

## Toepassingsvoorbeelden BENDER folietableautechniek

In dit document zijn een aantal foto's weergegeven van toepassingen van folietableautechniek. BENDER folietableautechniek is gespecialiseerd in het vervaardigen van maatwerk tableaus voor cleanroomapplicaties zoals bijvoorbeeld operatie kamers.

De tableaus worden gekenmerkt door een integratie van een grote diversiteit aan techniek en systemen, welke achter een geheel vlak, ononderbroken oppervlak worden gerealiseerd.

De diverse bedieningselementen worden d.m.v. drukvelden en touch screens op een logische en duidelijke wijze voor de gebruiker in het oppervlak geïntegreerd.

Het gehele oppervlak wordt overtrokken door een speciale antibacteriële folie, met een optimale reinigbaarheid, teneinde de laag- verontreinigingseigenschappen te verkrijgen welke vereist zijn in moderne medical cleanroom omgevingen.

De weergegeven toepassingsvoorbeelden zijn zonder uitzondering maatwerk, waarbij de geïntegreerde systemen deels uit toegeleverde componenten bestaan, specifiek door de klant geselecteerd.

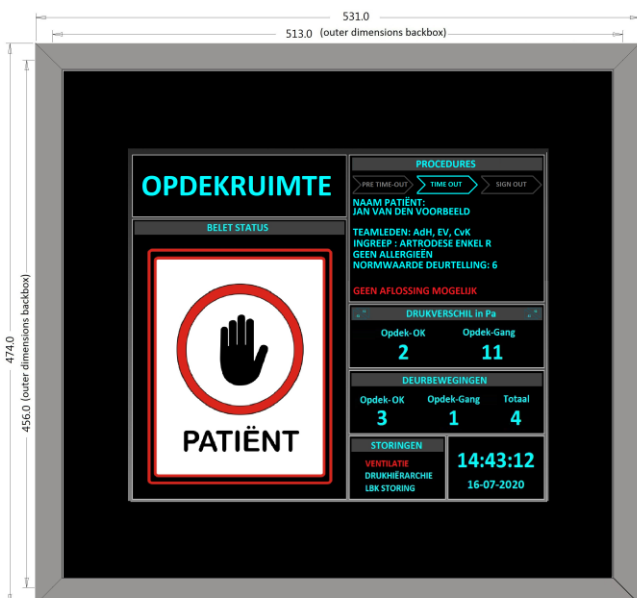




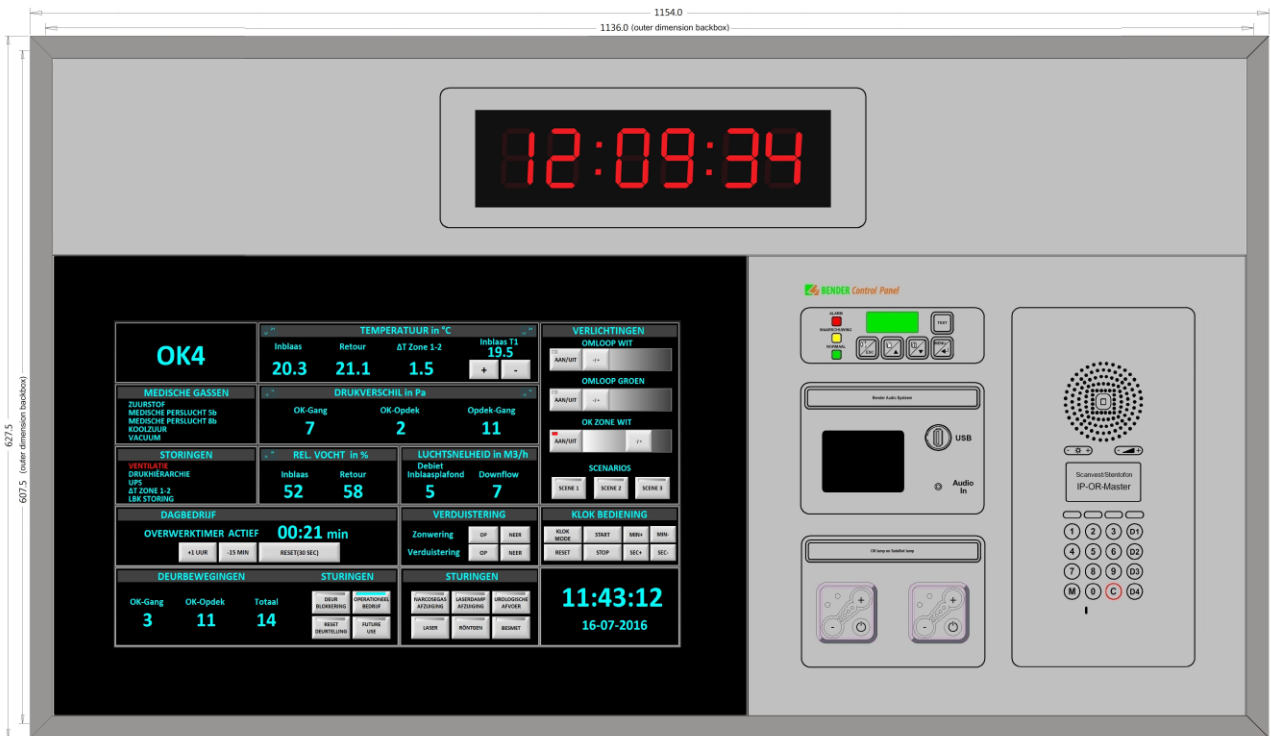
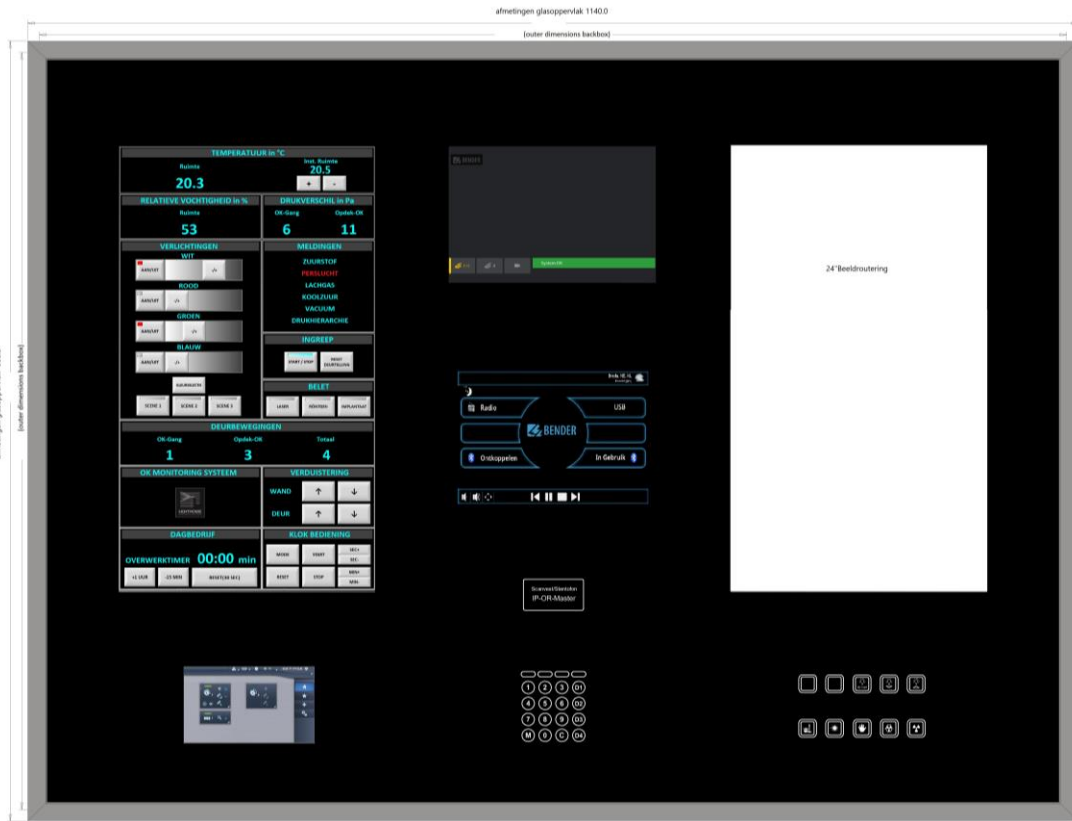




