

# Tabla Comparativa de Multímetros

|  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Todos los Modelos (excepto 5115):<br>Continuidad con señal acústica,<br>Función de retención <b>HOLD</b> ,<br>Rango automático, Rango manual*,<br>Apagado automático*,<br>Acceso directo al fusible* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>MODELO</b>  | <b>5115</b>   | <b>5231</b>   | <b>5233</b>   | <b>5212</b>  | <b>5217</b>   | <b>MTX 3290</b>   | <b>MTX 3291</b>   | <b>MTX 3292B<br/>MTX 3292B-BT</b>   | <b>MTX 3293B<br/>MTX 3293B-BT</b>   |
| TRMS - (Verdadero Valor Eficaz)  | -   | •   | •   | •  | •   | •   | •   | •   | •   |
| Cuentas  | 2000  | 6000  | 4000  | 6000   | 6000  | 60 000  | 100 000   |   |   |
| <b>MEDICIÓN DE TENSIÓN</b>   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| Tensión - MÁX  | 600 V<br>CA/CC  | 1000 V<br>CA/CC   | 600V<br>CA / CC   | 750 VCA / 1000<br>VCC  | 600 V<br>CA/CC/CA+CC  | 1000<br>VCA/CC/CA+CC  |   |   |   |
| Tensión - CA / CC / CA+CC  | • / • / -   | • / • / -   | • / • / -   | • / • / -  | • / • / -   | • / • / •   | • / • / •   | • / • / •   | • / • / •   |
| Tensión - Ancho de banda   | -   | 1 kHz   | 1 kHz   | 1 kHz  | 20 kHz  | 100 kHz   | 200 kHz   |   |   |
| Rango en milivoltios (mV)  | -   | •   | •   | •  | -   | •   | •   | •   | •   |
| Tensión de baja impedancia <i>V Low Z</i> -<br>Tensión fantasma ( <i>Z</i> )   | -   | • (Z=250 kΩ)  | • (Z=500 kΩ)  | • (Z=500 kΩ)   | -   | • (Z=300 kΩ)  | • (Z=300 kΩ)  | • (Z=300 kΩ)  | • (Z=300 kΩ)  |
| Detección de tensión sin contacto <i>NCV</i>   | •   | •   | •   | •  | •   | •   | •   | •   | •   |
| <b>MEDICIÓN DE CORRIENTE</b>   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| Corriente - MÁX  | -   | 10A   | 10 A (20 A < 30 s)  | 10 A (20 A < 30 s)   | 10 A (20 A < 30 s)  | 10 A (20 A < 30 s)  | 10 A (20 A < 30 s)  | 10 A (20 A < 30 s)  | 10 A (20 A < 30 s)  |
| Corriente - CA / CC / CA+CC  | -   | • / • / -   | • / • / -   | • / • / -  | • / • / -   | • / • / •   | • / • / •   | • / • / •   | • / • / •   |
| Rango en miliamperios (mA) / microamper<br>Función de pinza amperimétrica / Corriente  | -   | • / 600 A   | -   | - / -  | • / •   | • / -   | • / 6 kA  | • / > 999 kA  | • / •   |
| Índice de transformación de la pinza   | -   | 1 mV/A  | -   | -  | -   | 1000 ; 100 ; 10 ; 1 mV/A  | Índices programables (V o A)/A  | Índices programables (V o A)/A  | Índices programables (V o A)/A  |
| <b>OTRAS MEDICIONES</b>  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| Resistencia - MÁX  | 20 MΩ   | 60 MΩ   | 40 MΩ   | 60 MΩ  | 60 MΩ   | 100 MΩ  | 100 MΩ  | 100 MΩ  | 100 MΩ  |
| Continuidad con señal sonora - Umbral  | <30 Ω   | <20 Ω + 3 Ω   | <50 Ω   | <50 Ω  | <30 Ω ± 5 Ω   | <20 Ω   | <20 Ω   | <20 Ω   | <20 Ω   |
| Frecuencia - Rango   | -   | 10 Hz-3 kHz   | 10 Hz-1 kHz   | 10 Hz-1 kHz  | 60 Hz-200 kHz   | 60 Hz-600 kHz   | 10 Hz-5 MHz   | 10 Hz-5 MHz   | 10 Hz-5 MHz   |
| Filtro pasa bajo (Frecuencia)  | -   | -   | -   | -  | • (300 Hz)  |
| Capacitancia   | -   | 1 mF  | 100 mF  | 100 mF   | 60 mF   | 10 mF   | 10 mF   | 10 mF   | 10 mF   |
| Prueba de diodo  | 0-1 V   | 0-2,8 V < 0,9 mA  | 0-3 V   | 0-3 V  | 0-3 V   | 0-2,6 V < 1 mA + (Zener/LED) 0-20 V < 11 mA   | 0-2,6 V < 1 mA + (Zener/LED) 0-20 V < 11 mA   | 0-2,6 V < 1 mA + (Zener/LED) 0-20 V < 11 mA   | 0-2,6 V < 1 mA + (Zener/LED) 0-20 V < 11 mA   |
| Temperatura - RTD PT100 / PT1000   | - / -   | - / -   | - / -   | - / -  | - / -   | • / •   | • / •   | • / •   | • / •   |
| Temperatura - Termopar tipo J / tipo K   | - / -   | - / -   | - / •   | - / -  | - / •   | - / -   | - / -   | - / -   | - / -   |
| Ciclo de trabajo / Ancho de pulsos / Cuenta  | - / - / -   | - / - / -   | • / - / -   | - / - / -  | • / - / -   | - / - / -   | • / • / -   | • / • / -   | • / • / -   |
