

## TOFscan® Monitor de transmisión neuromuscular

El monitor TOFscan® ofrece una alternativa sencilla y fiable para medir el estado de relajación muscular de un paciente anestesiado. Observará una serie de datos que le ayudarán a tomar decisiones de tratamiento y a realizar ajustes en el bloqueo neuromuscular del paciente.

Utilice la rueda de selección para configurar el dispositivo y, al monitorizar a un paciente, para desplazarse rápidamente por las pantallas para consultar más datos

Visualice las mediciones numéricas y gráficas en la pantalla local y, cuando esté conectada, en la pantalla del panel de control del Infinity® Acute Care System

El acelerómetro 3D mide el movimiento del pulgar en 3 planos para optimizar la detección de la respuesta del paciente a la estimulación



D-41719-2021

FABRICANTE:  
**idmed**

El cable largo del sensor y el prolongador de cable opcional ayudan a posicionar el monitor para facilitar el acceso a él y su visualización

## Ventajas

---

### Amplio rango de medición

El dispositivo TOFscan genera varios modos de estimulación neuromuscular:

- Train of Four [Tandas de cuatro, TOF en inglés] (T4/T1 y T4/TRef)
- AUTO TOF [Tandas de cuatro automáticas] (TOF programadas de 15 s a 15 min)
- PTC (Post Tetanic Count) [Recuento posttetánico]
- ATP (Automatic TOF PTC) [Recuento posttetánico automático de TOF]
- DBS (Double Burst Stimulation) [Estimulación de doble ráfaga] (modos 3.3 y 3.2)
- ST (Single Twitch) [Una sola tanda] de 0,1 Hz y 1 Hz
- TET (Tétanos) 50 Hz

El acelerómetro 3D de TOFscan genera mediciones a partir de las respuestas musculares inducidas:

- % de TOF: T4/T1
- % de TOF: T4/TRef
- TOF Count [Recuento de TOF]: Número de respuestas detectadas de un total de 4
- PTC: Número de respuestas detectadas de un total de 10

### Uso flexible

El monitor TOFscan se puede usar de manera independiente. Puede conectarse también al Infinity Acute Care System para mostrar mediciones neuromusculares, junto con parámetros hemodinámicos y datos procedentes de otros dispositivos conectados y de fuentes de sistemas informáticos clínicos.

El panel de control del Infinity Acute Care System puede mostrar alarmas visuales y mediciones de TOFscan:

- TOF Ratio, TOF Count, Single Twitch y PTC
- Barra de tiempo restante para TOF Count/TOF
- Gráfico de minitendencias

La conexión del monitor TOFscan® con el Infinity Acute Care System es compatible con la recopilación de datos clínicos.

### Bajo mantenimiento

El monitor TOFscan, que incorpora una batería de iones de litio de alta capacidad, tiene una autonomía de varios días de uso normal. Conecte el monitor a la fuente de alimentación de CA cuando desee y para recargar la batería.

El acelerómetro 3D nunca requiere calibración.

Los sólidos materiales del monitor, el acelerómetro y los cables resisten los agentes de limpieza y desinfección habituales en los hospitales.

## Componentes del sistema



### Acelerómetro 3D

El acelerómetro 3D de ToFscan® mide el movimiento real del pulgar en diversos cuadros clínicos. El sensor (alojado en una férula) cuenta con un diseño ergonómico para obtener un posicionamiento correcto y óptimo. Su uso es intuitivo y sin complejidad. No requiere calibración antes de usarlo con un paciente nuevo.

## Accesorios



### Cable alargador de 1,8 m

El cable alargador permite utilizar el dispositivo ToFscan® en situaciones quirúrgicas que requieren más flexibilidad.



### Cable óptico

ToFscan® utiliza un cable óptico para transferir datos.

## Accesorios



### Soportes

Se ofrecen abrazaderas para realizar el montaje del dispositivo ToFscan® en una barra o riel de cama.



### Sensor de manos para pacientes adultos ToFscan®

De 3 metros de longitud. Compatible solo con SW1.8x.



### Sensor de manos para pacientes pediátricos ToFscan®

De 3 metros de longitud. Compatible solo con SW1.8x.



### Sensor de manos para pacientes pediátricos ToFscan® SM

De 3 metros de longitud. Compatible solo con SW1.8x.

## Accesorios



D-41724-2021

### Sensor de pie ToFscan®

De 3 metros de longitud. Compatible solo con SW1.8x.



D-41723-2021

### Sensor de ceja ToFscan®

De 3 metros de longitud, con 96 adhesivos de doble cara incluidos. Compatible solo con SW1.8x.



D-41722-2021

### Sensor de mano desechable/de un solo uso 3D-AMG ToFscan®

Incluye electrodos de estimulación. Compatible solo con SW1.8x.