Tijdens de ontwerpfase creëren we project-aanzichten welke een getrouwe indruk geven hoe het tableausysteem eruit zal zien.  
Enkele ontwerpvoorbeelden:



Voorbeeld opdektableau:



Voorbeelden beletssystemen:

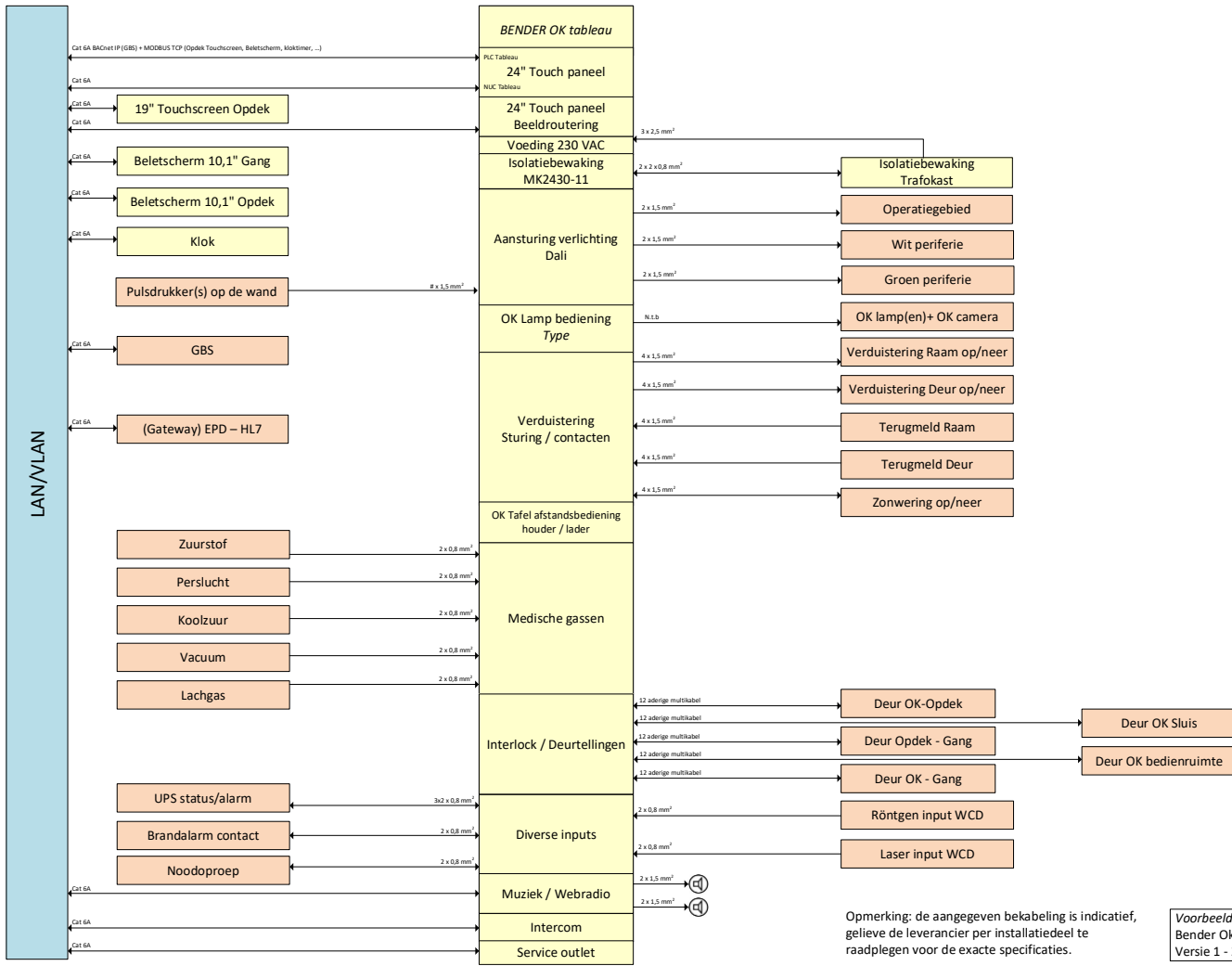


















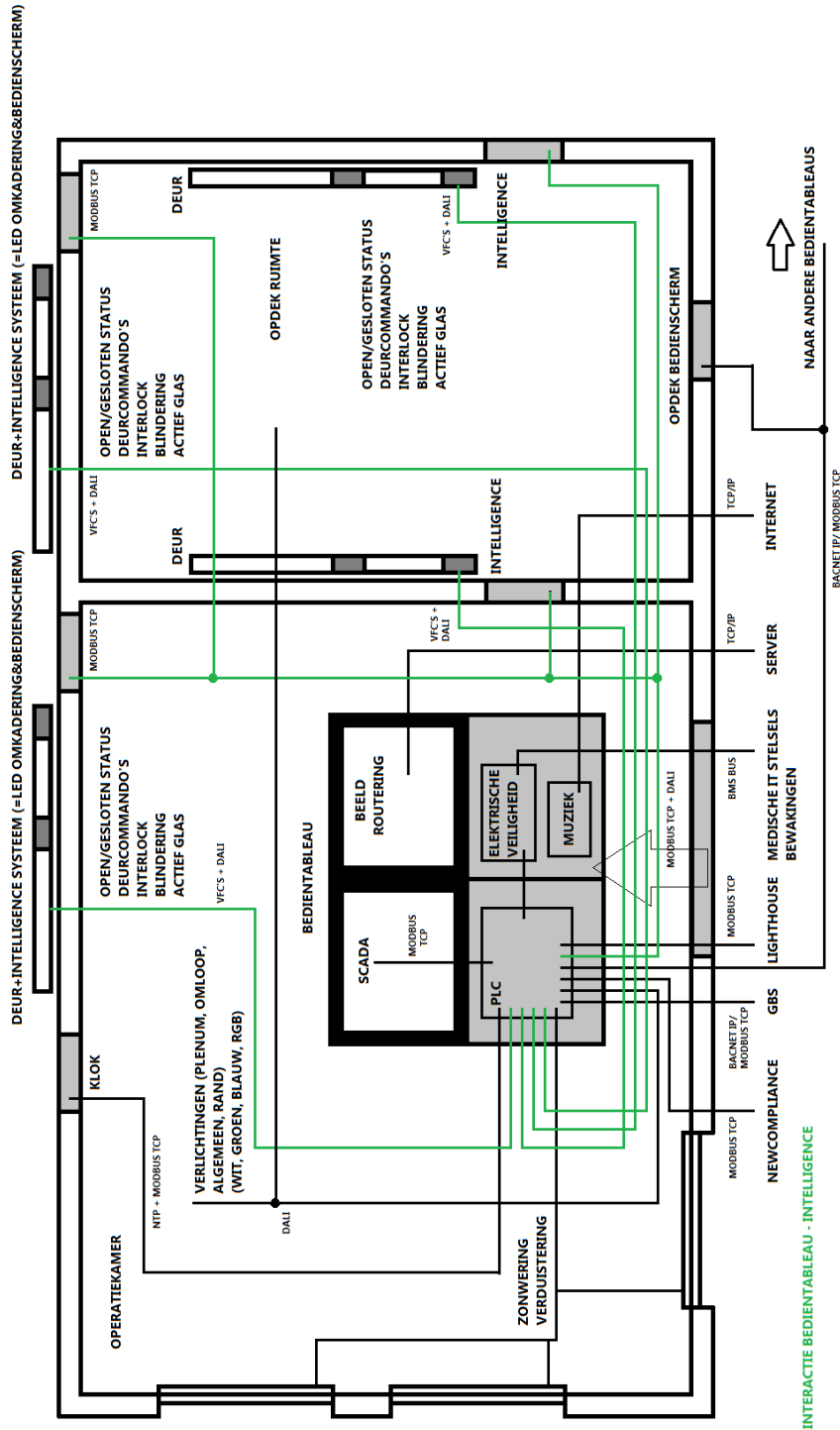


# OPERATIE KAMER BEDIENTABLEAU IN COMBINATIE MET DOOR INTELLIGENCE



HET DOOR INTELLIGENCE SYSTEEM BESTAAT UIT EEN BEDIENSCHEM EN EEN LED OMKADERING. HET BEDIENSCHEM COMMUNICEERT MET HET BEDIENTABLEAU IN DE OPERATIEKAMER. DOOR HET OK BEDIENTABLEAU WORDT DE LED OMKADERING EN DE DEUR AANGESTUURD.

