Waygate Technologies
a Baker Hughes business

Sonde USB Mentor
Manuale operativo

Indice dei contenuti

1 Panoramica 4
2 Informazioni sulla sicurezza 6
3 Come iniziare 7
4 Specifiche 10
5 Manutenzione e risoluzione dei problemi 11
6 Conformità ambientale 13
Centri di assistenza clienti 14

1 Panoramica

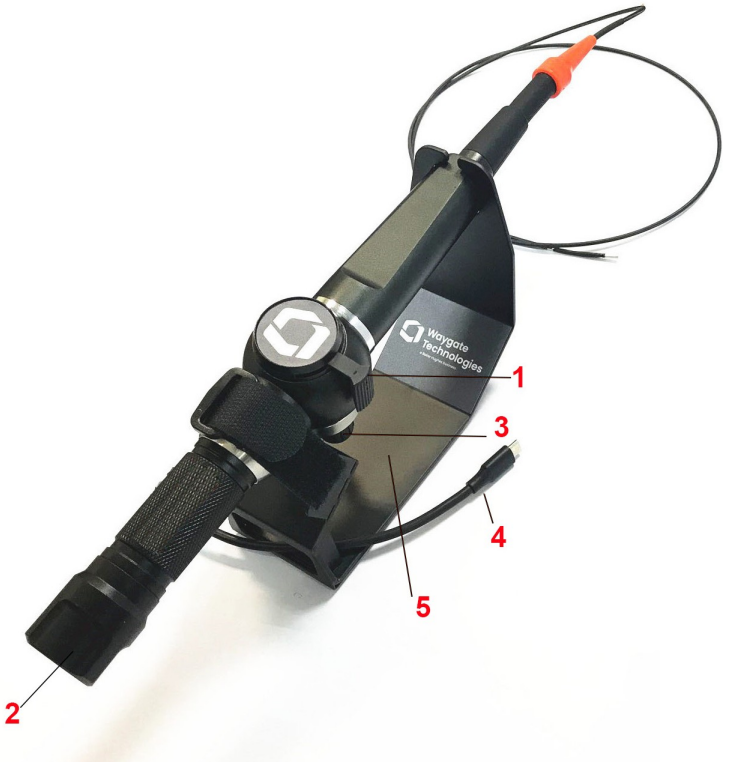
Il presente manuale di istruzioni è destinato all'uso da parte del proprietario dell'apparecchiatura di ispezione visiva remota e del suo personale. Waygate Technologies rimane proprietaria del copyright di questo manuale di istruzioni. Nessuna parte di quest'opera coperta dai diritti d'autore può essere tradotta, riprodotta, memorizzata in sistemi di recupero di informazioni o trasmessa, in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo grafico, elettronico o meccanico, comprese fotocopie, registrazioni, nastri o altro, senza la previa autorizzazione scritta degli editori. Sono consentite riproduzioni individuali per scopi commerciali solo previo consenso scritto di Waygate Technologies.

In caso di domande relative al chiarimento di problemi legati all'applicazione, all'uso, al funzionamento e alle specifiche dell'apparecchiatura per l'ispezione visiva a distanza, si prega di contattare il seguente indirizzo:

Informazioni di contatto sull'assistenza
tecnica Telefono globale: 1-866-243-2638
Email: RemoteService@BakerHughes.com

Nota: le informazioni di contatto sono soggette a modifiche. Per informazioni aggiornate sui contatti, visitare il sito Web di Waygate Technologies.

Sonda da 2,2 mm



1. **Controllo articolazione** - Utilizzato per il controllo dell'articolazione a due vie.

2. **Alimentazione sorgente luminosa** - Questo pulsante accende/spegne la sorgente luminosa.

3. **Controllo dell'illuminazione** – Questo selettore serve a regolare l'intensità della sorgente luminosa a LED.

4. **Ingresso USB** – Utilizzato per il collegamento e l'alimentazione di una USB di tipo A su un portatile Waygate VideoProbe.

Nota: può essere collegato anche a PC Windows o tablet Android.

