



# NosoEx monitoring systeem

Jouw slimme support tool

**B|BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

# Waarom is handhygiëne zo belangrijk?

Onderzoek heeft aangetoond dat de naleving van handhygiëne rond de 40% ligt. Dankzij punctuele handhygiëne-interventies, voornamelijk geobserveerd en gecontroleerd door de deskundige infectiepreventie, kan de naleving worden verhoogd tot 60-70%. Helaas toonde persoonlijke observatie geen duurzaam langetermijneffect van de naleving en is daarom niet kosteneffectief.

Met meer dan 10.000 handhygiënemomenten per dag, is het betrouwbaar monitoren van zorgverleners onmogelijk voor een ziekenhuis van gemiddelde grootte. Daarom wordt het gebruik van geautomatiseerde systemen aanbevolen.<sup>1</sup>

Als ziekenhuizen terughoudend zijn om vanaf het begin een persoonlijke transponder in te voeren, kan je beginnen met een basissysteem voor het gebruik van desinfectiepunten, de plaatsing van dispensers en het vereiste bijvullen.

1 Evidence of of hand hygiene to reduce transmission and infections by multi-drugresistant organisms in health-care settings, WHO publication online: [www.who.int/gpsc/5may/MDRO\\_literature-review.pdf](http://www.who.int/gpsc/5may/MDRO_literature-review.pdf)  
WHO Guidelines on hand hygiene in health-care online: [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/44102/1/9789241597906\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/44102/1/9789241597906_eng.pdf)

2 WHO; Presentation: WHO\_Facts\_DRT661; «Health-Care Associated Infection and Hand Hygiene Improvement – Slides for the Hand Hygiene Co-ordinator von der WHO», under [www.who.int](http://www.who.int) (accessed at 2 May 2016)

3 [www.who.int/gpsc/country\\_work/gpsc\\_ccisc\\_fact\\_sheet\\_en.pdf](http://www.who.int/gpsc/country_work/gpsc_ccisc_fact_sheet_en.pdf)

4 Pittet, Didier; «Adapt to adopt; TEDxPlaceDesNations», under [www.youtube.com/watch?v=5tgH0uTqqcE](http://www.youtube.com/watch?v=5tgH0uTqqcE) (accessed at 2 May 2016)

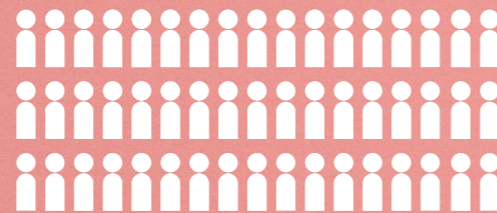
## Ziekenhuisinfecties

7 op de 100  
ziekenhuispatiënten in Europa<sup>3</sup>

# 16 miljoen

patiënten per jaar sterven aan  
ziekenhuisinfecties.<sup>4</sup>

Dit is ongeveer de bevolking van Nederland.



# 61%

van de medewerkers in de gezondheidszorg  
maakt zijn handen niet goed schoon<sup>2</sup>

# 50%

van alle ziekenhuisinfecties  
kan worden voorkomen.<sup>4</sup>

Hogere zorgkosten door  
ziekenhuisinfectie van 7 miljard euro in Europa.<sup>3</sup>



# Digitalisering van handhygiëne

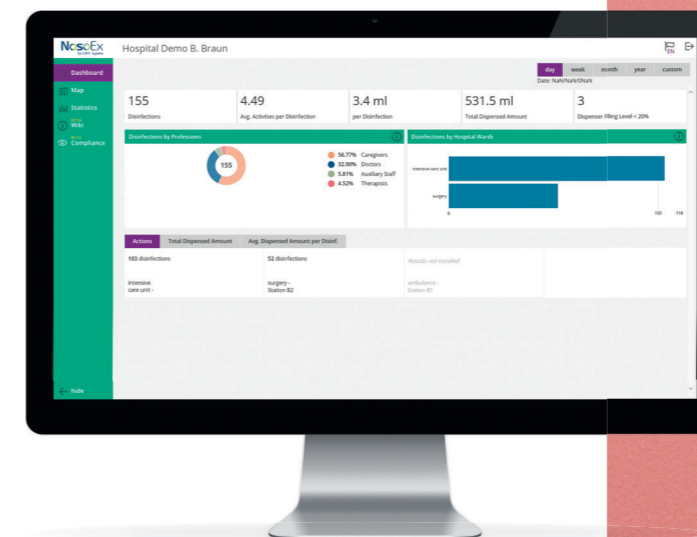
- Processen voor handdesinfectie vastleggen.
- Laat onderhoudspersoneel de dispensers bijvullen op het juiste moment.
- Ondersteuning van de ideale positionering van dispensers.
- Overzicht van het gebruik van desinfectiemiddelen.
- Monitoring met persoonlijke transponders voor gedefinieerde groepen (functie, werkgebied) als extra optie.
- Doelen stellen voor naleving.