- OP HET BEDIENSCHEM WORDT:
- BELET STATUSSEN WEERGEGEVEN
  - DEUR GEOPEND
  - ACTIEF GLAS BEDIEND
  - BLINDERING BEDIEND
  - GEWENSTE PROCESPARAMETERS WEERGEVEN
  - INFORMATIE VAN ANDERE SYSTEMEN WEERGEVEN



INTERACTIE BEDIENTABLEAU - INTELLIGENCE

TEVENS IN BEDIENTABLEAU

- INTERCOM
- OK LAMP BEDIENING
- MEDISCHE GASSEN
- OVERIGE COMMUNICATIE KOPPELINGEN
- OVERIGE HARDWARE KOPPELINGEN



HET BEDIENTABLEAU BESTAAT ALS MAATWERKSYSTEEM UIT EEN GROOT AANTAL INTEGRATIEDELEN. HET MAATWERK OMVAT ZOWEL DE HARDWARE DELEN ALS DE SOFTWARE DELEN.

HET PLC SYSTEEM VERWERKT COMMANDO'S AFKOMSTIG VAN: KNOPBEDIENINGEN, HET SCADA HMI SYSTEEM, HET INTELLIGENCE SYSTEEM, HMI BEDIENSCHEM, EXTERNE SYSTEMEN,... ALLE STURINGEN EN REGLINGEN (HARDWARE-SOFTWARE) ZIJN GECENTRALISEERD IN HET PLC SYSTEEM. HET SCADA SYSTEEM WORDT BEHEERT MIDDELS EEN WATCHDOOG CONTROLE.

DE COMMUNICATIE MET DE VERSCHILLENDE SYSTEMEN WORDT GEREALISEERD MIDDELS EEN DIVERSITEIT AAN BUSSYSTEMEN EN PROTOCOLLEN:

- 0.A. BACNET IP, MODBUS TCP, DALI, KNX, BMS,...
- (UITERAARD WORDEN DE KOPPELINGEN OP CONTACTBASIS EN ANALOGIE SIGNALLEN OOK OP DE PLC AANGESLOTEN)



## Referentielijst ziekenhuizen Nederland Bender systemen

Hieronder zijn de referenties weergegeven van Bender systemen in de Nederlandse ziekenhuizen. De referentielijsten zijn opgesplitst in twee delen, de eerste lijst omvat de Nederlandse ziekenhuizen waar Impedantie bewaking systemen en bijbehorende meldpanelen zijn ingezet. De tweede lijst omvat de Nederlandse ziekenhuizen waar Bender tableausystemen en Bender Glasstouch systemen zijn ingezet

