

GuideControl



Gebruikershandleiding

Datum: 10/10/2022
Revisie: v0.5

Over dit document

DOVIDEQ Medical Systems BV behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen in zowel deze gebruikershandleiding de GuideControl als het product dat het beschrijft. Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Niets in deze gebruikershandleiding, de GuideControl, is bedoeld als een aanbieding, garantie, belofte of contractuele voorwaarde en mag niet als zodanig worden opgevat.

Copyright ©2014-2017 DOVIDEQ Medical Systems BV alle rechten zijn voorbehouden. Alle andere productnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Gehele of gedeeltelijke reproductie in welke vorm dan ook, elektronisch, mechanisch of anderszins, is verboden zonder schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende DOVIDEQ Medical Systems BV Munsterstraat 18, 7418 EV Deventer, Nederland.

Het ongeoorloofd kopiëren van deze publicatie kan niet alleen in strijd zijn met de auteursrechtwetten, maar kan ook het vermogen van DOVIDEQ Medical Systems BV om nauwkeurige en actuele informatie aan gebruikers te verstrekken, verminderen.

Deze handleiding is geschreven voor de operators en managers van GuideControl. Deze handleiding wordt regelmatig bijgewerkt om overeen te komen met nieuwe softwareversies. Een releasedatum van deze handleiding is afgedrukt op de voorpagina van dit document. Zo weet je zeker dat je altijd over het laatste exemplaar beschikt. Updates zijn te vinden op <https://www.endoscopemanager.com>.

Inhoud

1. Productbeschrijving GuideControl	6
Belangrijke opmerking	6
2. Technische specificaties	6
Algemene specificaties	6
Connectiviteit	6
3. Disclaimer	7
4. Garantie	7
5. Installatie	8
De GuideControl plaatsen	8
De GuideControl aansluiten	8
Ga naar de website EndoscopeManager.com	8
de GuideControl uit	8
Internet & beveiliging	8
6. Testen met de GuideControl	9
Meetprocedure en routine	9
Magic Ring-kleuren en hun betekenis	10
Opslaan van metingen	11
UDI (unieke apparaatidentificatie)	11
Geen UDI (unieke apparaatidentificatie)	12
Masterdrempelwaarde	12
Validatie	12
USB naar HDMI-interface	13
7. EndoscopeManager.com	13
EndoscopeManager dashboard	13
instellen	13
Informatie en instellingen lichtgeleiderkabel	14
8. Reiniging en onderhoud	15
9. Software	15
Software updates	15
Software copyright	15
10. Service contact	15
Commercieel contact	16
11. Onderhoud	16
Jaarlijkse controle	16
12. Reserveonderdelen	16

1. Productbeschrijving GuideControl

De **GuideControl** is ontworpen en geassembleerd in Nederland. de **GuideControl** is een volautomatisch testapparaat voor lichtgeleidingskabels. Het is ontworpen om snel, nauwkeurig en eenvoudig te bedienen te zijn. Het kan lichtgeleiders binnen 8 seconden testen, waarna het resultaat in helder groen of rood wordt weergegeven op de LED-indicatie aan de bovenzijde van de **GuideControl**. Hiermee kunnen (CSSD-)medewerkers bepalen of een lichtgeleidingskabel op de OK kan worden gebruikt of niet. EndoscopeManager.com is het platform dat wordt gebruikt om de meetgegevens te visualiseren en waarmee u uw lichtgeleidingskabels kunt beheren.

De **GuideControl** kan alle gangbare lichtgeleidingskabels testen met instrumentconnectoren zoals; Olympus, Storz, Stryker en nog veel meer. De verzamelde meetgegevens kunnen eenvoudig worden gebruikt voor managementrapportages en kunnen uw inkoop- en reparatiebeleid ten goede komen.

