



**KENTRON**  
MICROBIOLOGY



**BIO  
MAX**

Symplify your  
microbiology work!

Creëer eenvoudig, snel en efficiënt je eigen atmosfeer (anaeroob, micro-aerofiel of capnofiel) voor het kweken van zuurstofgevoelige micro-organismen in een anaerobe pot met één druk op de knop.

# De BioMax is snel, simpel en efficiënt

## SNEL

Of je nu een anaeroob of een micro-aerofiel atmosfeer in één of meerdere anaerobe potten wilt, de BioMax creëert deze eenvoudig en snel. Binnen enkele minuten wordt een anaeroob milieu verkregen door het evacueren van de atmosfeer in de anaerobe pot en het weer vullen met het anaerobe kweekgas mengsel (85%N<sup>2</sup>-10% CO<sup>2</sup>- 5%H<sup>2</sup>) of andere gasseninstellingen. Er kunnen maximaal drie verschillende gassen worden aangesloten.

## SIMPEL

De bediening van het touchscreen is intuïtief en comfortabel. Door middel van een druk op de

knop wordt het gekozen anaerobe of micro-aerofiel programma gestart. De BioMax doet de rest. Het checken van de luchtdichtheid bij onder- en overdruk van de anaerobe pot, katalysator-activiteit en nog veel meer.

Ook voor kleine experimenten zoals het flushen met CO<sup>2</sup> of N<sup>2</sup>-gas in een anaerobe pot kan de BioMax worden ingezet.





## EFFICIËNT

Het BioMax toestel voorkomt het dagelijkse gebruik van verbruiksmaterialen door te kweken met regenererbare Palladium katalysatoren. Geen extra afval dus goed voor het milieu en zeer kostenefficiënt.

De BioMax kan worden gebruikt met de anaerobe potten van Kentron maar is ook compatibel met anaerobe potten van andere systemen.

Het behalen van een goed eindresultaat kan alleen worden bereikt door het toepassen van een economisch en technische verantwoorde werkmethode.

Kentron Microbiology produceert ook een uitgebreide range accessoires voor een succesvolle kweek van anaerobe micro-organismen.

Naast de standaard ronde anaerobe potten met verschillende volumes hebben we ook de rechthoekige A-Box ontwikkeld die ook als XL of XXL verkrijgbaar is. Daarnaast zijn schoonmaak- en onderhoudsets, Palladium katalysatoren en diverse petrischaalhouders verkrijgbaar.

## MICROPLATE READER STRATUS IN A-BOX XXL

Kentron's A-Box XXL is speciaal gemaakt om de Stratus hand-held microplate reader in



De zorgvuldige ergonomische constructie maakt het werken met de BioMax rationeel en zeker. De installatie is eenvoudig. De BioMax is erg compact en neemt weinig plaats in op het lab. De pomp, sensoren en ventielen zijn geïntegreerd.

Het complete proces wordt bestuurd door middel van een hoog geïntegreerd micro-computersysteem, een doordacht ontwerp en het gebruik van hoogwaardige materialen.

## ACCESSOIRES VOOR DE KWEK VAN MICRO-ORGANISMEN

Of u nu uw kweken inzet in petrischalen, kweekbuizen of deep-well microtiterplaten, Kentron heeft de juiste anaerobe pot erbij.

een anaerobe of micro-aerofiele atmosfeer te gebruiken. Dit brengt het anaeroob kweken naar een hoger niveau: het kweken en uitlezen van de Optical Density is nu mogelijk met de Stratus microplate reader in combinatie met de A-Box XXL.

## DE BIOMAX EN EEN ANAEROBE KWEKKAST?

Indien voor wetenschappelijk onderzoek bepaalde handelingen in een strikt anaerobe atmosfeer dienen plaats te vinden, bieden we complementair de kweekkasten van het merk Bactron-Sheldon USA aan.

## Benieuwd geworden?

Vraag ons gerust naar de mogelijkheden.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### Electrische aansluiting

1 x 220 - 240 V, 50 HZ, 1A

### Afmetingen (lxbxh)

280 x 320 x 470 mm

### Nettogewicht

17 kg

### Werkdruk voor kweekgassen

1,6 -1,9 Bar

### Beschikbare talen

Nederlands, Duits, Engels, Frans

### Update software

Via USB

### Printerpoort

Via rs-232

### Overige poorten

Ethernet LAN en USB

### CE + RoHS

Ja

### Resolutie druksensor

1mbar

## OVERZICHT BIOMAX-MODELLEN

### BioMax MK1

1 potslang , 1 gasaansluiting

### BioMax MK2

2 potslangen, 1 gasaansluiting

### BioMax MK3

3 potslangen, 1 gasaansluiting

### BioMax MK4

1 potslang, 3 gasaansluitingen

### BioMax MK5

1 potslang, 2 gasaansluitingen

## INGEBOUWDE KWALITEITSCONTROLE SYSTEEM VOOR

### Interne parameters.

- Elektronische drukcontrole van gastoevoer.
- Digitale weergave cyclusverloop.
- Aanduiding van datum/tijd.
- Weergave van het eindresultaat.
- Overdrukbeveiliging.

### Externe parameters.

- Controle efficiëntie & aanwezigheid Palladium katalysator.
- Operator-ID.
- Identificatie van de anaerobe pot.
- Nauwkeurige dichtheidstest van anaerobe pot.

## DE BEDIENING VAN HET BIOMAX TOESTEL IS ZEER GEBRUIKSVRIENDELIJK EN INTUÏTIEF

De bediening is simpel en intuïtief via het digitale kleuren touchscreen met aanduiding van de gemeten waarden en verloop van de programma-cycli.

## VIER STANDAARD PROGRAMMA'S

- Micro-aerofiele kweek = één cyclus met default QA-QC.
- Anaerobe kweek = drie cycli met default QA-QC.
- Snelle Micro-aerofiele kweek met een FAST QA-QC.
- Snelle anaerobe kweek met een FAST QA-QC.

*Programma's met menggassen voor specifieke R&D Microbiologie zijn op aanvraag verkrijgbaar.*

## EXTRA KEUZE UIT DE VOLGENDE PROGRAMMA'S

- Zuurstof reductie keuze uit 1 tot en met 10% O<sub>2</sub>.
- Flushen met CO<sub>2</sub> of N<sub>2</sub>

## TRACEERBAARHEID

Het eindresultaat van het cyclusverloop met waarde aanduiding kan via een thermische printer worden afgedrukt of digitaal worden opgeslagen.

## ONDERHOUDSVRIENDELIJK

Het BioMax toestel is economisch in onderhoud en zeer onderhoudsvriendelijk. Moderne technologie, waarbij de verschillende componenten in elkaar worden geassembleerd en meteen 100% hermetisch dicht zijn, maken een snelle en doeltreffende technische interventie mogelijk.

## BIOMAX WORDT GEBRUIKT IN DE VOLGENDE MICROBIOLOGISCHE LABORATORIA

- Farmacie
- Medische microbiologie
- Industriële microbiologie
- R&D microbiologie
- Food, Feed en Water
- Petrochemie
- Diergeneeskunde