



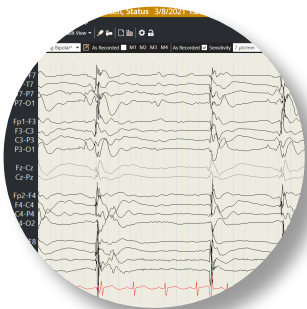
# Arc Zenith™

EL FUTURO DEL MONITOREO DE LA EPILEPSIA



## Diseño para su uso en unidades de monitoreo de epilepsia (EMUs)

### CALIDAD DE LOS REGISTROS



- Robusta solución de EEG intracraneal y extracraneal que permite capturar hasta 288 canales a 1 MHz de muestreo con estimulación cortical directa integrada.
- Elija uno o dos amplificadores de 144 canales para alcanzar hasta 288 canales.



### DISEÑO RESISTENTE

- Zenith™ está probado contra caídas y es resistente al agua.
- Seleccione cualquier entrada como tierra o referencia en cualquier amplificador.
- Batería integrada y almacenamiento de datos.



## REDUCCIÓN DE TIEMPO QUIRURGICO

Identificación automática de electrodos en el software Arc con los conectores de electrodos inteligentes magnéticos Zenect™.

## FLUJO DE TRABAJO ÁGIL

- Cree montajes que incluyan todos los electrodos con un solo click.
- Racionalice la disposición de los electrodos con el mapeo de entrada automatizado.



## ESTIMULACIÓN CONTROLADA

La matriz de conmutación integrada entre el estimulador Zenith™ y el IOMAX® permite un control total de la estimulación cortical a través de su software.



## System Specifications

The Arc Zenith™ System is designed for recording high channel count EEG including intracranial electrode recordings. The system includes an integrated switch matrix for cortical electrical stimulation.

The Arc Zenith™ System supports:

- Up to 288 EEG channel inputs
- Cortical Electrical Stimulation with integrated switching matrix
- Innovative Zenect™ connectors to reduce connection errors
- Paperless workflow
- Ambulatory Mode with internal battery and storage.

The Arc Zenith™ System consists of:

- Arc Zenith™ Amplifier(s)
- Base Module
- Cortical Electrical Stimulator
- SafeT™ and Lync Cables
- Arc Acquisition Software

### Cortical Electrical Stimulator Specifications

Output Control Mode	Constant Current
Maximum Electrical Output Energy	0.22 mJ/pulse into 1 kΩ
Stimulus Polarity	Positive, Negative
Stimulus Mode	Mono, Bi-Phasic, Alternating
Voltage Range	±40 V (max)
Current Range	±0.1 to 20 mA
Stim Pulse Width	50 to 1000 μs
Stim Train Length	0.2-120 s (user specified)
Frequency	0.1 - 60 Hz
Dimensions	10.0" H x 8.5" W x 2.4" D
Weight	6.0 lbs (2.7 kg)

### Arc Software Features

- User intuitive software
- Multi-Modality Monitoring (EEG, Video, Cortical Stimulation, Photic Stimulation)
- Paperless Electrode Layout and Surgical Planning
- Automated montage creation
- Enterprise data management with CadLink™, HL7 interface, and CadSchedule
- Remote review with live data streaming
- Software Stimulation control allows for stimulation of one or more contacts within or across amplifiers

### Arc Zenith™ Amplifier Specifications

Total Inputs	144 per amplifier
Input Impedance	1 GΩ
A/D Resolution	24-bit
Storage Rate	Up to 8 kHz
Sampling Rate	1 MHz
Impedance Measurement	Yes
Calibration Signal	Yes
Mains Rejection Ratio	> 110 dB at 60 Hz
Noise (0.1-100 Hz)	< 1.5 μVpp
Recording Reference	Selectable from dedicated inputs or from any EEG input
Patient Ground	Selectable from dedicated inputs or from one or more EEG inputs
Ambulatory Mode Recording*	Up to 45 minutes with internal rechargeable battery
Storage*	On board, 8 GB internal
Charge time*	< 5 hours for 45 minutes
Indicators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplifier Number (1,2,3, or 4)</li> <li>• Recording Status</li> <li>• Battery Charging Status*</li> <li>• Battery Charge Level Status*</li> </ul>
Ruggedness	Shock absorbing bumpers
Dimensions	9" H x 7.5" W x 2.5" D
Weight	3.5 lbs (1.6 kg)



medrent.mx



55 5985 4347



Av. Insurgentes Sur 866, Del Valle  
Benito Juárez, 03100, Ciudad de México