Belangrijke opmerking

Een lichtgeleidingskabel bestaat uit een bundel glasvezels. Gebroken vezels kunnen, als ze uitgelijnd zijn, nog steeds licht transporteren. Wanneer gebroken vezels niet uitgelijnd zijn, wordt er minder licht getransporteerd en wordt er dus minder licht gemeten door de **GuideControl**. De nauwkeurigheid van de **GuideControl** is zeer hoog. Fluctuaties tussen metingen zijn mogelijk vanwege het bovengenoemde. Om deze fluctuaties zoveel mogelijk te vermijden, is het belangrijk dat u dezelfde routine meet.

2. Technische specificaties

Algemene specificaties

Stroomverbruik	Ingang:	100-240VAC
	Uitgang:	DC 5V 6,0A
Frequentie:		50 – 60 Hz
:		30 W (max)
Afmetingen (L x B x H):		20 cm x 30 cm x 9 cm
Gewicht:		3,2 Kg
Geluid:		~ 30 dB
Bedrijfstemperatuur:		5° tot 35 °C
Luchtvochtigheid:		Niet-condenserend (IEC 721)

Connectiviteit

USB-aansluiting:	USB 2.0
Ethernet-aansluiting:	RJ45 / SSH & SSL
Snelheid:	100Mbps
Protocol:	TCP
IP-toewijzing:	DHCP

3. Disclaimer

Dit product werd vervaardigd en geassembleerd volgens de hoogste kwaliteitsnormen. De fabrikant behoudt zich het recht voor om handleidingen te wijzigen. Toekomstige ontwikkelingen kunnen leiden tot wijzigingen in gegevens en beschrijving. Voor deze handleiding dienen copyrights gerespecteerd te worden. Deze handleiding bevat specifieke informatie van de fabrikant. Het is verboden om gedeeltelijke of volledige kopieën van deze handleiding te verspreiden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade veroorzaakt door molest of gebruik van het apparaat dat niet in overeenstemming is met de handleiding. Als service wordt uitgevoerd door niet-geautoriseerd personeel, zijn alle claims met betrekking tot garantie, reparatie, service, aansprakelijkheid en veiligheid nietig. Het doel van de meetresultaten van het apparaat is puur voor screening. kunnen geen bindende juridische conclusies worden **GuideControl**.

4. Garantie

Dit product heeft een volledige garantie van 12 maanden. Uitgesloten van garantie zijn gebruik buiten het bestek van deze handleiding, molest, schade veroorzaakt door externe factoren en wijzigingen zonder schriftelijke vooraf goedgekeurde toestemming van de fabrikant.

5. Installatie

De GuideControl plaatsen

- Plaats de **GuideControl** altijd op een vlakke en stabiele ondergrond.

De GuideControl aansluiten

- Sluit de **GuideControl** met een Ethernet-kabel aan op internet. Zorg ervoor dat u de onderstaande instructie over 'internet & beveiliging' leest en volgt.
- Sluit de voedingskabel van de adapter aan op het 100/240V stopcontact en sluit de 5V kant van de adapter aan op de **GuideControl**.
Het apparaat gaat nu aan en toont een witte LED-ring bovenop. Na een paar seconden verandert dit in regenboogkleuren. Zodra het apparaat volledig is opgestart, begint de led-ring te ademen/gloeien in blauw led-licht. (De kleuren van de LED-ring kunnen naar wens worden gewijzigd in endoscopemanager.com)



Ga naar de website EndoscopeManager.com

- Verbind uw pc met internet en open uw browser. (Bij voorkeur: Google Chrome)
- Ga naar <https://www.endoscopemanager.com> en log in met uw accountgegevens.

de GuideControl uit

- uitschakelen Om **dientu** de voedingskabel los te koppelen.

Internet & beveiliging

- Om de **GuideControl** verbinding te laten maken met onze server, moet u een uitgaande regel maken om verbinding te maken met IP-adres 185.42.57.131.
- Gegevens die worden verzonden, bevatten alleen de meetresultaten, afbeeldingen en **GuideControl**- instellingen (LED-kleuren bijv.). Er wordt geen patiënt-, noch privé-informatie verzonden.