| Δ REL - Función de medida relativa   | -   | -   | •   | •  | •   | •   | •   | •   | •   |
| dB - Decibeles en tensión (Vref)   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   |
| dBm - Decibeles en potencia (Rref)   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   |
| MÁX / MÍN / Pico+ / Pico -   | • / - / - / -   | - / - / - / -   | • / • / - / -   | - / - / - / -  | • / • / - / -   | • / • / • / •   | • / • / • / •   | • / • / • / •   | • / • / • / •   |
| CF - Factor de cresta  | -   | -   | -   | -  | -   | •   | •   | •   | •   |
| Potencia - Resistiva / VxA   | - / -   | - / -   | - / -   | - / -  | - / -   | - / -   | • / -   | • / -   | • / -   |
| Función <i>MATH</i> - Cálculos matemáticos con   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   |
| <b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| Registro - (# de registros)  | -   | -   | -   | -  | -   | -   | • (10 000)  | • (30 000)  | • (30 000)  |
| Comunicación con computadora - USB / Bluetooth   | - / -   | - / -   | - / -   | - / -  | - / -   | - / -   | • / -   | • / • (versión -BT)   | • / • (versión -BT)   |
| Software para análisis de datos  | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | • (SX-DMM)  | • (SX-DMM)  |
| Pantalla gráfica a color   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | •   |
| Retroiluminación / Linterna  | • / •   | • / •   | • / •   | • / •  | • / •   | • / •   | • / •   | • / •   | • / •   |
| Desactivación de apagado automático  | -   | •   | •   | •  | •   | -   | -   | •   | •   |
| <b>ALIMENTACIÓN</b>  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| Baterías / Fuente de alimentación  | 2 x CR2032  | 9 V   | 2 x AA  | 2 x AA   | 4 x AA o NiMH   | 4 x AA o NiMH   | 4 x AA o NiMH   | 4 x AA o NiMH o Cargador  | 4 x AA o NiMH o Cargador  |
| Autonomía de la batería  | -   | >100 h  | 500 h   | 500 h  | AA: 200 h<br>NiMH: 140 h  | AA: 300 h<br>NiMH: 210 h  | AA: 100 h<br>NiMH: 80 h   | AA: 100 h<br>NiMH: 80 h   | AA: 100 h<br>NiMH: 80 h   |
| Indicación de batería con carga baja   | -   | •   | •   | •  | •   | •   | •   | •   | •   |
| <b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / AMBIENTALES</b>   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| Montaje magnético  | -   | Con MultiFix (#5000.44)   | •   | •  | •   | •   | •   | Con MultiFix (#5000.44)   | Con MultiFix (#5000.44)   |
| Protección   | IP40  | IP54  | IP54  | IP54   | IP54  | IP54  | IP54  | IP67  | IP67  |
| Hermetismo   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | •   | •   |
| Temperatura de funcionamiento  | 0° a 50°C<br>(32° a 122°F)  | 0° a 50°C<br>(32° a 122°F)  | -20° a 49°C<br>(-4° a 120°F)  | -20° a 49°C<br>(-4° a 120°F)   | -10° a 55°C<br>(14° a 131°F)  | -10° a 55°C<br>(14° a 131°F)  | 0° a 40°C<br>(32° a 104°F)  | 0° a 40°C<br>(32° a 104°F)  | 0° a 40°C<br>(32° a 104°F)  |
| <b>GARANTÍA / SEGURIDAD</b>  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
| Seguridad  | 600 V CAT III   | 1000 V CAT III<br>600 V CAT IV  | 600 V CAT III   | 600 V CAT III  | 600 V CAT III<br>300 V CAT IV   | 600 V CAT III<br>300 V CAT IV   | 1000 V CAT III<br>600 V CAT IV  | 1000 V CAT III<br>600 V CAT IV  | 1000 V CAT III<br>600 V CAT IV  |
| Garantía   | 2 años  | 2 años  | 2 años  | 2 años   | 2 años  | 2 años  | 3 años  | 3 años  | 3 años  |
| Nº DE CATÁLOGO   | 2154.10   | 2125.64   | 2125.65   | 2154.07  | 2154.09   | 2154.01   | 2154.02   | 2154.03 / .05(-BT)  | 2154.04 / .06(-BT)  |
| <b>MODELO</b>  | <b>5115</b>   | <b>5231</b>   | <b>5233</b>   | <b>5212</b>  | <b>5217</b>   | <b>MTX 3290</b>   | <b>MTX 3291</b>   | <b>MTX 3292B<br/>MTX 3292B-BT</b>   | <b>MTX 3293B<br/>MTX 3293B-BT</b>   |