

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK



EGATRONIK

La medición de precisión es una necesidad fundamental en la vida moderna. El confort, la calidad, la eficiencia y, sobre todo, la seguridad vienen determinadas por la precisión de las medidas que se realizan. Consciente de ello, EGA Master ha desarrollado una amplísima gama de instrumentos electrónicos de medición y testeo de gran precisión e innovación, que permitirán a los usuarios profesionales realizar su trabajo con las máximas garantías, la seguridad del trabajo bien hecho y la máxima eficacia.

Instrumentos que permitirán realizar todo tipo de mediciones eléctricas, electrónicas, de aislamiento, iluminación, temperatura, sonido y velocidad, entre otros, para los sectores industriales y profesionales más exigentes: Automoción, Aeronáutica, Iluminación, Eléctrico, Electrónico, Mantenimiento Industrial, Seguridad y Salud, Construcción, Ferroviario, Naval, etc.

Accurate measuring is a fundamental requirement in modern life. Comfort, quality, efficiency, and above all, safety, are determined by the accuracy of the measurements done. Conscious about it, EGA Master has developed a wide range of high precision and innovative electronic measuring and testing instruments, that will help professional end-users to do their job with complete safety, certain of a well done job.

The range includes devices for any type of measurements, such as electric, electronic, insulation, illumination, temperature, sound or speed... for the most demanding industrial sectors and professionals: Automotive, Aeronautics, Illumination, Electric, Electronic, Industrial Maintenance, Health & Safety, Construction, Railway, Shipbuilding and a long etc.

La mesure de précision est une nécessité fondamentale dans la vie moderne. Le confort, la qualité, l'efficacité et surtout, la sécurité, sont déterminés par la précision des mesures réalisées. Étant conscient de ce fait, EGA Master a développé une vaste gamme d'instruments électroniques de mesure et de test avec une grande précision et innovation, ce qui permettra aux usagers professionnels de réaliser leur travail avec les garanties maximales, la sécurité d'un travail bien fait et une grande efficacité.

Tous ces instruments permettront de réaliser tout type de méditations comme par exemple : électriques, électroniques, d'isolation, d'illumination, de température, de son et vitesse, pour les secteurs industriels et professionnels les plus exigeants : Automation, Aéronautique, Éclairage, Électrique, Électronique, Entretien Industriel, Sécurité et Santé, Construction, Ferroviaire, Naval, parmi beaucoup d'autres.



30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

PINZA AMPERIMÉTRICA / CLAMP METER / PINCE AMPÈREMÉTRIQUE / STROMZANGE / PINZA AMPERIMETRICA / PINÇA AMPERIMÉTRICA / ИНДУКЦИОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.		
51246	520	1

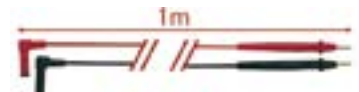
CE | G12


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	600 V $\pm(1,2\%+5)$
DCV	600 V $\pm(0,8\%+1)$
ACA	400 A $\pm(1,5\%+5)$
Ω	20 M Ω $\pm(1\%+2)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -1000 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+3)$
$^{\circ}\text{F}$	-40 $^{\circ}\text{F}$ -1832 $^{\circ}\text{F}$ $\pm(1\%+6)$
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	-
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / Power / Poids	3 V (2 x AAA)
Auto range	
Display	1999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51270
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	



COD.	Descripción / Description / Description	
51270	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATI 1000V - CATII600V



COD.		
51247	450	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	600 V $\pm(1\%+5)$
DCV	600 V $\pm(0,8\%+1)$
DCA	400 A $\pm(2\%+3)$
ACA	400 A $\pm(2,5\%+5)$
Ω	40 M Ω $\pm(2\%+2)$
Hz	1 MHz $\pm(0,1\%+3)$
Duty Cycle 0,1%-99,9%	
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22)
Auto range	
True RMS	
Display	3999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51270
Función Pico / Peak Function / Fonction de piquage	



COD.	Descripción / Description / Description	
51270	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATI 1000V - CATII600V





* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

COD.		
51248	665	1

CE | G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	750 V $\pm(1,2\%+3)$
DCV	1000 V $\pm(0,8\%+1)$
DCA	1000A $\pm(1,5\%+5)$
ACA	1000 A $\pm(2\%+2)$
Ω	40 M Ω $\pm(1\%+2)$
Hz	10 MHz $\pm(0,1\%+3)$
Duty Cycle 0,1%-99,9%	
Medidor de continuidad por sonido / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	
Medición del ciclo de trabajo / <i>Duty cycle</i> / Mesure du cycle de travail	
Test diodo y transistores / <i>Diode & transistors test</i> / Test diode et transistors	
Función fijación de datos / <i>Data hold function</i> / Fonction mémorisation des renseignements	
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / <i>Power</i> / Poids	9 V (6F22)
Auto range	
Pantalla retroiluminada / <i>Back light display</i> / Écran à rétro-éclairage	
True RMS	
Display	4000
Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272
Función Pico / <i>Peak Function</i> / Fonction de piquage	