- Metingen en instellingen worden versleuteld verzonden via SSL (best. poort 443) en beelden worden verzonden via het SSH-protocol (SFTP, best. Port 25 en volgende software-update poort 22).
- De **GuideControl** maakt niet rechtstreeks verbinding met onze database, maar wordt gerouteerd via onze cloudserver, die verbinding maakt met onze database. De database wordt beschermd door onze firewall, waardoor alleen onze cloudserver verbinding kan maken.
- Afhankelijk van het aantal metingen kan het dataverbruik oplopen tot 20 MB per dag.

6. Testen met de **GuideControl**

De **GuideControl** wordt meestal geplaatst in de centrale steriele serviceafdeling (CSSD). Kabels worden normaal gesproken vóór sterilisatie gewassen en gedesinfecteerd. Deze stappen vinden allemaal plaats in de CSA. Wij adviseren daarom om lichtgeleidingskabels te testen na het wassen en desinfecteren, en voor sterilisatie. Dit voorkomt dat defecte kabels onnodig door het sterilisatieproces gaan.

Om te voorkomen dat resten of waterdeeltjes de test beïnvloeden, moet u ervoor zorgen dat beide zijden van de kabel schoon en droog zijn voordat u met de test begint. Om consistente en correcte resultaten te genereren, adviseren wij om de lichtgeleidingskabels minimaal 30 minuten na het wassen en desinfecteren te laten acclimatiseren voordat u met de test begint.

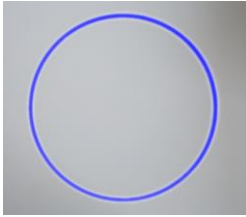
Meetprocedure en routine

Metingen worden ofwel gedaan met uitgerolde kabels, ofwel met opgerolde kabels met een diameter niet kleiner dan 20cm. Hoe dan ook; probeer altijd op dezelfde manier te meten, elke keer, om de meeste gelijktijdige resultaten te krijgen. Duw de lichtbronzijde van de kabel voorzichtig in het linker gat. Duw nu voorzichtig de instrumentzijde van de kabel in het rechter gat. Zorg ervoor dat de rechterkant goed gecentreerd is.

Na 5-8 seconden zijn de resultaten beschikbaar. Als er een groene ring bovenop wordt gepresenteerd, voldoet de kabel aan de kwaliteitsnorm, die hoger of gelijk is aan de ingestelde drempel. Rood betekent dat de meting onder de drempel ligt en niet voldoet aan de kwaliteitsnorm.



Magic Ring-kleuren en hun betekenis



Volledig blauwe "ademhalings"-animatie: de **GuideControl** is online en klaar voor metingen.



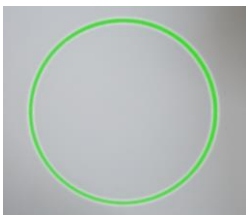
Half blauwe cirkel tegen de klok in vullend: animatie invoegen voor de lichtbol of linkerkant.



Half blauwe cirkel met de klok mee vullend: animatie invoegen voor de Camera-bol, of rechterkant.



Volle blauwe cirkel die rechtsom vult: de GuideControl meet.



Volle groene cirkel: de meting voldoet aan de ingestelde drempels, je kabel heeft de test doorstaan.



Volle rode cirkel: de meting voldoet niet aan de ingestelde drempels, de kabel heeft de test niet doorstaan.

Opslaan van metingen

De **GuideControl** heeft de standaard optie om de laatste 500 metingen op te slaan in de lokale opslag. Door uw **GuideControl** met internet te verbinden zoals beschreven in hoofdstuk 5, worden de metingen gesynchroniseerd met EndoscopeManager.com. Dit betekent dat de meetwaarden al na enkele seconden vanaf uw pc in EndoscopeManager.com te zien zijn (zie hoofdstuk 7). EndoscopeManager.com biedt ook de mogelijkheid om de standaardinstellingen van de **GuideControl** en lichtgeleidingskabels te registreren die bij UDI worden geleverd.