### Impedantie bewaking systemen en bijbehorende meldpanelen:

- Academisch Medisch Centrum Amsterdam
- Amphia Oosterhout Pasteurlaan
- Amphia Breda Molengracht
- Amphia Breda Langendijk
- Amstelland ziekenhuis Amstelveen
- HMC Bronovo Den Haag
- Twee steden ziekenhuis Tilburg
- Twee steden ziekenhuis Waalwijk
- St Elisabeth Ziekenhuis Tilburg
- Albert Schweitzer ziekenhuis Dordwijk
- Albert Schweitzer ziekenhuis Amstelveen
- Albert Schweitzer ziekenhuis Zwijndrecht
- Antonius ziekenhuis Sneek
- St Antonius ziekenhuis Nieuwegein
- St Antonius ziekenhuis Utrecht Leidsche Rijn
- Zuyderland MC locatie Heerlen
- Zuyderland MC locatie Sittard - Geleen
- Bernhoven ziekenhuis Uden
- Bethesda ziekenhuis Hoogeveen
- BovenIJ ziekenhuis Amsterdam
- Bravis ziekenhuis Roosendaal
- Bravis ziekenhuis Bergen op Zoom
- Canisius Wilhelmina ziekenhuis Nijmegen
- Catharina ziekenhuis Eindhoven
- Centraal Militair Hospitaal Utrecht
- Tjongerschans ziekenhuis Heerenveen
- Deventer ziekenhuis Deventer
- Diakonessenhuis Leiden
- Diakonessenhuis Meppel
- Diakonessenhuis Utrecht
- Diakonessenhuis Zeist
- Elkerliek ziekenhuis Helmond
- Elkerliek ziekenhuis Deurne
- Erasmus MC Rotterdam
- Flevoziekenhuis Almere
- Gelderse Vallei ziekenhuis Ede
- Gelre ziekenhuizen Apeldoorn
- Gelre ziekenhuizen Zutphen
- Gemini ziekenhuis Den Helder
- Haga ziekenhuis Den Haag
- Havenziekenhuis Rotterdam
- Groene Hart ziekenhuis Gouda
- IJsselland ziekenhuis Capelle a/deIJssel
- Ikazia ziekenhuis Rotterdam
- Isala klinieken Zwolle
- Jeroen Bosch ziekenhuis Den Bosch
- Kennemer Gasthuis Haarlem
- Laurentius ziekenhuis Roermond
- Leids Universitair Medisch Centrum Leiden
- Maasstad Ziekenhuis Rotterdam
- Academisch ziekenhuis Maastricht
- Maasziekenhuis Pantein Beugen
- Martini ziekenhuis Groningen
- Maxima Medisch Centrum Eindhoven
- Maxima Medisch Centrum Veldhoven
- Meander Medisch Centrum Amersfoort
- Medisch Centrum Leeuwarden
- HMC Westeinde Den Haag
- HMC Antoniushove Leidschendam
- Medisch Spectrum Twente Enschede
- Nij Smellinghe Drachten
- NKI Antonie van Leeuwenhoek Amsterdam
- Ommelander Ziekenhuis Groep Winschoten
- OLVG Oost Amsterdam
- OLVG West Amsterdam
- Radboud UMC Nijmegen
- Refaja ziekenhuis Stadskanaal
- Reinier de Graaf Groep Delft
- Rijnland ziekenhuis Leiderdorp
- Rijnstate Arnhem
- Rijnstate Velp
- Rijnstate Zevenaar
- Rivas Beatrix Ziekenhuis Gorinchem



- Ziekenhuis Rivierenland Tiel
- Rode Kruis ziekenhuis Beverwijk
- Röpcke-Zweers ziekenhuis Hardenberg
- Ruwaard van Putten ziekenhuis Spijkenisse
- Scheper ziekenhuis Emmen
- St Franciscus Gasthuis Rotterdam
- Slingeland ziekenhuis Doetinchem
- Slotervaart ziekenhuis Amsterdam
- Spaarne ziekenhuis Hoofddorp
- St Anna Zorggroep Geldrop
- St Jans Gasthuis Weert
- St Jansdal ziekenhuis Harderwijk
- Streekziekenhuis Koningin Beatrix Winterswijk
- 't Lange Land ziekenhuis Zoetermeer
- Tergooi ziekenhuis Blaricum
- Tergooi ziekenhuis Hilversum
- Universitair Medisch Centrum Groningen
- Universitair Medisch Centrum Utrecht
- VieCuri Medisch Centrum Venlo
- Vlietland ziekenhuis Schiedam
- VU Medisch Centrum Amsterdam
- Waterland ziekenhuis Purmerend
- Westfries Gasthuis
- Wilhemina ziekenhuis Assen
- Zaan Medisch Centrum Zaanstad
- Ziekenhuis Groep Twente Almelo
- Ziekenhuis Groep Twente Hengelo
- Ziekenhuis de Sionsberg Dokkum
- Zorgzaam ziekenhuis Oostburg
- Zorgzaam ziekenhuis Terneuzen
- Zuwe Hofpoort ziekenhuis Woerden

