



MEDI<sup>•</sup>GENIC

# MANUAL

MEDICINSKT  
TANGENTBORD  
Compliance Standard  
K105C02-SWE

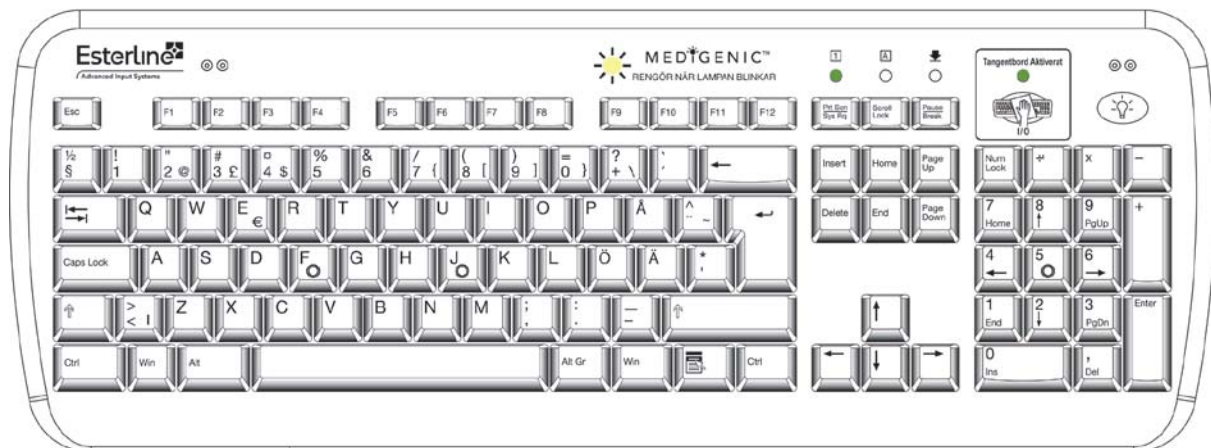


# MEDIGENIC

## Innehåll

## Sid

<a href="#">Inledning</a>	3
<a href="#">Anslutning</a>	4
<a href="#">Påminnelsefunktion</a>	4
<a href="#">Rengör när lampan blinkar</a>	4
<a href="#">Bakgrundsbelysning</a>	5
<a href="#">Rengöringsinstruktioner</a>	6
<a href="#">Rengöringslarmet</a>	7
<a href="#">Felsökning</a>	7
<a href="#">Teknisk data</a>	8





# MEDI<sup>G</sup>ENIC

## **Inledning**

Advanced Input System är ett ISO 9001 registrerat företag. Alla produkter är tillverkade efter ISO 9001 kvalitetsstandard, det garanterar den allra högsta internationella produktkvaliteten.

Medigenic medicinska tangentbord uppfyller följande europeiska standard:

CE-godkänd

EU EN55011 EMC

EU EN60601-1-2

Studier visar att bakterienivåerna på ett tangentbord sjunker med 70 procent om det tvättas var 12:e timme, tätare intervall ger bättre resultat. Tangentbordet är förinställt på 12 timmars intervall.

### *Test rapport*

*“Testing of the Esterline, Advanced Input Systems Medigenic keyboard in the medical surgical ICU at University College London Hospitals showed significant log reduction in bacterial contamination in the range of 0.5 log - 1.4 log (71% - 96%) at cleaning alert settings ranging from 1.5 to 12 hours. The cleaning alert afforded a significant advantage in the Medigenic design in promoting a high level of cleaning compliance and a reduction in bacterial contamination during use in the ICU.”*

*Dr. Peter Wilson*

*Microbiologist*

### *Reference:*

*Computer Keyboard Testing 4/8/05*

*Department of Microbiology and Intensive Care*

*University College London Hospitals*




# MEDI GENIC


## Anslutning

Anslut tangentbordet och datormusen till datorn via varsin USB-anslutning. Komponenterna är "plug & play" kompatibla och fungerar kort efter anslutning. Datorn kan behöva några sekunder för att integrera med tangentbordet.

## Påminnelsefunktion


Tangentbordet är utrustat med en påminnelsefunktion där **symbol 1**  blinkar när det är dags för rengöring. Påminnelseintervallet är satt till 12 timmar, men du kan lätt ändra den inställda tiden genom att följa [instruktionerna här](#) eller sidan 7 i denna manual.