Jij praat, wij luisteren. Want als deskundige infectiepreventie heb je een veeleisende baan die kennis en vaardigheden vereist. Wij weten dat handhygiëne van groot belang is om de verspreiding van infecties tegen te gaan.

Vertrouw op onze kennis: snelwerkende handontsmettingsmiddelen, ultramoderne dispensers en digitale hulpmiddelen inclusief compliance tools maken een slim beheer van handhygiëne mogelijk.

Laten we handhygiëne slim maken:

[www.bbraun.nl](http://www.bbraun.nl)



Add-on dispenser sensor



Universeel voor alle dispensers met hendel (retro fit)

Persoonlijke transponder (optioneel)



Draagbare transponder voor functiegroepen

Hygiëne monitoring

Verschillende aanpasbare rapporten  
voor deskundigen infectiepreventie  
en management.

Mis nooit een moment voor handhygiëne  
door productbeschikbaarheid.

# Maak de dispenser nog slimmer

B. Braun heeft een moderne dispensertechnologie. De dispensers hebben een indicator van het vloeistofpeil en een opvouwbare fles die het opruimen vergemakkelijkt. De lucht vrije fles beperkt het besmettingsrisico tot het minimum. De dispenser kan bovendien gepersonaliseerd worden en er kan een slim systeem voor nalevingsmonitoring aan toegevoegd worden.



## Flessen

- Opvouwbare fles: vermindert het afvalvolume met 85%.
- 100% recycleerbare kunststof.
- Lucht vrije pomp: geen luchtaanzuiging, geen besmetting, extra veilig.
- Gebruiksklare verpakking.

*\*Kan worden aangevuld met een systeem voor nalevingsmonitoring*



**Overzicht van dispensers**  
Dispenserlocaties zijn snel te vinden.



**Afvalvolume verminderen**  
Verminder het afvalvolume dankzij de opvouwbare fles. Deze is gemaakt van volledig recyclebare materiaal.