UDI (unieke apparaatidentificatie)

Wanneer uw lichtgeleidingskabel een unieke aanduiding heeft (Data Matrix of RFID) of de kabel behoort tot een specifieke tray met barcode, dan kunt u de lichtgeleidingskabel registreren op EndoscopeManager.com. Sluit de scanner aan op uw pc en ga naar EndoscopeManager.com. Volg de wizard Lichtgids toevoegen en scan de code wanneer daarom wordt gevraagd. Na het voltooien van de wizard wordt de kabel toegevoegd aan uw **GuideControl**, nadat een meting of herstart heeft plaatsgevonden.

Om de identificatie van de kabel te gebruiken, moet u de scanner op de **GuideControl aansluiten**.

Begin met het scannen van uw kabel. Nadat de code is herkend, wordt het linkerdeel van de cirkel geanimeerd om te visualiseren dat u de lichtbronzijde van de kabel in de linkerkant van de **GuideControl moet steken**. Ga verder door de instrumentenzijde van de kabel in de rechterzijde van de **GuideControl**.

Na de meting wordt het resultaat direct weergegeven op de LED-ring en worden de resultaten gesynchroniseerd met de cloud. U kunt de UDI-functie gebruiken om de levensduur te volgen op EndoscopeManager.com. Hier kunt u zien hoe vaak een kabel is gebruikt en hoe snel de algehele kwaliteit achteruit gaat.

Geen UDI (unieke apparaatidentificatie)

Wanneer uw lichtgeleidingskabel geen UDI heeft, kunt u de kabel meten zonder te scannen. Volg de animatie om de kant van de lichtbron aan de linkerkant en de kant van het instrument aan de rechterkant van de **GuideControl**. Na de meting ziet u direct de resultaten, weergegeven door de groene of rode ring bovenop de **GuideControl**.

De kabel wordt op EndoscopeManager.com gepresenteerd als een onbekende lichtgeleidingskabel in een grijze kleur. De waarden worden weergegeven voor de lichttransmissie, kleurcorrectheid en het percentage vezels. Daarnaast wordt een afbeelding van de vezels getoond.

Masterdrempelwaarde

Dit is de minimumwaarde die u accepteert voor een bepaald kabeltype.

Wij adviseren om de masterdrempelwaarden voor LT (veldnorm) op 70% in te stellen. U bent vrij om uw eigen drempelwaarden voor de Vezel- en Kleurcorrectheid te bepalen.

U kunt de masterdrempelwaarden wijzigen in EndoscopeManager (zie hoofdstuk 7).

Validatie

De **GuideControl** kan worden gevalideerd met onze speciale Validatietool. Deze is apart verkrijgbaar. Neem contact sales@dovideqmedical.com voor meer informatie.

De validatietool moet op een veilige plaats worden bewaard. Het wordt aangeraden om elke 6 maanden te meten. Om het validatieproces uit te voeren, scant u eerst de eerste code om de validatiemodus te starten en scant u vervolgens de tweede datamatrixcode voor het serienummer van de validatietool. De waarden worden opgeslagen en gesynchroniseerd met de cloud. Houd er rekening mee dat een tolerantie van +/- 3% als goed wordt beschouwd.

Als de resultaten overschrijden, neem dan contact op met uw distributeur om uw **GuideControl**.



USB naar HDMI-interface

Een realtime uitlezing van de status van de GuideControl is mogelijk door een beeldscherm aan te sluiten op een van de GuideControl's USB-poorten.

7. EndoscopeManager.com

EndoscopeManager dashboard

De gekleurde donutgrafiek toont de huidige status van uw lichtgeleidingskabels. Op de buitenringen staat het aantal lichtgeleidingskabels per merk/diameter aangegeven.