COD.	Descripción / <i>Description</i> / Description	
51272	Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



MULTÍMETRO DIGITAL / DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL / DIGITALE MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE / MULTIMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD.		
51253	790	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	1000 V $\pm(0,8\%+40)$
DCV	1000 V $\pm(0,1\%+8)$
DCA	10 A $\pm(0,2\%+20)$
ACA	10 A $\pm(1\%+15)$
Ω	20 M Ω $\pm(0,5\%+20)$
Hz	200 MHz $\pm(0,1\%+15)$
F	20 mF $\pm(1,5\%+20)$
USB	
Duty Cycle 10%-90%	$\pm(1\%+30)$
Medidor de continuidad por sonido / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	
Medición del ciclo de trabajo / <i>Duty cycle</i> / Mesure du cycle de travail	
Test diodo y transistores / <i>Diode & transistors test</i> / Test diode et transistors	
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / <i>Power</i> / Poids	9 V (6F22)
Auto range	
Pantalla retroiluminada / <i>Back light display</i> / Écran à rétro-éclairage	
True RMS (100 kHz)	
Gráfico analógico / <i>Analogue bar graph</i> / Graphique analogique	
Display	20000
Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272
Función Pico / <i>Peak Function</i> / Fonction de piquage	

COD.	Descripción / <i>Description</i> / Description	
51272	Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V




* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

COD.		
51254	915	1

CE | G12


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	1000 V $\pm(0,6\%+40)$
DCV	1000 V $\pm(0,05\%+5)$
DCA	10 A $\pm(0,15\%+20)$
ACA	10 A $\pm(0,8\%+15)$
Ω	20 M Ω $\pm(0,4\%+20)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -1000 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+30)$
$^{\circ}\text{F}$	-40 $^{\circ}\text{F}$ -1832 $^{\circ}\text{F}$ $\pm(1,5\%+50)$
Hz	200 MHz $\pm(0,1\%+15)$
F	20 mF $\pm(1,2\%+20)$
USB	
Duty Cycle 10%-90%	$\pm(1\%+30)$
Medidor de continuidad por sonido / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	
Medición del ciclo de trabajo / <i>Duty cycle</i> / Mesure du cycle de travail	
Test diodo y transistores / <i>Diode & transistors test</i> / Test diode et transistors	
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / <i>Power</i> / Poids	9 V (6F22)
Auto range	
Pantalla retroiluminada / <i>Back light display</i> / Écran à rétro-éclairage	
True RMS (100 kHz)	
Gráfico analógico / <i>Analogue bar graph</i> / Graphique analogique	
Display	20000
Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272
Función Pico / <i>Peak Function</i> / Fonction de piquage	



COD.	Descripción / <i>Description</i> / Description	
51272	Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V

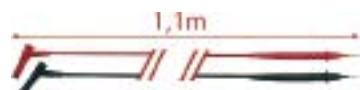


COD.		
51255	510	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	750 V $\pm(0,8\%+3)$
DCV	1000 V $\pm(0,5\%+1)$
DCA	10 A $\pm(0,8\%+1)$
ACA	10 A $\pm(1\%+3)$
Ω	200 M Ω $\pm(0,8\%+1)$
F	20 μF $\pm(4\%+3)$
Medidor de continuidad por sonido / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	
Medición del ciclo de trabajo / <i>Duty cycle</i> / Mesure du cycle de travail	-
Test diodo y transistores / <i>Diode & transistors test</i> / Test diode et transistors	
Función fijación de datos / <i>Data hold function</i> / Fonction mémorisation des renseignements	
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / <i>Power</i> / Poids	9 V (6F22)
Display	1999
Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271





COD.	Descripción / <i>Description</i> / Description	
51271	Cables de prueba / <i>Test leads</i> / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V

* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

COD.		
51267	525	1

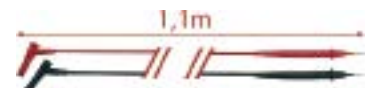
CE | G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	750 V $\pm(0,5\%+10)$
DCV	1000 V $\pm(0,05\%+3)$
DCA	20 A $\pm(0,5\%+5)$
ACA	20 A $\pm(0,8\%+10)$
Ω	200 M Ω $\pm(0,3\%+1)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -1000 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+30)$
Hz	20 kHz $\pm(1,5\%+5)$
F	20 μF $\pm(3\%+40)$
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	I
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	-
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	I
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	I
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	I
Alimentación / Power / Poids	9 V (6F22)
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	I
Display	19999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271



COD.	Descripción / Description / Description	
51271	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



COD.		
51268	290	1

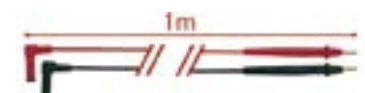
CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	500 V $\pm(1,2\%+3)$
DCV	500 V $\pm(0,8\%+1)$
DCA	10 A $\pm(1\%+2)$
ACA	10 A $\pm(1,5\%+5)$
Ω	40 M Ω $\pm(1\%+2)$
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	I
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	-
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	I
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	I
Alimentación / Power / Poids	3 V (2 x AAA)
Auto range	I
Display	3999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51270



COD.	Descripción / Description / Description	
51270	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATI 1000V - CATII600V





* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

MULTÍMETRO DIGITAL PARA AUTOMÓVILES / AUTOMOTIVE DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL POUR AUTO / AUTOMOTIVE DIGITALER MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE PER AUTOMOBILI / MULTIMETRO DIGITAL AUTO / АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD.		
51259	720	1

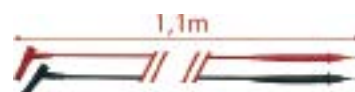
CE I G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	750 V ±(0,8%+5)
DCV	1000 V ±(0,5%+2)
DCA	10 A ±(0,8%+5)
Ω	20 MΩ ±(0,8%+5)
°C	-40 °C-1000 °C ±(2%+8)
Hz	2 kHz ±(2%+5)
Duty Cycle 1%-90%	±(4%+5)
Dwell	8 CyL ±(3%+5)
Tasch	8 CyL ±(3%+5)
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / Power / Poids	9 V (6F22)
Test batería / Battery test / Test de batterie	12 A ±(3%+5)
Display	1999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271



COD.	Descripción / Description / Description	
51271	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V



COD.		
51260	655	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

ACV	1000 V ±(0,8%+3)
DCV	1000 V ±(0,5%+3)
DCA	10 A ±(1%+2)
ACA	10 A ±(1,2%+5)
Ω	40 MΩ ±(1%+5)
°C	-40 °C-537 °C ±(1%+10)
°F	-40 °F-998 °F ±(1%+18)
Hz	1 MHz ±(0,1%+4)
Dwell	8 CyL ±(3%+5)
Tasch	8 CyL ±(3%+5)
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	
Medición del ciclo de trabajo / Duty cycle / Mesure du cycle de travail	
Test diodo y transistores / Diode & transistors test / Test diode et transistors	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / Power / Poids	9 V (6F22)
Auto range	
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	
Display	3999
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51271



COD.	Descripción / Description / Description	
51271	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V




* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА



EGATRONIK

■ BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD.		
51257	290	1
CE I G12		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV-DCV	12/24/50/120/230/400/690 V
Test de rotación de fase / Phase rotation test / Test de rotation de phase	50-60 Hz
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	I
Alimentación / Power / Poids	3 V (2 x AAA)
Auto range	I
Continuidad / Continuity / Continuité	0-100 kΩ
Polaridad / Polarity / Polarité	+ / -
Detección de cortocircuito / Short circuit detection / Détection de courts-circuits	I
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP65



COD.		
51258	290	1
CE I G12		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV-DCV	12/24/50/120/230/400/690 V
Test de rotación de fase / Phase rotation test / Test de rotation de phase	50-60 Hz
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	I
Alimentación / Power / Poids	3 V (2 x AAA)
Auto range	I
Continuidad / Continuity / Continuité	0-100 kΩ
Polaridad / Polarity / Polarité	+ / -
Detección de cortocircuito / Short circuit detection / Détection de courts-circuits	I
Estanqueidad / Waterproof / Étanchement	IP65
LCD Display	24 V-690 V ± (3%+5)



■ BUSCAPOLOS AC NO-CONTACTO / NON-CONTACT AC VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION AC SANS CONTACT / BERÜHRUNGSLÖSER AC SPANNUNGSDETEKTOR / CERCAFASE AC - NO CONTATTO / BUSCAPOLOS AC SEM CONTACTO / БЕСКОНТАКТНЫЙ ДЕТЕКТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