5. **Base della sonda -** Questa base funge da supporto per la sonda.

3,0 mm Sonda

1. **Controllo articolazione -** Utilizzato per il controllo dell'articolazione a 4 vie.

2. **Alimentazione sorgente luminosa -** Questo pulsante accende/spegne la sorgente luminosa.

3. **Pulsante di illuminazione -** Questo pulsante serve a regolare l'intensità della sorgente luminosa a LED.

4. **Luminosità immagine -** Questo pulsante consente di regolare la luminosità dell'immagine.

5. **Base della sonda -** Questa base funge da supporto per la sonda.

2 Informazioni sulla sicurezza

Per garantire la sicurezza dell'operatore, assicurarsi di leggere e comprendere il presente manuale prima di utilizzare qualsiasi apparecchiatura!

L'endoscopio e i suoi accessori non sono a prova di esplosione, pressurizzati o a sicurezza intrinseca. Non utilizzare in ambienti pericolosi. Questo prodotto non è stato progettato per l'uso in atmosfere esplosive.

Accessori: Gli accessori elencati in questo manuale sono gli unici che il produttore ritiene adatti all'uso con questo prodotto.

Ambiente

⚠ **NON** permettere che il tubo di inserimento conduttivo, il sistema o i suoi strumenti di lavoro entrino in contatto diretto con fonti di tensione o di corrente. Evitare qualsiasi contatto con conduttori o terminali elettrici sotto tensione. Si possono verificare danni all'apparecchiatura e/o scosse elettriche per l'operatore.

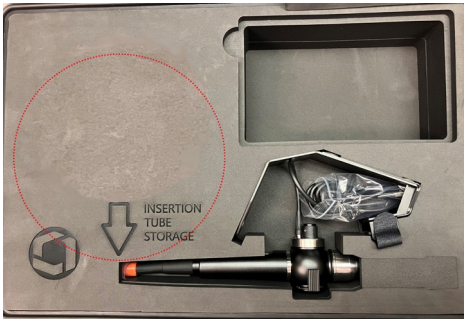
⚠ **UTILIZZARE CORRETTAMENTE. L'**utilizzo di qualsiasi componente di questa apparecchiatura in modo diverso da quello specificato dal produttore può compromettere la capacità del prodotto di proteggere l'utente da eventuali danni.

3 Avvio di

Disimballaggio del sistema

Attenzione: Le sonde di piccolo diametro (sub <4,0 mm) devono essere maneggiate con attenzione per evitare danni accidentali.

Il tubo di inserimento della sonda è conservato all'interno della schiuma della custodia. Per spostarlo, sollevare il ricevitore della sonda ed estrarre lentamente il tubo di inserimento dal tubo di stoccaggio, all'interno della schiuma della custodia.



Imballaggio dell'attrezzatura

Attenzione: Assicurarsi che il tubo di inserimento non sia articolato e sia dritto, senza anse o torsioni, prima di introdurlo nel tubo "Conservazione del tubo di inserimento".

Collegamento della sonda

La sonda si collega al portatile Waygate VideoProbe tramite il cavo USB allegato. La sonda è anche alimentata tramite USB. Quando è collegata allo strumento, il video della sonda viene selezionato automaticamente come sorgente video attiva. Per riprendere il video da un Mentor standard, è sufficiente scollegare la sonda.

Nota: la sonda può essere collegata al portatile Waygate VideoProbe prima dell'avvio o durante il funzionamento. La sonda funziona con o senza la sonda standard Mentor iQ collegata al portatile Mentor iQ.

Nota: se il video della sonda Mentor standard non riprende automaticamente, è sufficiente sganciare e riagganciare la sonda Mentor standard.

Regolazioni della sonda

La posizione della punta della sonda può essere regolata utilizzando i controlli manuali presenti sulla sonda. Per regolare la posizione della punta non è necessaria l'alimentazione.

L'illuminazione della sonda è fornita da una sorgente luminosa a LED integrata. Il livello di luminosità del LED può essere regolato tramite la manopola manuale o i pulsanti sulla sonda (vedere Panoramica). La sorgente luminosa a LED è alimentata dalla videoproiettore tramite USB di tipo A.