U kunt op elk deel van de grafieken klikken en de gegevens snel bekijken.



instellen

Drempelwaarden kunnen als volgt worden bepaald:

- > Ga naar <https://www.endoscopemanager.com>
- > Ga naar Beheer
- > Ga naar GuideControl
- > Ga naar Master Thresholds
- > Wijzig uw Master Threshold-waarde
- > Klik op "Accepteer & Pas drempels toe"

Master thresholds


LT threshold


FB threshold


CC threshold

Accept & apply thresholds

Informatie en instellingen lichtgeleiderkabel

Ga naar de tabbladen voor meer informatie of om aanpassingen te doen. Volg de volgende stappen:

- > Ga naar www.endoscopemanager.com
- > Ga naar Light Guide in het menu
- > Klik op de rij die u wilt inspecteren
- > Alle informatie over deze lichtgeleiderkabel wordt getoond
 (**LT** - Lichttransmissie / **FB** - Vezelkwaliteit / **CC** - Kleurcorrectheid)

-> U kunt op het symbool onder de grafiek klikken:



Om een opmerking over de meting toe te voegen



Om de afbeelding van de vezels weer te geven (zie onderstaande afbeelding)

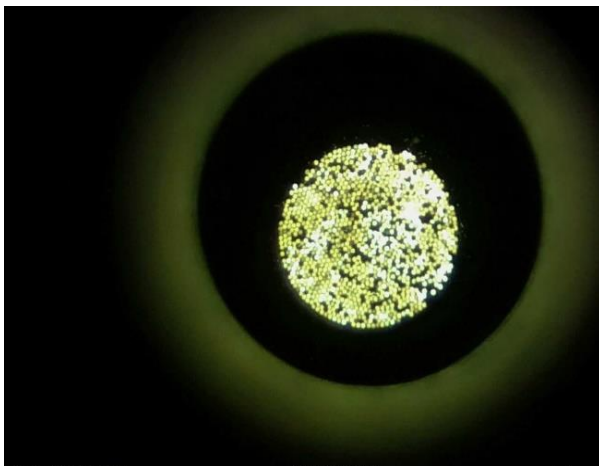
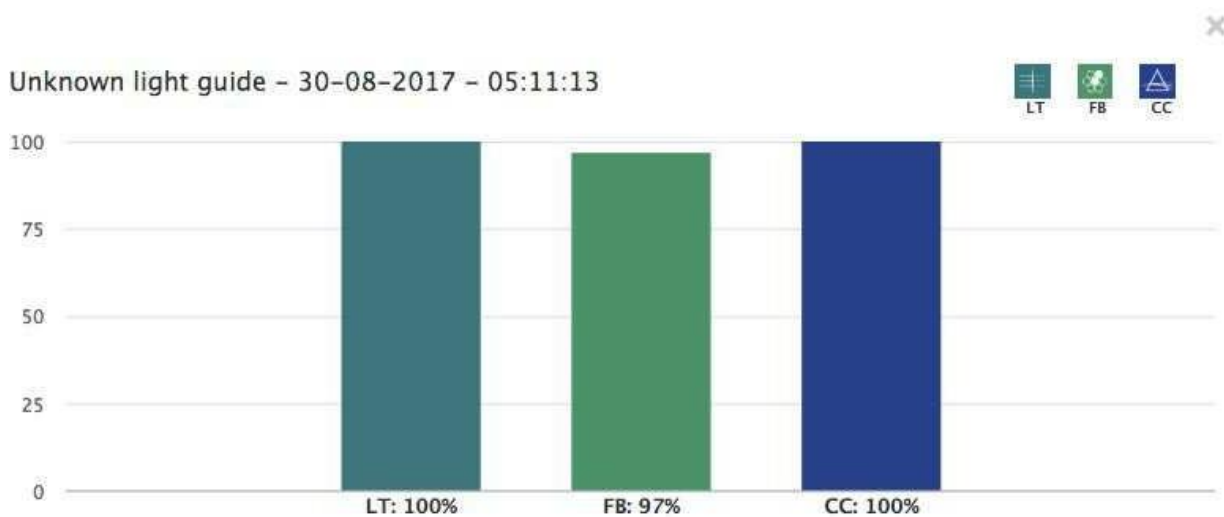


