



(potentiële) belangenverstrengeling	Geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	n.v.t.
<ul style="list-style-type: none">• Sponsoring of onderzoeksgeld• Honorarium of andere (financiële) vergoeding• Aandeelhouder• Andere relatie, namelijk ...	<ul style="list-style-type: none">• n.v.t.• n.v.t.• n.v.t.• n.v.t.



A new light on disinfection

SFERD Symposium

17 September 2019

Kanaalloze endoscopen



Source: Pentax



Source: Albert Schweitzer ziekenhuis



Source: Maxima Medisch Centrum

Inhoud

1. Over UV Smart
2. Producten & technologie
3. Proces
4. Implementatie
5. Business Case
6. Uitvraag onder doelgroep
7. Toekomst



Prototype D60

Over UV Smart

- Begonnen in Oktober 2017
- Ontstaan idee, met focus op mobiele telefoons
- Techniek verder ontwikkeld
- Bewezen in studies
- Eerste product ontwikkeld; D25
- De UV desinfectie techniek werkte wel erg goed...

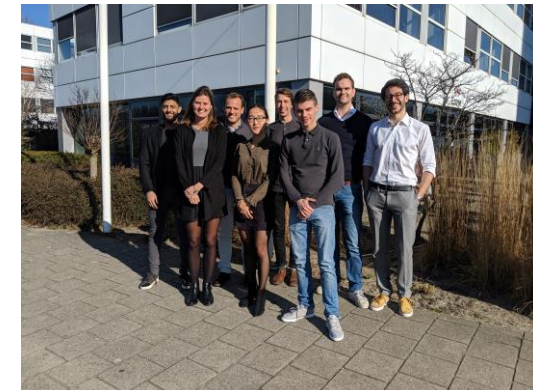
THIJS KEA



DAAN HOEK



TEAM



Product – D25

Bedside equipment

€6.5k aankoop + jaarlijks onderhoud

25 seconden desinfectie

Log-5 reductie

Geen chemicaliën of vloeistoffen



Impelux™ technologie

Makkelijk te integreren in de workflow

Niet schadelijk voor materialen

Mei 2020
Marktklaar
Klasse IIa

Radboud UMC

>log-5 reductie aangetoond op 400 samples

UMCG

>log-5 reductie aangetoond op klinisch (resistente) stammen op verschillende ondergronden/materialen