## Rengör när lampan blinkar

Stäng av tangentbordet för rengöring genom att trycka ner **symbol 2** . Den gröna lampan ovanför knappen släcks. När tangentbordet är avstängt kommer ansluten utrustning inte att påverkas och du behöver därför inte koppla ur USB-kontakten ur datorn.

Rengör tangentbordet med, av er godkända desinfektionsmedel. Det är viktigt att hela tangentbordet görs rent. Tangentbordets inbyggda sensorer känner av närvaron av desinfektionsvätska, samt torkningsrörelsen, och återställer påminnelsefunktionen varav lampan slocknar. Om lampan inte slocknar är ev inte hela tangentbordet rengjort alternativt har ett för löst tryck använts så att sensorerna inte har registrerat torkrörelsen. Glöm inte att även torka av datormusen.

När lampan har slocknat är timern nollställd och börjar blinka igen efter programmerad tid.

Koppla in tangentbordet igen genom att trycka på **symbol 2**  när du är klar, lampan ovanför knappen tänds. Tangentbordet kopplas dock in automatiskt efter 1 minut om du skulle glömma det.

Olika desinfektionsmedel har validerats för användning med tangentbordet, inklusive rengöringsmedel som innehåller quaternary ammonium, blekmedel och 80% alkohol. Rengöringsensorer reagerar lite olika på varje. Om du använder desinfektions-servetter måste torkrörelsen göras långsammare och med mer tryck. Sensorerna upptäcker inte 99% ren alkohol, men det skadar inte tangentbordets yta.



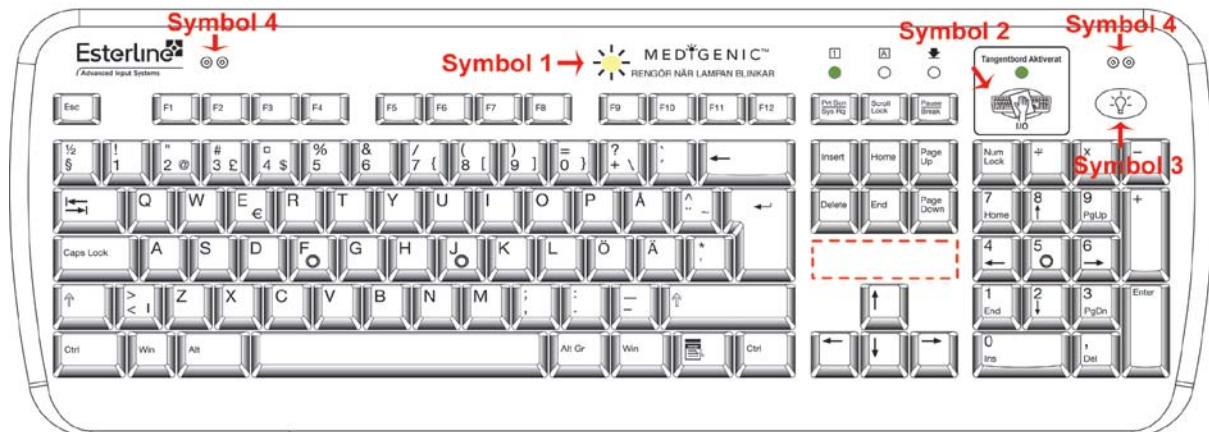
# MEDIGENIC

## Bakgrundsbelysning

Bakgrundsbelysningen kan styras i 4 intervall, (av, låg, mellan, hög), genom att successivt trycka på **symbol 3**



I förpackningen finns även 2 par bakre stödfötter för att ändra vinkeln på tangentbordet. Välj det som passar bäst, ta bort skyddspappret på den självhäftande tejpens och montera dem ovanpå de befintliga bakre fotstöden.



 = Trycksensor som känner av att tangentbordet rengörs. Sensorn sitter under silikonöverdraget.


**Symbol 4** = Sensorer som känner av att tangentbordet rengörs.



# MEDI GENIC

## Rengöringsinstruktioner

Medigenic är utrustat med sensorer för att upptäcka att hela ytan har rengjorts. Det blinkande ljuset i mitten av tangentbordet varnar och påminner dig om att rengöring är nödvändigt. Det blinkande ljuset kommer att stängas av efter rengöring.


Stäng först av tangentbordet. Detta sker genom att trycka på **symbol 2**  Lampan ovanför denna knapp tänds för att indikera att tangentbordet är i rengöringsläge.