Quando si utilizza la sonda, sono disponibili le operazioni standard di Mentor, come documentato nel Manuale dell'operatore Mentor, tra cui il salvataggio/richiamo delle immagini, la registrazione/riproduzione video, l'annotazione, la gestione dei file, InspectionWorks e altre funzioni. È disponibile la misurazione comparativa. 2,2 mm Le immagini vengono salvate alla risoluzione nativa 400x400 del riproduttore d'immagini della sonda. Le immagini da 3,0 mm vengono salvate alla risoluzione nativa di 1280 x 720 del riproduttore d'immagini della sonda.

Quando si registra, si trasmette in live-streaming o si salva un video utilizzando la sonda USB o la sonda Mentor standard, lasciare che l'operazione in corso venga completata prima di cambiare sonda. Se si utilizza l'accessorio adattatore video esterno StarTech su Mentor USB, tenere presente che l'adattatore StarTech ha la priorità quando è collegato a Mentor; per utilizzare la sonda USB, scollegare prima l'adattatore StarTech.

Nota: la sonda USB può essere utilizzata quando è collegata a un PC Windows utilizzando l'applicazione fotocamera di Microsoft.

4 Specifiche tecniche

Diametro della sonda	**2,2 mm**	**3,0 mm**
Interfaccia	USB	USB
Risoluzione delle immagini fisse	Fiamma MViQ 400x400 Grigio MViQ 400x400	Fiamma MViQ 1280x800 Grigio MViQ 640x480
Risoluzione video	Fiamma MViQ 400x400 Grigio MViQ 400x400	MViQ Flame 1024x768 Grigio MViQ 1024x768
Intreccio di sonde	Acciaio Tung- sten ad alta densità	Acciaio al tungsteno ad alta densità
Sorgente luminosa	LED ad alta potenza con fibre ottiche ad alta trasmissione	LED ad alta potenza con ottica ad alta trasmissione
Articolazione	A 2 vie	A 4 vie
Lunghezza della sonda	1.0, 1.5, 2.0 metro	1.0, 1.5, 2.0 metro
Profondità di campo	3-50 mm	7-80 mm
Campo visivo (FOV)	70 gradi	80 gradi
Grado di protezione IP	Progettato per soddisfare il grado di protezione IP67 (solo per la testa)	Progettato per soddisfare il grado di protezione IP67 (solo per la testa)
Fonte di alimentazione	USB tipo A	USB tipo A

5 Manutenzione e risoluzione dei problemi

Ispezione e pulizia del sistema

Ispezionare e pulire il sistema prima e dopo ogni utilizzo. Se si utilizza il sistema in un ambiente sporco, pulire i componenti più frequentemente, se necessario.

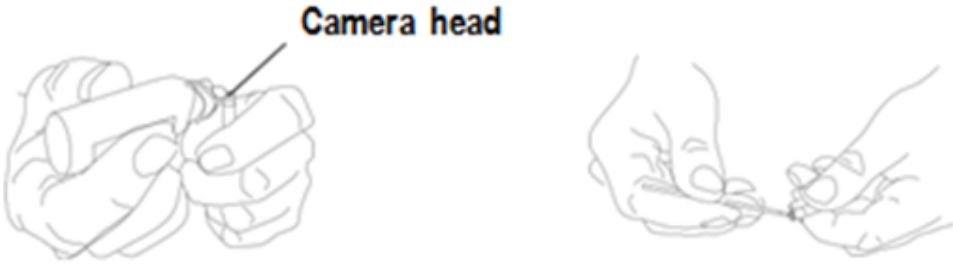
Se le immagini sono distorte o sfocate all'interno della gamma normale, il problema più probabile è una finestra della fotocamera sporca. Per ottenere la migliore qualità delle immagini, pulire frequentemente la fotocamera.

Se si scoprono condizioni che richiedono una valutazione o una riparazione, restituire il sistema a Waygate Technologies.