**Afsluitbaar**  
Dispenser is afsluitbaar, speciaal voor ruimtes met een hoog risico.



**Tijdsbesparing**  
De vangingsindicator van de fles is online zichtbaar.



**Desinfectiegraad verbeteren**  
Duidelijk overzicht van het gebruik van elke afdeling.



**Gebruiksanalyse**  
De optimale dispenserlocatie bepalen. €



**Bewustwording vergroten**  
Toon 5 momenten of plaats je eigen campagnemateriaal.



**Procesoptimalisatie**  
Gemakkelijke en snelle reiniging van dispenser. Vaatwasmachinebestendig (60 °C).



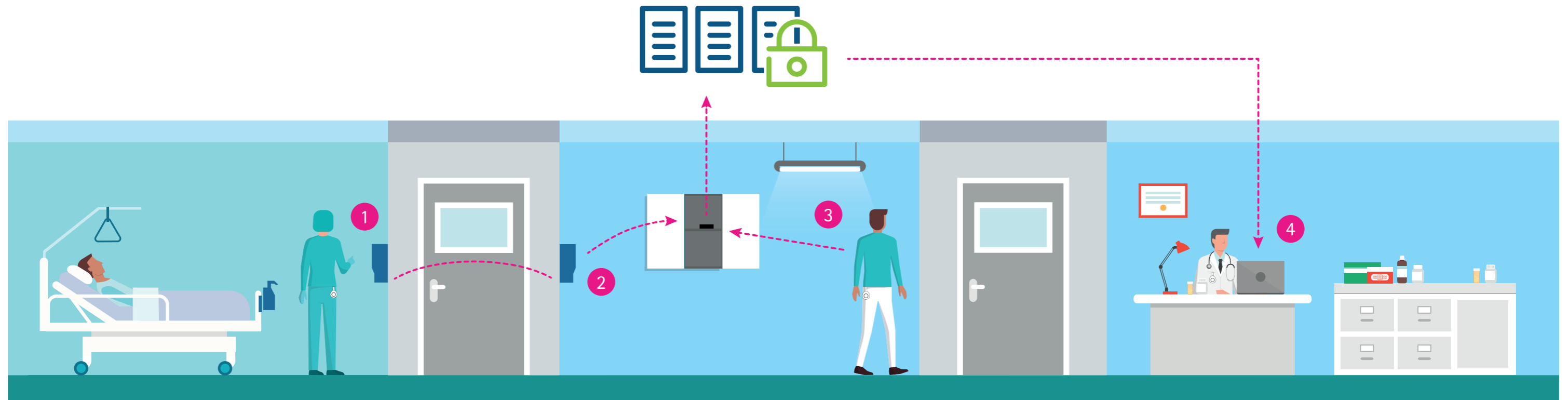
**Duidelijk onderscheid**  
Productidentificatie zichtbaar in een oogopslag.

DISINFECTION



# Handhygiëne monitoring

Vind snel elke dispenser binnen jouw organisatie



Datahub

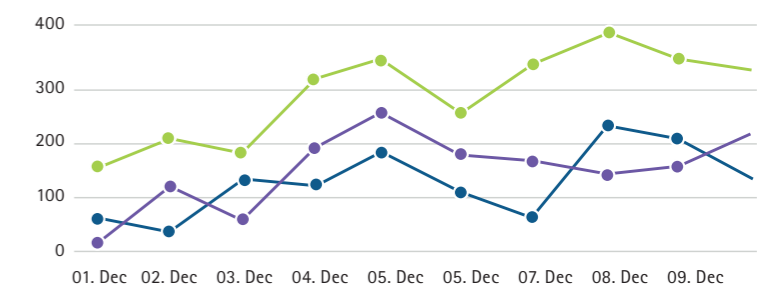
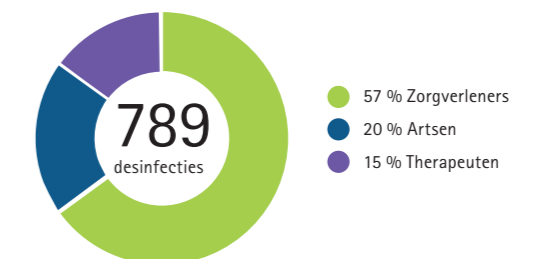


Transponder met kleurcodering voor onderscheid van de functiegroep.



- Anonieme registratie van de werking van de desinfectiemiddelendispenser door onze sensormodule.
- Doorsturen van de data via het eigen netwerk van NosoEx.
- Overdracht van gegevens van de sensormodule via de transponders van de medewerkers naar de datahub door simpelweg langs te lopen. De datahub verzamelt alle gegevens en stuurt deze door naar de server van een gecertificeerd datacenter in Duitsland.
- Toegang tot de NosoEx data via een versleutelde verbinding. Inzage in gedetailleerde evaluaties van het actuele desinfectiegedrag in de organisatie.

## Visualisatie van de data



# Handhygiëne monitoring

NosoEx hardware registreert de benodigde gegevens

## Hoe werkt NosoEx?

1. Upgrade dispenser met sensormodule
2. Personeel ontvangt transponders
3. Registratie desinfecties
4. Gegevens bundelen per afdeling
5. Visualisatie van cijfers