Du kan nu göra rent tangentbordet utan någon risk för att knapparna aktiveras under processen.

Rengör hela ovansidan av tangentbordet med desinfektionsmedel med fast och jämnt tryck. Rengöringstekniken kan variera men det är viktigt att hela ytan på tangentbordet rengörs. Denna rengöring stänger av det blinkande ljuset och nollställer timern.

Om den blinkande lampan lyser notera följande:

- Sensorerna reagerar med fukt, använd en fuktig trasa
- Sensorerna reagerar också för tryck, tillämpa mer tryck – eftersom tangentbordet är avaktiverat gör det inget om tangenterna trycks ned.
- Se till att hela ytan rengörs.

När tangentbordet har rengjorts och det blinkande ljuset har stängts av, tryck på **symbol 2**  igen för att återaktivera tangentbordet. Observera att tangentbordet kommer automatiskt att återaktiveras efter en minut.

Olika desinfektionsmedel har validerats för användning med tangentbordet, inklusive rengöringsmedel som innehåller quaternary ammonium, blekmedel och 80% alkohol. Rengöringsensorer reagerar lite olika på varje. Om du använder desinfektions-servetter måste torkkretsen göras långsammare och med mer tryck. Sensorerna upptäcker inte 99% ren alkohol, men det skadar inte tangentbordets yta.

Inget känt rengöringsmedel som vanligen används på sjukhus har visat sig skada tangentbordets yta.



## Rengöringslarmet

Instruktioner för att ändra tidsintervallet för rengöringslarmet (OBS! Programmet behövs bara om man vill ändra tidsintervallet – förinställt på 12 timmar):

1. Tryck på STARTA NEDLADDNINGEN nedan och välj att spara installtionsfilen på din dator (4Mb)
2. Dubbelklicka på filen så startar installtionsprogrammet.
3. Följ instruktionerna vartefter de kommer. Om du får en säkerhetsvarning att "Utgivaren inte kunde verifieras" så ignorera den genom att välja "Kör"
4. För att avinstallera använd windowsfunktionen "Lägga till eller ta bort program" under Kontrollpanelen.

Starta nedladdningen genom att gå till följande sida på internet:

[Starta nedladdningen](#). Gå till [instruktioner](#)

För att beställa programskiva – kontakta [info@medigenic.se](mailto:info@medigenic.se)

Observera att ändrad tidsintervall finns kvar i tangentbordets minne även om man kopplar tangentbordet till en annan dator.

## Felsökning

Om tangentbordet inte fungerar tillfredställande efter installationen kan det bero på att datorns operativsystem inte är fullt kompatibelt med plug & play installationen.

Åtgärder:

- Prova att använda en annan USB-port.
- Ta bort USB-anslutningen och montera en PS2-adapter på USB-kontakten. (för anslutning till en rund port). Anslut tangentbordet via PS2-prorten och "starta" om datorn.

Om lampan inte slocknar vid rengörning.

Åtgärder:

- Sensorerna reagerar med fukt, använd en fuktig trasa
- Sensorerna reagerar också för tryck, tillämpa mer tryck – eftersom tangentbordet är avaktiverat gör det inget om tangenterna tryck ned.
- Se till att hela ytan rengörs.



## Teknisk data

### Teknisk data:

	<b>Tangentbordet</b> <i>-105 tangenter</i>	<b>Datormusen</b>
<b>Täthetsgrad</b>	IP67	IP67
<b>Vikt</b>	1,2 kg	100 gr
<b>Längd</b>	462 mm	113 mm
<b>Bredd</b>	170 mm	67 mm
<b>Djup</b>	34 mm	37 mm
<b>Mekanisk livslängd</b>	5 000 000 knapptryckningar	1 000 000 knapptryckningar
<b>Färg</b>	Ljusblå	Ljusblå
<b>Bakgrundsbelysning</b>	3 olika plus avstängd	
<b>Kabel-längd</b>	2 m	
<b>Gränssnitt</b>	USB, (adapter PS/2)	
<b>Temperaturområde</b>	Förvaring: -40°C - +60°C vid 5-65% luftfuktighet Användning: +0°C - +40°C vid 5-65% luftfuktighet	
<b>Larm för rengöring</b>	Intervall 1-48 timmar	
<b>Godkännande</b>	CE-godkänd, EU EN55011 EMC, EU EN60601-1-2	
<b>Garanti</b>	1 år	