

# ST30 (evo)

(5F77) ELECTROTERAPIA Y ELECTRODIAGNÓSTICO,

DOS CANALES

Equipos de Electroterapia 



El **ST30** es un equipo de estimulación eléctrica para terapia y electrodiagnóstico. Permite efectuar tratamientos con corrientes de baja y media frecuencia y cuenta con dos salidas totalmente independientes.

### ARCHIVO DE PACIENTES

Permite memorizar:

- datos de pacientes
- patología
- tratamiento / terapia
- evaluación del nivel de dolor al principio y al final del tratamiento

Nuestro archivo proporciona un acceso inmediato al tratamiento personalizado, lo que permite repetir el tratamiento de manera fácil y rápida. Exportación de datos de pacientes mediante memorias USB.



Pantalla táctil de colores TFT

### PROGRAMAS Y SECUENCIAS

Amplia memoria para almacenar nuevos programas y secuencias de programas combinados. Esto permite crear uno o más tratamientos personalizados adaptados a las necesidades específicas del paciente.

## CARACTERÍSTICAS

- 16 modos de estimulación (tipos de corriente).
- 1 modo "Electrodiagnóstico" con Biofeedback EMG integrado.
- Funcionamiento con corriente o tensión constante.
- Protocolos de tratamiento predefinidos simples o combinados.
- Protocolos programables por el usuario por cada modo de emisión.
- Posibilidad de poner en secuencia protocolos pertenecientes al mismo modo de emisión.
- Posibilidad de almacenar programas modificados y secuencias de protocolos
- Facilidad de uso
- Amplia pantalla gráfica que visualiza todos los parámetros de tratamiento.
- Archivo de pacientes.

### Datos Técnicos

Alimentación:	100 ÷ 240 V (±10%), 50 ÷ 60 Hz,
Absorción:	75VA
Clase de seguridad:	I - tipo BF (CEI EN 60601-1, CEI EN 60601-2-10).
Peso:	3,8 Kg
Dimensiones (LxAxH):	27x32,8x23 cm

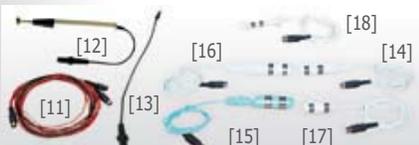
### Accesorios Estándar

2	Cables para electroestimulación [1]	(C/IS-S)
4	Electrodos 60x40 mm [2]	(EL/1-P)
2	Electrodos 60x60 mm [3]	(EL/2-P)
2	Electrodos 60x120 mm [4]	(EL/3-P)
4	Espojas para EL/1-P [5]	(SP/1)
2	Espojas para EL/2-P [6]	(SP/2)
2	Espojas para EL/3-P [7]	(SP/3)
2	Correas elásticas 50 cm [8]	(F6)
2	Correas elásticas 100 cm [9]	(F7)
2	Cables desdobladores [10]	(C/SD)



### Accesorios Opcionales

Cable de conexión ultrasonido/estimulador [11]	(C/U)
Cable con enchufe 2 mm [12]	(C/SP)
Electrodo Puntiforme [13]	(M/P-P)
Electrodo vaginal [14]	(EV/1)
Electrodo vaginal [15]	(EV/2)
Electrodo vaginal [16]	(EV/3)
Electrodo vaginal [17]	(EV/4)
Electrodo anal [18]	(EL/A)



## MODOS DE ESTIMULACIÓN

-  **Tens:** emisión constante (CONST), con modulación de amplitud (AM), modulación de frecuencia (FM), modulación por impulsos (BURST). Frecuencia: 2÷200 Hz. Duración impulso: 100÷600 µs. Intensidad: 0÷250 mA (Ipp).
-  **Tens:** corriente simétrica bidireccional. Frecuencia: 2÷200Hz. Duración impulso: 50÷1000µs. Intensidad: 0÷250mA (Ipp)
-  **Tens:** corriente asimétrica bidireccional. Frecuencia: 2÷200Hz. Duración impulso: 50÷1000µs. Intensidad: 0÷250mA (Ipp)
-  **Tens:** corriente alternada rectangular. Frecuencia: 2÷200Hz. Duración impulso: 50÷1000µs. Intensidad: 0÷250mA (Ipp)
-  **Muscle:** impulsos bidireccionales simétricos. Contiene un archivo de programas para el tratamiento de diferentes condiciones musculares. Frecuencia: 2÷200 Hz. Duración impulso: 50÷1000 µs. Intensidad: 0÷250 mA (Ipp).
-  **Corriente interferencial bipolar:** corriente de onda cuadrada bidireccional modulada en amplitud. Frecuencia onda cuadrada: 4000Hz. Frecuencia sinusoidal de modulación: 0÷200 Hz. Intensidad: 0÷250 mA (Ipp).
-  **Corriente interferencial cuadrípolar:** corriente interferencial bidireccional modulada en amplitud Frecuencia onda cuadrada: 4000 Hz. Frecuencia sinusoidal de modulación: 5÷200 Hz. Intensidad: 0÷250 mA (Ipp).
-  **Kotz:** corriente sinusoidal interrumpida. Frecuencia sinusoidal: 1000÷2500Hz. Frecuencia de modulación: 50÷80 Hz. Intensidad: 0÷250 mA (Ipp).
-  **Corriente farádica:** impulsos unidireccionales. Frecuencia: 1÷100 Hz. Intensidad: 0÷100 mA (Ip).
-  **IONO** **Corriente continua:** corriente unidireccional interrumpida. Ciclo de trabajo: 95%. Intensidad: 0÷40 mA (Ip).
-  **Corrientes dinámicas:** monofásica (MF), difásica (DF), largo periodo (LP), corto periodo (CP). Intensidad: 0÷50 mA (Ip).
-  **Traebert:** corriente rectangular unidireccional. Duración impulso: 2 ms. Duración pausa: 5 ms Intensidad: 0÷50 mA (Ip).
-  **I/t** **Diagnóstico:** registro de la curva intensidad/tiempo por 16 valores de duración. Cálculo automático de reobase, cronaxia y coeficiente de acomodación.
-  **Biofeedback EMG:** análisis electromiográfico, solo o en combinación con electroestimulación
-  **Impulsos:** impulsos unidireccionales rectangulares y triangulares. Duración: 1÷1000 ms. Pausa: 1÷5 s. Intensidad: 0÷50mA.
-  **Micro-corriente:** corriente rectangular unidireccional o bidireccional. Polaridad: positiva, negativa o bidireccional. Frecuencia: 0,5÷500 Hz. Intensidad: 0÷1000 µA (Ip).
-  **Alto voltaje:** doble impulso unidireccional. Polaridad: positiva o negativa. Frecuencia: 1÷120 Hz. Intensidad: 0÷500 mA (Ip).
-  **Urología:** impulsos bidireccionales simétricos. Frecuencia: 2÷200 Hz. Duración impulso: 50÷1000 µs. Corriente máxima: 250 mA (Ipp). Características de salida: tensión constante (CV)

Desarrollo en Sistemas Digitales y de Control, S. A. de C. V.  
 Heriberto Frías 203, Col. Narvarte, México, D. F., 03020, Tel. 5639-1451 y 5638-1188  
[www.tinemi.com.mx](http://www.tinemi.com.mx) - [tinemi@tinemi.com.mx](mailto:tinemi@tinemi.com.mx)