

## 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.





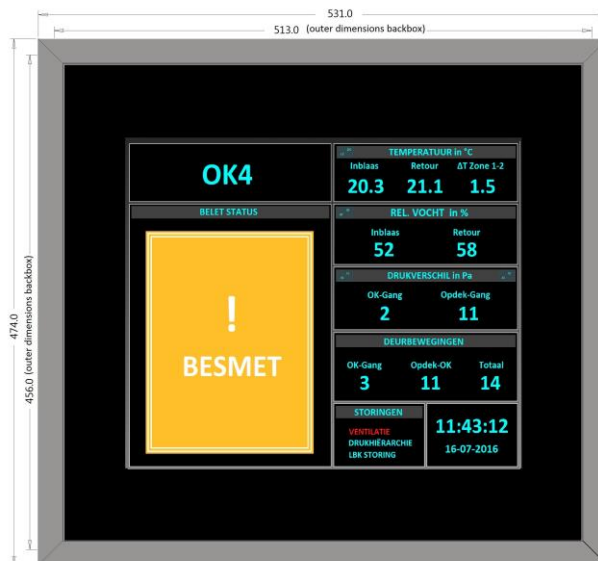




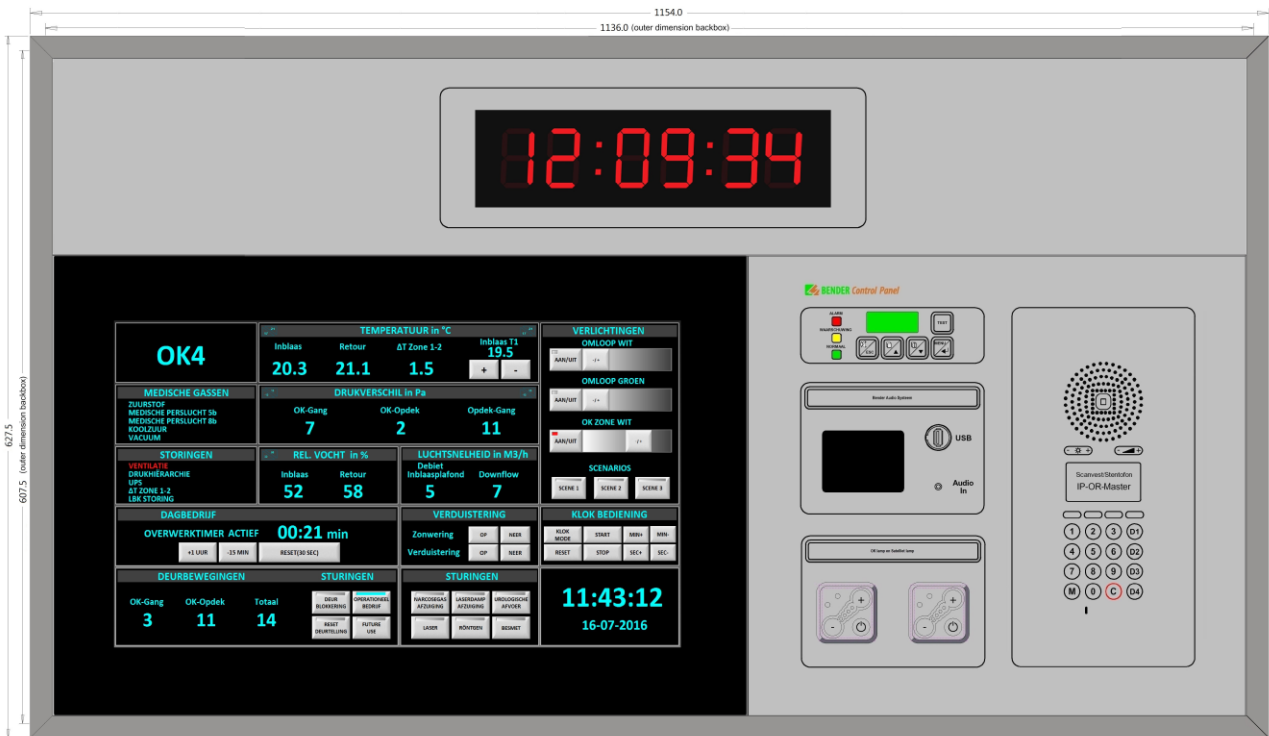
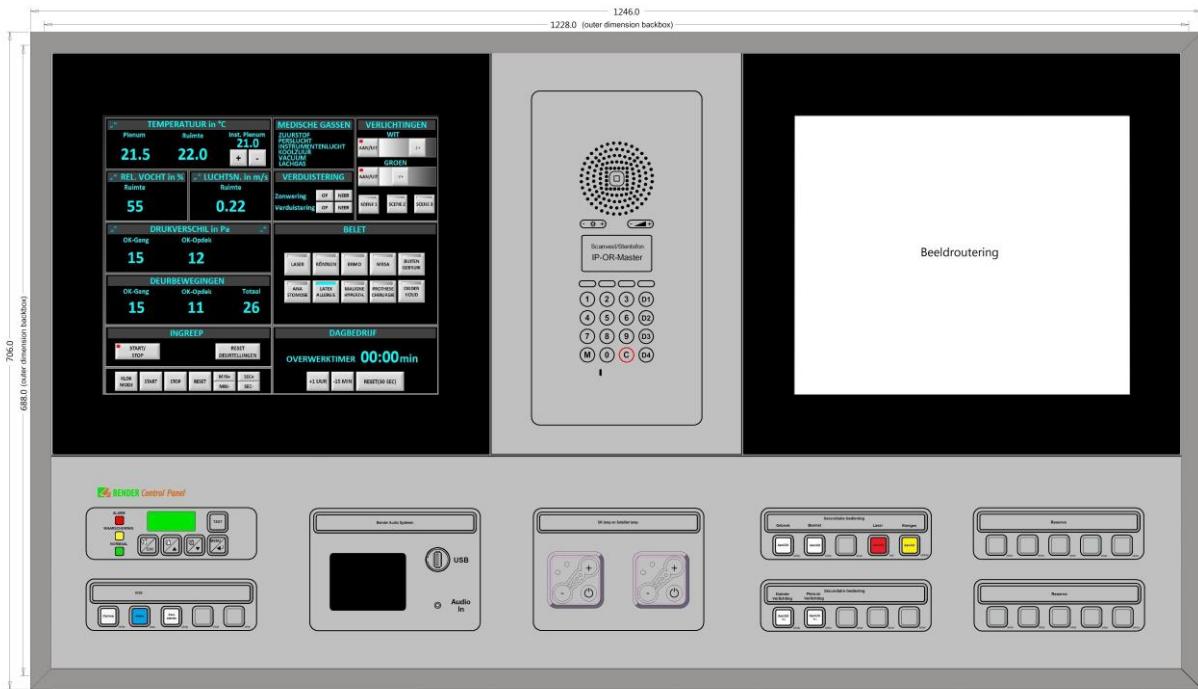
Tijdens de ontwerpfase creëren we project aanzichten welke een getrouwe indruk