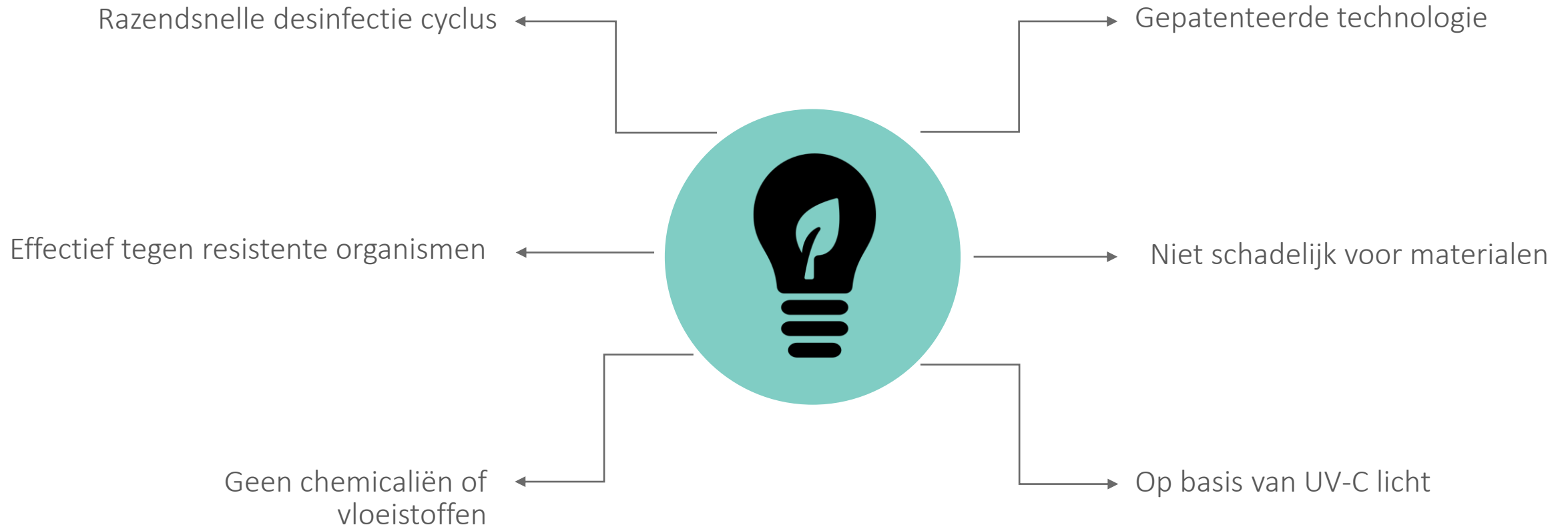
Streeklab Haarlem

Werking aangetoond van >log-5 op de meest resistente bacteriën tegen UV-C

RKZ

Gebruikersstudie en testen op medische apparaten

Impelux™ technologie

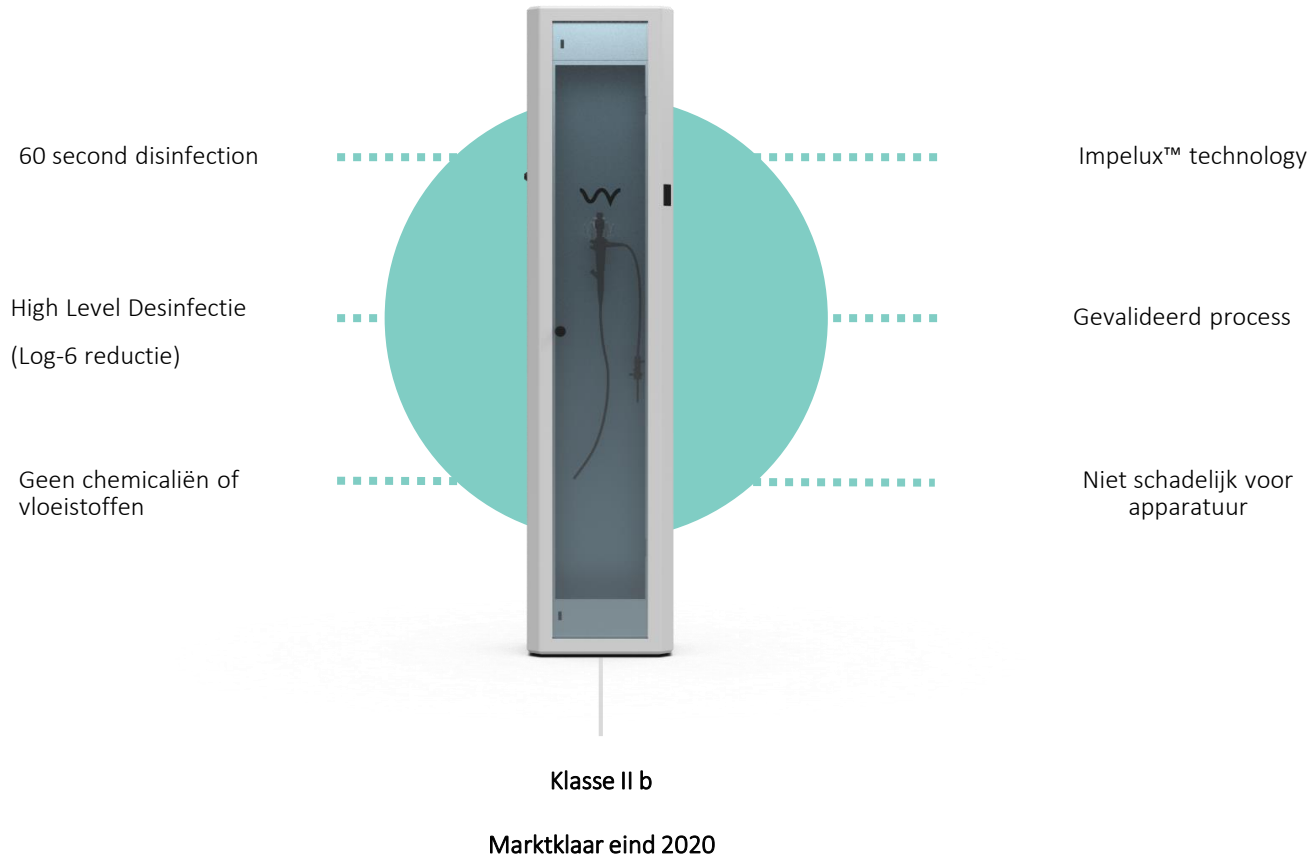


Vraag uit ziekenhuizen

Kunnen jullie ook invasief medisch
apparatuur desinfecteren?