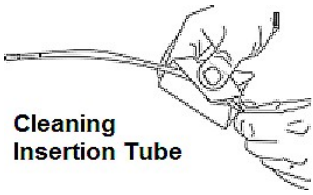
Attenzione: Non immergere o bagnare il ricevitore o la spina di alimentazione della sonda.

Ispezione e pulizia della finestra della telecamera

1 - Controllare che non vi siano danni o contaminazioni.



2 - Pulire tutte le parti esterne del corpo macchina. Utilizzare un detergente per vetri o una soluzione di alcool e acqua al 70% e un bastoncino di cotone appuntito.



Ispezione e pulizia della sonda

1 - Controllare che la sonda non sia danneggiata o contaminata. Verificare l'eccessiva usura del collo di curvatura, l'allentamento dei fili della trama intrecciata o la separazione dei giunti di collegamento.

2 - Pulire la telecamera della sonda, compresa la lente sulla testa della telecamera. Utilizzare un detergente per vetri o una soluzione di alcool e acqua al 70% e un bastoncino di cotone appuntito.

3 - Pulire il resto della sonda, compreso il tubo di inserimento. Utilizzare un panno morbido inumidito con un detergente per vetri o con una soluzione di alcol e acqua al 70%.

Ispezione e pulizia del portatile

1 - Scollegare il cavo di alimentazione dalla fonte di alimentazione.

2 - Utilizzare un panno morbido inumidito con un detergente per vetri o con una soluzione di alcol e acqua al 70% per pulire tutte le parti del ricevitore, ad eccezione del connettore elettrico. Per asciugare o rimuovere i detriti dai connettori elettrici è possibile utilizzare aria compressa.

6 Conformità ambientale

Le attrezzature acquistate hanno richiesto l'estrazione e l'utilizzo di risorse naturali per la loro produzione. Può contenere sostanze pericolose che potrebbero avere un impatto sulla salute e sull'ambiente.

Per evitare la diffusione di queste sostanze nell'ambiente e diminuire la pressione sulle risorse naturali, incoraggiamo l'uso di sistemi di ritiro appropriati. Questi sistemi riutilizzeranno o ricicleranno in modo corretto la maggior parte dei materiali delle apparecchiature a fine vita.

Il simbolo del cassonetto barrato incoraggia l'uso di questi sistemi.

Per ulteriori informazioni sui sistemi di raccolta, riutilizzo e riciclaggio, contattare l'amministrazione locale o regionale competente in materia di rifiuti.

Il marchio CE su questo prodotto indica che è stato testato ed è conforme alle disposizioni della direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica.

Questa sonda è conforme ai requisiti della direttiva europea sulla restrizione delle sostanze pericolose (RoHS).

Valutazione della conformità nel Regno Unito

Il marchio UKCA indica che questo prodotto è conforme a tutti i requisiti applicabili in Gran Bretagna per l'immissione sul mercato.

Assistenza clienti Centri

STATI UNITI D'AMERICA
Waygate Technologies, LP
721 Visions Drive
Skaneateles, NY 13152
Tel: +1 832-325-4368
E-mail: waygate.usa@bakerhughes.com

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

Asia/Pacifico
Baker Hughes Solutions Pte. Ltd.
10 Lok Yang Way
Singapore 628631
Tel: +65 62135500
E-mail: Asia.Servicervi@bakerhughes.com

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

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

EMIRATI ARABI UNITI
Baker Hughes EHO LTD
Waygate Technologies Area
industriale di Mussafah,
Settore: MW-4, Plot: 13A1-A, Str
16th, Abu Dhabi - Emirati Arabi Uniti
PO Box 47513
Tel: +971 24079331
E-mail: rvi.adservice@bakerhughes.com

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

India
M&C ServiceLab,
A/78-1, Chakan MIDC Phase II,
Villaggio Vasuli, Tal-Khed,
Pune 410501, Maharashtra, India
Tel: +91 2135620679
E-mail: India.Service@bakerhughes.com

waygate-tech.com

©2022 Baker Hughes
Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Stampato negli Stati Uniti

VPNB-MAN Rev. -