geven hoe het tableausysteem eruit zal zien.  
Enkele ontwerpvoorbeelden:



Voorbeeld opdektabelau:







Voorbeelden beletsystemen:

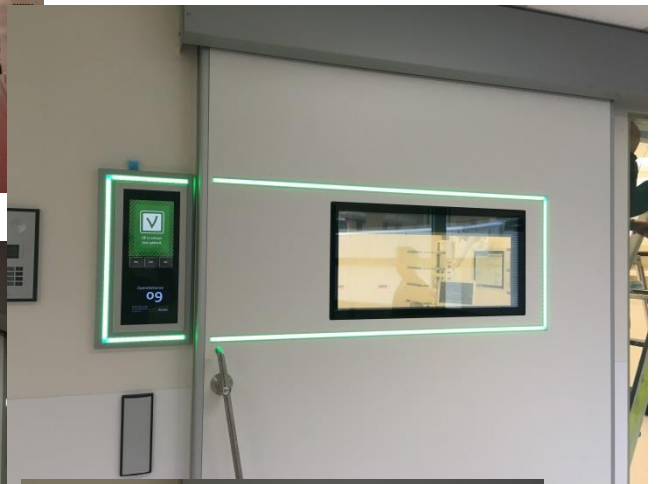














## Flex OK

Door de firma Interflow is een prachtig project geïnitieerd, de Flex OK.

