemment si nécessaire.

Si les images sont déformées ou floues à l'intérieur de la plage normale, le problème le plus probable est l'encrassement de la fenêtre de l'appareil photo. Pour une qualité d'image optimale, nettoyez fréquemment l'appareil photo.

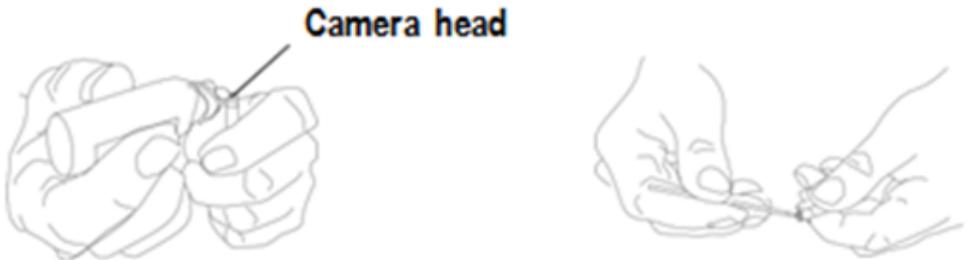
Si vous découvrez des conditions qui nécessitent une évaluation ou une réparation, renvoyez le système à Waygate Technologies.



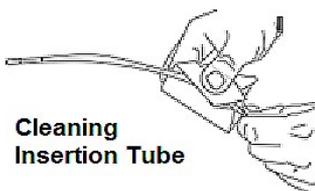
Attention : Ne pas immerger ou tremper le combiné ou la fiche d'alimentation de la sonde.

Inspection et nettoyage de la fenêtre de l'appareil photo

1 - Vérifier qu'il n'y a pas de dommages ou de contamination.



2 - Nettoyez toutes les parties externes de la tête de caméra. Utilisez un nettoyant pour vitres ou une solution d'eau et d'alcool à 70 % et un coton-tige pointu.



Inspection et nettoyage d'une sonde

- 1** - Vérifiez que la sonde n'est pas endommagée ou contaminée. Recherchez une usure excessive du collet de flexion, un relâchement des brins de la tresse ou une séparation des joints de collage.
- 2** - Nettoyez la caméra de la sonde, y compris l'objectif de la tête de caméra. Utilisez un nettoyant pour vitres ou une solution d'eau et d'alcool à 70 % et un coton-tige pointu.
- 3** - Nettoyez le reste de la sonde, y compris le tube d'insertion. Utilisez un chiffon doux imbibé de nettoyant pour vitres ou d'une solution d'eau et d'alcool à 70 %.

Inspection et nettoyage du combiné

- 1** - Débranchez le cordon d'alimentation de la source d'énergie.
- 2** - Utilisez un chiffon doux imbibé de nettoyant pour vitres ou d'une solution d'alcool à 70 % et d'eau pour nettoyer toutes les parties du combiné, à l'exception du connecteur électrique. L'air comprimé peut être utilisé pour sécher ou enlever les débris des connecteurs électriques.

6 Conformité environnementale



L'équipement acheté a nécessité l'extraction et l'utilisation de ressources naturelles pour sa production. Il peut contenir des substances dangereuses susceptibles d'avoir un impact sur la santé et l'environnement.

Afin d'éviter la dissémination de ces substances dans l'environnement et de diminuer la pression sur les ressources naturelles, nous encourageons l'utilisation de systèmes de reprise appropriés. Ces systèmes réutiliseront ou recycleront la plupart des matériaux des équipements en fin de vie d'une manière saine.

Le symbole de la poubelle barrée encourage l'utilisation de ces systèmes.

Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations sur les systèmes de collecte, de réutilisation et de recyclage, veuillez contacter l'administration locale ou régionale compétente en matière de déchets.

La marque  apposée sur ce produit indique qu'il a été testé et qu'il est conforme aux dispositions de la directive 2014/30/EU sur la compatibilité électromagnétique.

Cette sonde est conforme aux exigences de la directive européenne sur la restriction des substances dangereuses (RoHS).

Évaluation de la conformité au Royaume-Uni

La marque  indique que ce produit est conforme à toutes les exigences applicables en Grande-Bretagne pour sa mise sur le marché.

Soutien à la clientèle Centres

ÉTATS-UNIS

Waygate Technologies, LP
721 Visions Drive
Skaneateles, NY 13152
Tél : +1 832-325-4368
Courriel :
waygate.usa@bakerhughes.com

L'Europe

Baker Hughes Digital Solutions GmbH
Robert Bosch Str. 3
50354 Huerth
Allemagne
Tel : +49 2233 601 111 Ext. 1
E-mail : waygate.service.rvi@bakerhughes.com

Asie/Pacifique

Baker Hughes Solutions Pte. Ltd.
10 Lok Yang Way
Singapour 628631
Tel : +65 62135500
Courriel : Asia.Servicervi@bakerhughes.com

Chine

Baker Hughes Sensing & Inspection Co, Ltd.
No. 8 Xi hu Road, Wu jin high-tech zone
Changzhou, Jiang Su 213164
Chine
Tel : + 86 400 818 1099
Courriel :
China_inhouse_service@bakerhughes.com

Japon

Baker Hughes Japan Co, Ltd.
4-16-13 Tsukishima
Tel : +81 3 6864-1737
Courriel : service.itsv_jp@bakerhughes.com

EAU

Baker Hughes EHO LTD
Waygate Technologies
Mussafah Industrial Area,
Secteur : MW-4, Plot : **13A1-A**,
Str 16th, Abu Dhabi - United Arab
Emirates PO Box 47513
Tél : +971 24079331
E-mail : rvi.adservice@bakerhughes.com

Brésil

Bently do Brasil LTda
Rod. Jorn. Francisco Aguirre (SP 101-Km 3,8)
Campinas - SP - Brasil
CEP 13064-654
Tel : +55 19 2104 6983
Courriel : mcs.services@bakerhughes.com

Inde

M&C ServiceLab,
A/78-1, Chakan MIDC Phase II,
Village Vasuli, Tal-Khed,
Pune 410501, Maharashtra, Inde
Tél. : +91 2135620679
Courriel : India.Service@bakerhughes.com

waygate-tech.com



©2022 Baker Hughes

Tous droits réservés. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Imprimé aux États-Unis

VPNB-MAN Rev -