Product – D60

Endoscopen & inwendige echokoppen



Geschikt voor:

- Kanaalloze endoscopen
- TEE probes
- Vaginale echokoppen
- Rectale echokoppen

Studies:

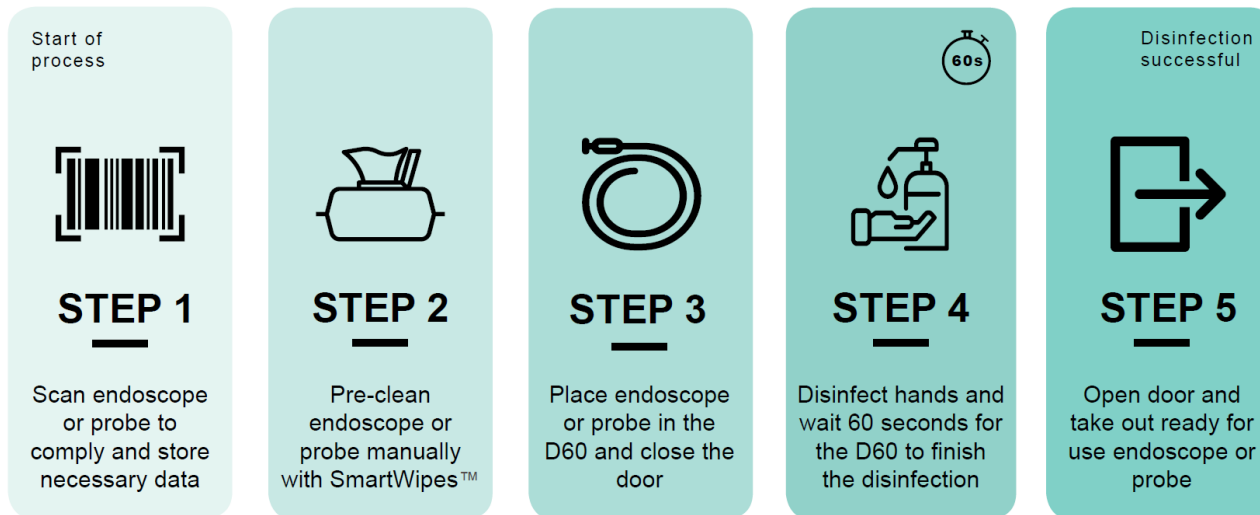
Nederland

- UMCG (*gepland*)
- CWZ (*gepland*)

Duitsland

- UK Magdeburg (*gepland*)
- UK Marburg (*bezig*)

Proces – D60



Plaats in ziekenhuis:

- Op een behandelkamer
- Op de afdeling
 - Spoelhof
 - Verplegingspost
 - Etc.
- CSA
- Etc. (alleen maar een stopcontact nodig)

Implementatie – Huidige situatie



Verspreiding van (resistente) organisme



Afdelingen gelimiteerd aan patiëntbezoeken



Tijdrovend en arbeidsintensief



Huidig proces is duur en verbruikt veel middelen (water, chemicaliën etc.)



2-3x inventaris nodig

Implementatie – situatie met D60



Sneller en voordeliger proces



Minder inventaris nodig



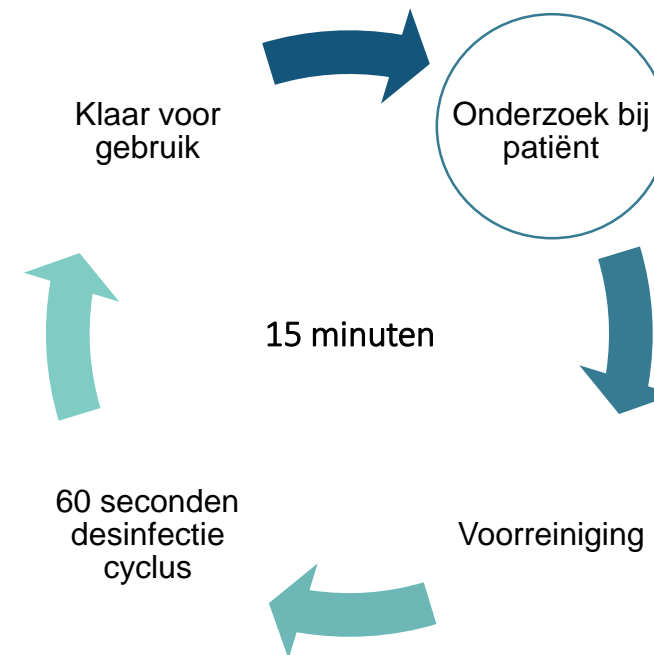
Verhoogde patiëntbezoeken/roulatie



Gevalideerd, consistent & herhaalbaar



Milieuvriendelijk



Business Case

KNO

Besparen op

- Inventaris scopen
- Evt. Endosheets
- Reparatie kosten scopen
- Transport
- Desinfectie kosten (chemicaliën etc.)
- Wasmachines