In de Flex OK is door vooraanstaande bedrijven een volledig operationele OK omgeving gerealiseerd, waarbij geen concessies zijn gedaan op het gebied van kwaliteit en technologie.

Zowel in de OK, als buiten de OK, is een antibacterieel tableau toegepast.

Het antibacterieel tableau binnen in de OK integreert een grote diversiteit aan disciplines, aangeleverd vanuit meerdere systemen/bedrijven.

In de opdekruimte is eveneens een antibacterieel tableau geplaatst, welke een twee-eenheid vormt met het tableausysteem in de OK.

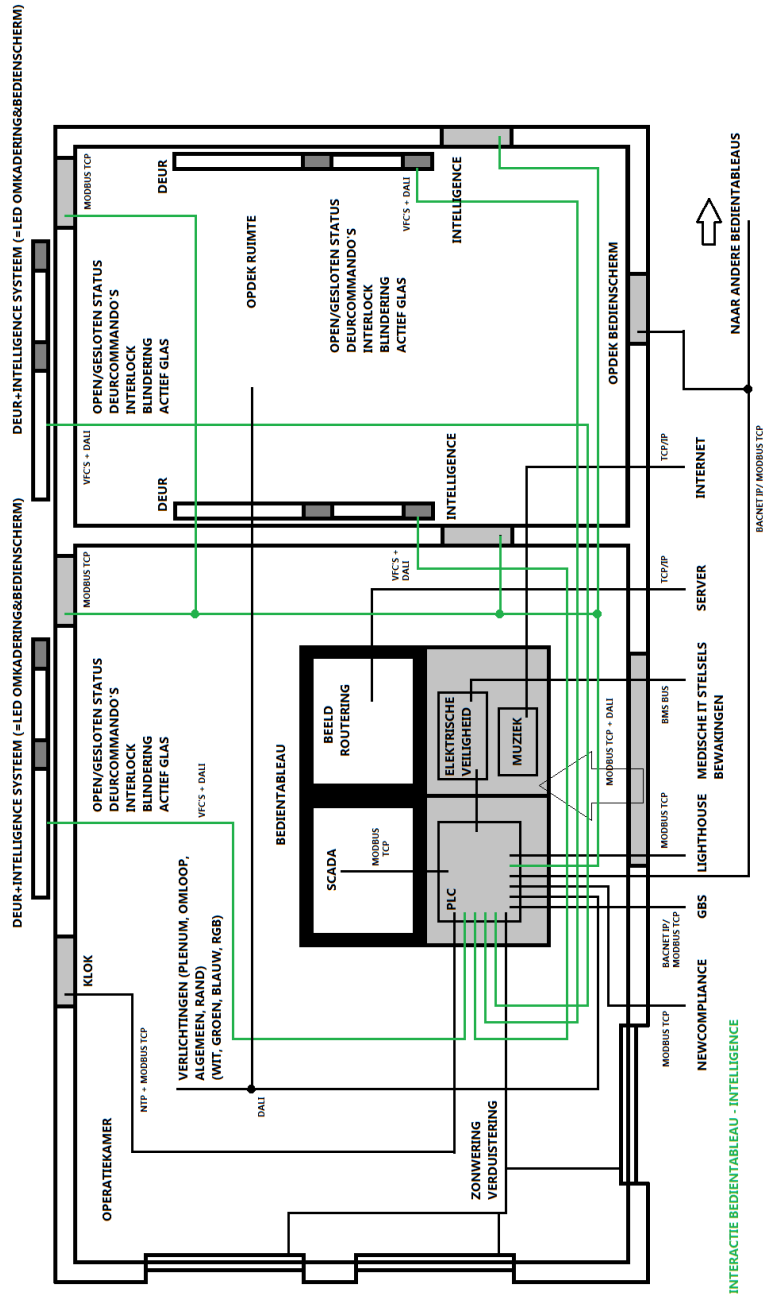


# OPERATIE KAMER BEDIENTABLEAU IN COMBINATIE MET DOOR INTELLIGENCE



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

- OP HET BEDIENSCHEM WORDT:
- BELET STATUSES WEEERGEGEVEN
  - DEUR GEOPEND
  - ACTIEF GLAS BEDIEND
  - BLINDERING BEDIEND
  - GEWENSTE PROCESPARAMETERS WEEERGEGEVEN
  - INFORMATIE VAN ANDERE SYSTEMEN WEEERGEGEVEN