- 1 Dispenser met sensormodule op de achterkant



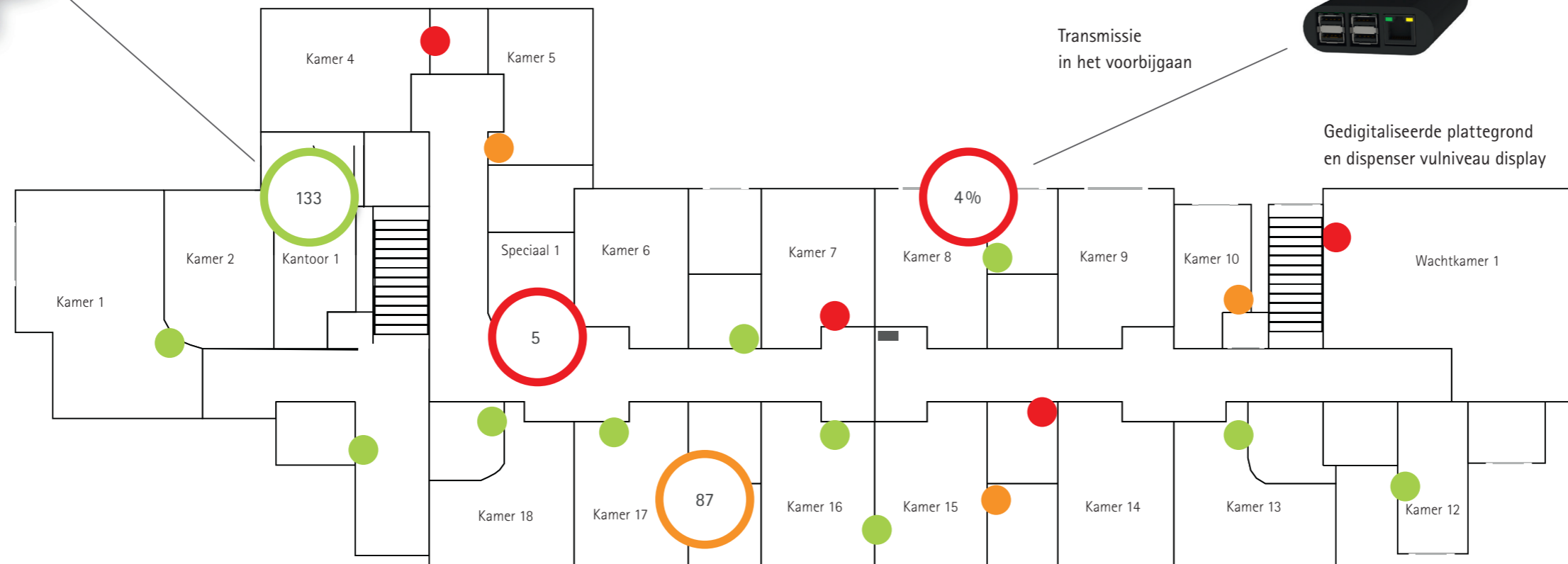
- 3 Bijhouden van aantal handdesinfecties en gedoseerde hoeveelheden

- 2 Transponder



Met verschillende kleuren voor verschillende functiegroepen

- 4 Datahub

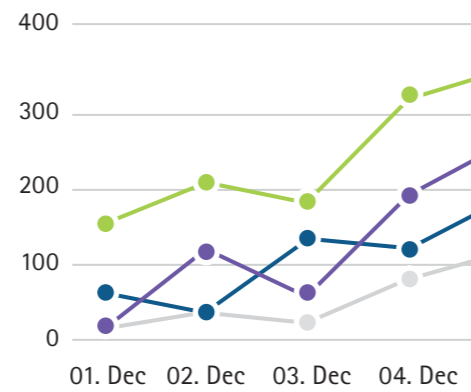
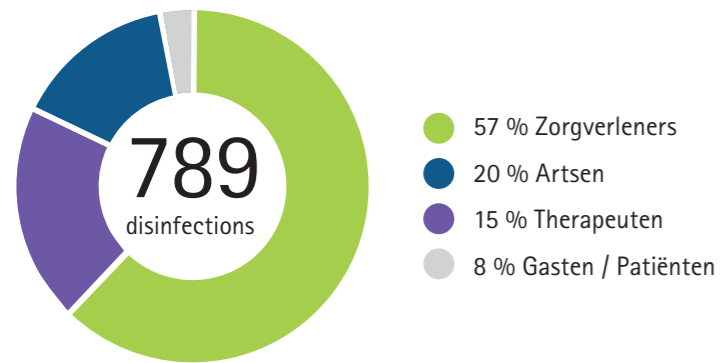