D-41721-2021

### Cable desechable de sensor de mano ToFscan®

Conecta el sensor de mano desechable/de un solo uso al dispositivo ToFscan® SW1.8x.

## Productos relacionados



D-30735-2017

### **Infinity® Acute Care System**

Mejore su flujo de trabajo con Infinity® Acute Care System. Su monitor multiparamétrico se integra con la estación de trabajo en red para mostrar las constantes vitales en tiempo real y acceder a los sistemas clínicos del hospital y a las aplicaciones de gestión de datos. Se obtiene así información detallada sobre el paciente para un riguroso análisis.

## Especificaciones técnicas

### Seguridad

Conformidad con la directiva europea CEE 93/42

Conformidad con las normas EN 60601-1 y EN 60601-2-10

Tipo EMC

Material de la pinza del sensor (parte en contacto con el paciente) fabricado con silicona de grado médico (sin látex)

### Estimulaciones

Cálculos de Train of Four [Tandas de cuatro, TOF en inglés], T4/T1 y T4/TRef

AUTO TOF [Tandas de cuatro automáticas] (TOF programadas de 15 s a 15 min)

ATP (Automatic TOF PTC)\* [Recuento postetánico automático de TOF]

TET (Tétanos) 50 Hz

DBS\* (Double Burst Stimulation) [Estimulación de doble ráfaga] (modos 3.3 y 3.2)

PTC\* (Post Tetanic Count) [Recuento postetánico]

ST (Single Twitch) [Una sola tanda] de 0,1 Hz y 1 Hz

### Detector de aceleración

Acelerómetro tridimensional ( $\pm 8$  G a 10 bits, Frecuencia: 200 Hz, Resolución: 0,016 G)

### Estimulación eléctrica

Corriente de salida constante de 0 a 60 mA (precisión:  $\pm 10$  %) (en una carga real de 4 Kohm)

Monofásico, duración del impulso: 200  $\mu$ s, frecuencia: 50 Hz

### Fuente de alimentación

Batería de iones de litio de 2900 mAh (mínimo)/3,7 V (incluye protección térmica y protección frente a cortocircuitos)

Autonomía de la batería de aproximadamente un mes, con un uso normal (10 mediciones TOF al día)

Cargador/alimentación eléctrica externa (continua, 5 V, 1000 mA)

### Medidas/Peso

Solo el monitor

60 x 150 x 55 mm

Monitor con batería y cables del acelerador y electrodo

320 g (aproximadamente)

(sin cable: 190 g)

\*Estos parámetros no se muestran en el panel de control del Infinity Acute Care System cuando se conecta el TOFscan.

TOFscan® es una marca comercial registrada de IDMED.

El nombre y el logotipo de Dräger, así como Infinity, son marcas registradas de Dräger.

## Observaciones

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) para conocer el estado actual.

### SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Alemania  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### Fabricante:

iDMed  
Hôtel Technoptic  
2 rue M. Donadille  
13013 Marseille  
France

Localice a su representante  
de ventas regional en:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)



### ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.  
Colectora Panamericana Este  
1717B, 1607BLF San Isidro,  
Buenos Aires  
Tel +54 11 48 36 8300 / Fax -8321

### BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.  
Al. Pucurui - 51 - Tamboré  
06460-100 - Barueri - São Paulo  
Tel. +55 (11) 4689-4900  
[relacionamento@draeger.com](mailto:relacionamento@draeger.com)

### CHILE

Dräger Chile Ltda.  
Av. Presidente Eduardo  
Frei Montalva 6001-68  
Complejo Empresarial El Cortijo,  
Conchalí, Santiago  
Tel +56 2 2482 1000 / Fax -1001

### COLOMBIA

Draeger Colombia S.A.  
Oficina: Calle 100 #13-21  
Oficina 503 Bogotá D.C.  
Tel +60 17 94 50 50

### ESPAÑA

Dräger Hispania, S.A.  
C/ Xaudaró 5, 28034 Madrid  
Tel +34 90 011 64 24  
Fax +34 91 358 36 19  
[atencionalcliente@draeger.com](mailto:atencionalcliente@draeger.com)

### MÉXICO

Dräger Medical México,  
S.A. de C.V., German Centre  
Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
01210 México D.F.  
Tel +52 55 52 61 43 37  
Fax +52 55 52 61 41 32

### PERÚ

Draeger Perú SAC  
Av. San Borja Sur 573-575  
Lima 41  
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

### PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.  
Rua Nossa Senhora da  
Conceição, n.º 3, R/c  
2790-111 Carnaxide  
Tel +351 21 155 45 86  
Fax +351 21 155 45 87  
[clientesportugal@draeger.com](mailto:clientesportugal@draeger.com)