HET BEDIENSCHEM BESTAAT ALS MAATWERKSISTEEM UIT EEN GROOT AANTAL INTERGRATEDELEN. 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 REDELINGEN (HARDWARE+SOFTWARE) ZIJN GECENTRALISERD IN HET PLC SYSTEEM.

HET SCADA SYSTEEM WORDT BEHEERT MIDDELS EEN WATCHDOG CONTROLE. DE COMMUNICATIE MET DE VERSCHILLENDE SYSTEEMEN WORDT GEREALISEERD MIDDELS EEN DIVERSITEIT AAN BUSSYSTEMEN EN PROTOCOLLEN: O.A. BACKNET 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
- 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 Spijkensisse
- Scheper ziekenhuis Emmen
- St Franciscus Gasthuis Rotterdam
- OLVG west Amsterdam

- 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
- Zorgsaam ziekenhuis Oostburg
- Zorgsaam ziekenhuis Terneuzen
- Zuwe Hofpoort ziekenhuis Woerden

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

- Academisch Medisch Centrum Amsterdam
- Albert Schweitzer ziekenhuis Dordrecht Dordwijk
- Albert Schweitzer ziekenhuis Dordrecht Amstelwijck
- Albert Schweitzer ziekenhuis Zwijndrecht
- 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
- Flex-OK Interflow
- Groene Hart ziekenhuis Gouda
- Haga ziekenhuis Den Haag
- HMC Westeinde Den Haag
- IJsselland ziekenhuis Capelle aan de IJssel
- Isala klinieken Zwolle
- Jeroen Bosch ziekenhuis Den Bosch
- Kennemer Gasthuis Haarlem
- Maasstad Ziekenhuis Rotterdam
- Maastricht Universitair Medisch Centrum
- Meander Medisch Centrum Amersfoort
- Medisch Centrum Leeuwarden
- Medisch Centrum Haaglanden Den Haag
- Medisch Spectrum Twente Enschede
- NKI Antonie van Leeuwenhoek Amsterdam
- Noordwest Ziekenhuisgroep Alkmaar
- OLVG west Amsterdam
- OK simulator TNO Soesterberg
- OZG Scheemda
- Radboud UMC MITEC Nijmegen
- Rijnstate ziekenhuis Arnhem
- Rijnstate ziekenhuis Velp
- Spaarne Gasthuis Haarlem Zuid
- St Anna Zorggroep Geldrop
- St Antonius ziekenhuis Utrecht Leidsche Rijn
- St Antonius ziekenhuis Nieuwegein
- St Elisabeth ziekenhuis Tilburg
- St Jans Gasthuis Weert
- Treant Refaja Stadskanaal
- Twee steden ziekenhuis Tilburg
- Universitair Medisch Centrum Utrecht
- VU Medisch Centrum Amsterdam
- Zaans Medisch Centrum Zaanstad
- Zorgzaam ziekenhuis Oostburg
- Zuyderland Medisch Centrum locatie Heerlen

**België**

- AZ Aalst
- AZ Heilige Familie Reet
- AZ Groeninge Kortrijk
- CSB Privé kliniek
- GZA St Augustinus
- GZA St Jozef Mortsel
- Imelda ziekenhuis Bonheiden
- Maria ziekenhuis Overpelt
- St Blasius Dendermonde
- St Fransiscus Heusden Zolder
- St Vincentius Deinze
- UZA (Antwerpen)
- UZ Leuven
- UZ Jette Brussel
- Ziekenhuis Maas en Kempen
- Virga Jesse ziekenhuis campus Salvator
- ZOL campus St Jan Genk