**Tableausystemen en Glasstouch systemen:****Nederland**

- Albert Schweitzer ziekenhuis Dordrecht Dordwijk
- Albert Schweitzer ziekenhuis Dordrecht Amstelwijck
- Albert Schweitzer ziekenhuis Zwijndrecht
- Amphia ziekenhuis Breda
- Amsterdam Universitair Medische Centra Locatie AMC
- Amsterdam Universitair Medische Centra Locatie VU Medisch Centrum
- St Antonius ziekenhuis Nieuwegein
- St Antonius ziekenhuis Utrecht Leidsche Rijn
- Bergmann Clinics Rijswijk
- BovenIJ ziekenhuis Amsterdam
- Bravis ziekenhuis Roosendaal
- Bronovo ziekenhuis Den Haag
- Canisius Wilhelmina ziekenhuis Nijmegen
- Centraal Militair Hospitaal Utrecht
- Deventer ziekenhuis
- Diakonessenhuis Utrecht
- Diakonessenhuis Zeist
- Elkerliek ziekenhuis Helmond
- ETZ Twee steden ziekenhuis Tilburg
- ETZ St Elisabeth ziekenhuis Tilburg
- Equipe Kliniek Eindhoven
- Equipe Kliniek Amsterdam
- Equipe Kliniek Rotterdam
- Erasmus Medisch Centrum Rotterdam
- Flevo Ziekenhuis Almere
- Groene Hart ziekenhuis Gouda
- Het van Weel-Bethesda ziekenhuis
- Haga ziekenhuis Den Haag
- HMC Bronovo Den Haag
- HMC Westeinde Den Haag
- IJsselland ziekenhuis Capelle aan de IJssel
- Isala klinieken Meppel
- Isala klinieken Zwolle
- Jeroen Bosch ziekenhuis Den Bosch
- Kennemer Gasthuis Haarlem
- Leids Universitair Medisch Centrum
- Maastricht Universitair Medisch Centrum+
- Maastad Ziekenhuis Rotterdam
- Maxima Medisch Centrum Veldhoven
- Meander Medisch Centrum Amersfoort
- Medisch Centrum Jan van Goyen Amsterdam
- Medisch Centrum Leeuwarden
- Medische Centrum Vechtdal Hardenberg
- Medisch Spectrum Twente Enschede
- Nij Smellinghe ziekenhuis Drachten
- NKI Antonie van Leeuwenhoek Amsterdam
- Noordwest Ziekenhuis Alkmaar
- OK simulator TNO Soesterberg
- OLVG west Amsterdam
- OLVG oost Amsterdam
- Ommelander Zorg Groep Ziekenhuis Scheemda
- Oogcentrum Noordholland
- Princes Maxima Centrum Utrecht
- Radboud Universitair Medisch Centrum Nijmegen
- Rijnstate ziekenhuis Arnhem
- Rijnstate ziekenhuis Elst
- Rijnstate ziekenhuis Velp
- Rode Kruis Ziekenhuis Beverwijk
- Spaarne Gasthuis Haarlem zuid
- St Anna Zorggroep Geldrop
- St Antonius ziekenhuis Nieuwegein
- St Antonius ziekenhuis Utrecht
- St Jans Gasthuis Weert
- Tergooi medisch centrum
- Treant Refaja Stadskanaal
- Universitair Medisch Centrum Utrecht
- Universitair Medisch Centrum Groningen
- Zorgzaam ziekenhuis Oostburg
- Zorgzaam ziekenhuis De Honte Terneuzen
- Zaans Medisch Centrum Zaanstad
- Zuyderland Medisch Centrum locatie Heerlen
- Flex-OK Interflow

**België**

- AZ Aalst
- AZ Heilige Familie Reet
- AZ Groeninge Kortrijk
- CSB Privé kliniek
- GZA St Augustinus
- GZA St Jozef Mortsel
- Centre Hospitalier Bois de L'Abbaye
- Imelda ziekenhuis Bonheiden
- Maria ziekenhuis Overpelt
- St Blasius Dendermonde

**Internationaal**

- Bait Bahjat al Andaar Sohar – Oman
- Horacio Oduber Hospital - Aruba
- New Amsterdam TV serie - USA

- St Fransiscus Heusden Zolder
- St Vincentius Deinze
- UZA (Antwerpen)
- UZ Leuven
- UZ Jette Brussel
- Ziekenhuis Maas en Kempen
- Virga Jesse ziekenhuis campus Salvator
- Engage Clinic
- ZOL campus St Jan Genk