### Vulniveau

- Dispenser < 5%
- Dispenser < 20%
- Dispenser ≥ 20%

# Handhygiëne monitoring

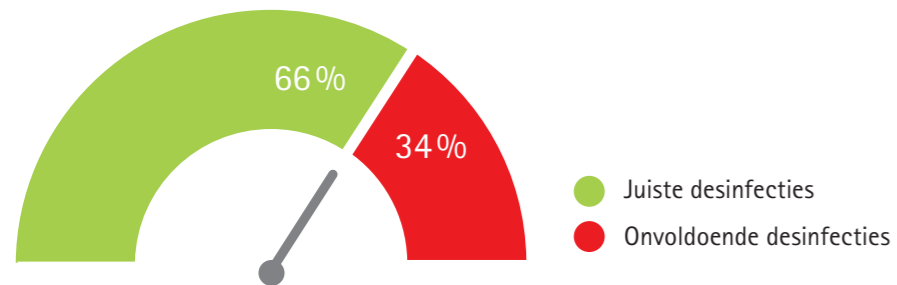
## Gericht op functiegroepen



## Berekening van verbruikshoeveelheden per afdeling



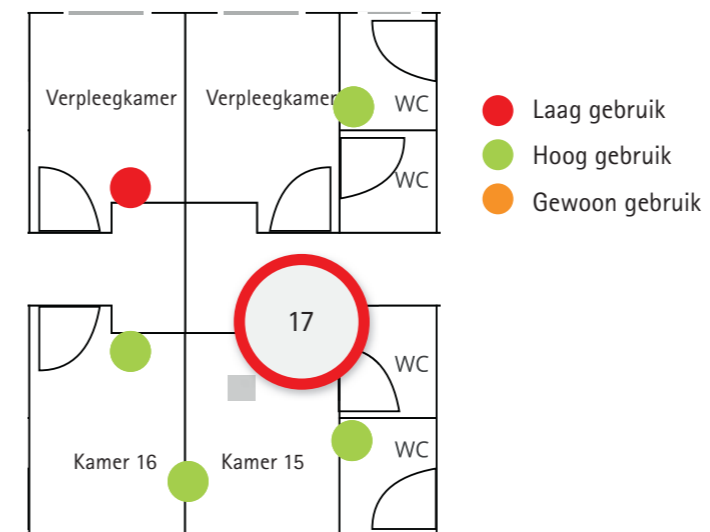
## Monitoring gebruik desinfectie



4 ml Afdeling 1	3.5 ml Afdeling 2	1.5 ml Afdeling 3
3.4 ml Afdeling 4	1.8 ml Afdeling 5	3.4 ml Afdeling 6

Gemiddelde output per geval van desinfectie

## Frequentie van gebruik van individuele dispensers en evaluatie van locaties



### Voordelen van NosoE

- Monitor handdesinfecties
- Bepaal gebruikshoeveelheden
- Vulniveaus berekenen
- Combineren met aanvullende gegevens



## Bescherm jezelf en anderen

Bent je het beu om als hygiënist telkens opnieuw dingen te moeten herhalen en steeds weer dezelfde argumenten te moeten gebruiken? Doorbreek dan de sleur: bij B. Braun kun je terecht voor slimme hulpmiddelen en bewustmakingstools. Makkelijk aanpasbare presentaties helpen je om van jouw handhygiëncampagne een succes te maken.

### Dispensers

Artikelnummer	Artikelomschrijving
3908493	Automatische dispenser 500 / 1000 ml
3908480	Handbediende dispenser 500 / 1000 ml incl. accessoires
3908481	Handbediende dispenser 500 / 1000 ml incl. NHS-accessoires
3908452	Handbediende dispenser 500 / 1000 ml
3908453	Lekbak
3908454	Armhendel (roestvrij staal)
3908459	Universele bevestigingsplaat
3908471	NHS-bevestigingsplaat

### NosoEx hardware

Article	Description
AV5341	Sensors
AV5342	Transponders
AV5347	Transponder Box
AV5343	TTBH
AV5344	TTBH Sensors
AV5346	Data Hub
AV5345	License costs

B. Braun Medical B.V. | +31 (0)412 67 24 11 | [customercare.nl@bbraun.com](mailto:customercare.nl@bbraun.com) | [www.bbraun.nl](http://www.bbraun.nl)

De informatie in deze communicatie is strikt vertrouwelijk, kan bedrijfsinformatie omvatten en is alleen bedoeld voor gebruik door de geadresseerde. Het is eigendom van de afzender van deze informatie. Ongeoorloofd gebruik, openbaarmaking of kopiëren van deze communicatie of een deel daarvan is ten strengste verboden en kan onwettig zijn.