Image 130101-111046_111046_10205
GuidanceView 130101-111046

Olympus WAJ2200A - 125W
31-08-2017 05:25:33

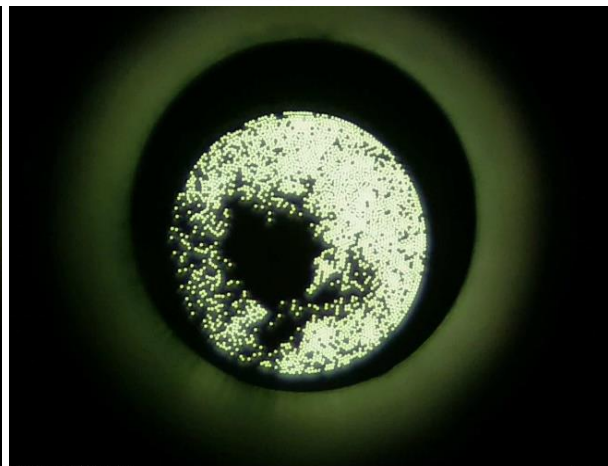


Image 130101-111013_111013_4254
GuidanceView 130101-111013

31-08-2017 14:29:42



8. Reiniging en onderhoud

De **GuideControl** wordt met grote zorg samengesteld. Periodiek onderhoud en correct gebruik van het apparaat verlengt de nauwkeurigheid en levensduur de **GuideControl**. Om de **GuideControl**, adviseren wij u om eerst de vloeistoffen (70% alcohol) op een tissue te spuiten voordat u het oppervlak reinigt. Spuit niet rechtstreeks op het oppervlak. Hetzelfde geldt voor de 2 gaten aan de voorkant.

Besteed extra aandacht aan de rechterkant, waar het Corning® Gorilla® Glass moet worden schoongemaakt met een droog brillendoekje of wattenstaafje, om de best mogelijke beelden te krijgen. Dit kan elke 2 weken.

9. Software

De **GuideControl** bevat ingebouwde software die gevoelig is voor incrementele updates.

Software updates

Periodiek worden software-updates uitgebracht om functionaliteit te verbeteren of toe te voegen. Wanneer er een update beschikbaar is, wordt er een e-mail naar de beheerder gestuurd met het advies om de **GuideControl**.

Bekijk de laatste wijzigingen op <https://www.endoscopemanager.com>.

Software copyright

Software copyright ©2014-2022 DOVIDEQ Medical Systems BV alle rechten zijn voorbehouden. Alle andere productnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Gehele of gedeeltelijke reproductie, in welke vorm of op welke manier dan ook, is verboden zonder schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.

10. Service contact

Indien u een ruilservicecontract heeft, neem dan eerst contact met ons op voordat u uw **GuideControl** goed verpakt naar onderstaand adres stuurt sturen we nog een **GuideControl**. Als u geen ruilservicecontract heeft, zullen wij tijd en materiaal voor de reparatieacties factureren.

DOVIDEQ Medical Systems BV

Munsterstraat 18,
7418 EV Deventer
Nederland

Voor onderhoud en service verzoeken:

service@dovideqmedical.com

Commerciële contact

Voor aanvullende commerciële vragen kunt u contact opnemen met onze verkoopafdeling: sales@dovideqmedical.com of +31570760800

11. Onderhoud

- **GuideControl** moet minimaal geserviced zijn eens per jaar.
- Kalibratie en/of reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- Neem contact op met Dovideq voor de mogelijkheden

Jaarlijkse controle

Guidecontrol dient jaarlijks gecontroleerd te worden op de volgende punten:

- Controleer de behuizing op beschadigingen en reinig deze.
- Controleer de voedingsadapter en voedingskabel op beschadigingen.
- Voer een elektrische veiligheidstest uit.

12. Reserveonderdelen

Description	Amount
Netwerk cable (3m)	1
Main PWS adapter 5V - 6A	1

13. CE-conformiteit

Guidecontrol is beoordeeld en voldoet aan de volgende richtlijnen:

- CE klasse 1
- Laagspanning (2014/35/EU)
- RoHS(2011/65/EU)
- EMC (NEN-EN-IEC 61000-6-3:2007/A1:2011/C11:2012)