ROI

- Binnen **12 maanden** aanschaf van D60 terugverdiend

Extra's

- Verlichting van de CSA

Gynaecologie

Besparen op

- Inventaris echokoppen
- Condooms
- Gel
- Tristel Wipes

ROI

- Binnen **18 maanden** aanschaf van D60 apparaat terugverdiend

Extra's

- Verhoogde patiëntveiligheid
- Doden van HPV & SOA's
- Consistente desinfectie

Cardiologie

Besparen op

- Inventaris echokoppen
- Condooms
- Tristel Wipes
- Transport
- CSA kosten
- Reparaties

ROI

- Binnen **18 maanden** aanschaf van D60 apparaat terugverdiend

Extra's

- Verhoogde patiëntveiligheid
- Consistente desinfectie

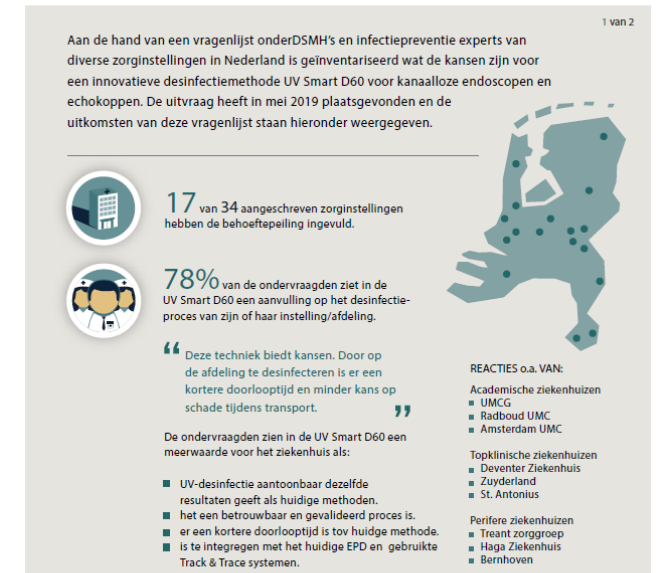
Uitvraag onder DSMH/DSRD

- 17 instellingen gereageerd
 - Academisch
 - Topklinisch
 - Perifeer
- 78% vindt de D60 een goede aanvulling op huidig proces
- 61% ziet de D60 als een oplossing voor sneller desinfectie proces

“Deze techniek biedt kansen. Door op de afdeling te desinfecteren is er een kortere doorlooptijd en minder kans op schade tijdens transport.”

“De capaciteit van onze wasmachines is beperkt en meestal is de KNO daar de dupe van. Kanaalloze endoscopen zouden een eenvoudiger traject kunnen doorlopen.”

Resultaten behoeftepeiling UV Smart D60 desinfectie van kanaalloze endoscopen & inwendige echokoppen



Voor bijna alle zorginstellingen is de UV Smart D60 eenvoudig te implementeren in hun zorgproces. Met name op afdelingen en poliklinieken vraagt het slechts kleine aanpassingen.

Wel moet er rekening gehouden worden met:

- Scholing van specialistisch personeel. Zowel op de afdeling als voor de centrale reiniging en desinfectie.
- Opslag van scopen & echokoppen op de afdeling/poli na desinfectie
- Aandacht voor de inrichting van de voorreiniging. (duidelijke scheiding tussen schoon en vuil)



IMPLEMENTATIE:

De UV Smart D60 zou goed te implementeren zijn in ons proces op de centrale reiniging en desinfectie. Echter ligt de meeste potentie bij ons op de KNO poli.

Toekomst – Uitdagingen

- Overgang van MDD naar de MDR
 - Manuele voorreiniging
 - Scholing personeel
 - Opslag van scopen na reiniging
 - Klinische studies
- “New kid on the block” -> Nieuwe technologie toepassen in bestaande processen



Toekomst – Hulpvraag

- Zoeken nog meer test/studie locaties
- Implementatie onderzoek
- Gesprek met de inkoopafdeling
- Eisenpakket samenstellen
- Input van gebruiker(s) & experts
- ...





A new light on disinfection

SFERD Symposium

17 September 2019