COD.		
51256	75	1
CE I G12		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	90-1000 V
Hz	50/60 Hz
Alimentación / Power / Poids	3 V (2 x AAA)
Auto off	30 mins
Indicador / Indicator / Indicateur	Beep & LED





* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIC

MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO / MEGGER / MESUREUR DE RÉSISTANCE D'ISOLATION / WIDERSTAND MAB / MISURATORE DI RESISTENZA / MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO / МЕГГЕР

COD.		
51249	840	1

CE | G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	30 V-750 V $\pm(2\%+3)$
DCV	30 V-1000 V $\pm(2\%+3)$
Indicación alto voltaje / High voltage indication / Indication de haut voltage	I
Alimentación / Power / Poids	9 V (6 x AA)
Resistencia aislamiento / Insulation resistance / Résistance d'isolation	500 V: 3 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 10 M Ω -2 G Ω / $\pm(5\%+5)$ 1000 V: 5 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 100 M Ω -4 G Ω / $\pm(5\%+5)$ 2500 V: 25 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 2500 V: 100 M Ω -10 G Ω / $\pm(5\%+5)$ 2500 V: 10 G Ω -20 G Ω / $\pm(10\%+5)$
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	I
Display	1999
Puntas de prueba / Test probes / Pointes de touche	Cod. 51280 CATIII 1000V - CATIII 1000V
Pinzas cocodrilo / Alligator clips / Sondes à pince crocodile	Cod. 51281 (CATIII 600V - CATIV 300V)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51273 (CATIII 1000V - CATIII 1000V)
Out V	2500 V $\pm 10\%$
Out A	500 V (R=250k Ω); 1 mA / $\pm 10\%$ 1000 V (R=1M Ω); 1 mA / $\pm 10\%$ 2500 V (R=2,5M Ω); 1 mA / $\pm 10\%$
A cortocircuito / Short circuit A / A court-circuit	<2 mA
Autodescarga / Auto discharge / Autodécharge	I

COD.	Descripción / Description / Description	
51273	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIII 1000V



COD.	Descripción / Description / Description	
51280	Puntas de prueba / Test probes / Pointes de touche	CATIII 1000V - CATIII 1000V



COD.	Descripción / Description / Description	
51281	Pinzas cocodrilo / Alligator clips / Sondes à pince crocodile	CATIII 600V - CATIV 300V





* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

COMPROBADOR DE RESISTENCIA DE TIERRA / EARTH GROUND TESTER / TESTEUR DE TERRE / ERDUNGSMESSER / RILEVATORE RESISTENZA A TERRA /
COMPROVADOR DE RESISTÊNCIA DE TERRA / ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРУНТОВОГО ЗАЕМЛЕНИЯ

COD.		
51250	2260	1

CE | G12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Alimentación / Power / Poids	9 V (6 x AAA)
Cables de prueba rojos cortos / Short red test leads / Cordons de mesure rouges courts	Cod. 51274 (CATIII 600V)
Cables de prueba rojos largos / Long red test leads / Cordons de mesure rouges longs	Cod. 51275 (CATIII 600V)
Cables de prueba verdes cortos / Short green test leads / Cordons de mesure verts courts	Cod. 51276 (CATIII 600V)
Cables de prueba verdes largos / Long green test leads / Cordons de mesure verts longs	Cod. 51277 (CATIII 600V)
Cables de prueba amarillos / Yellow test leads / Cordons de mesure jaunes	Cod. 51278 (CATIII 600V)
Test resistencia tierra / Earth ground tester / Testeur de résistance terre	0-20 Ω / ±2% rdg ±0,1 Ω 0-200 Ω / ±2% rdg ±3 dgt 0-2000 Ω / ±2% rdg ±3 dgt
Test voltaje tierra / Earth voltage test / Testeur de terre	0-200 VAC (50/60 Hz)
Protección por doble aislamiento / Double insulation protection / Protection par double isolation	
Test 2 cables	
Test 3 cables	

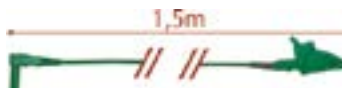
COD.	Descripción / Description / Description	
51274	Cables de prueba rojos cortos / Short red test leads / Cordons de mesure rouges courts	CATIII 600V



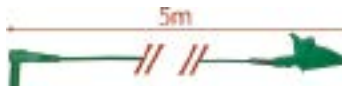
COD.	Descripción / Description / Description	
51275	Cables de prueba rojos largos / Long red test leads / Cordons de mesure rouges longs	CATIII 600V



COD.	Descripción / Description / Description	
51276	Cables de prueba verdes cortos / Short green test leads / Cordons de mesure verts courts	CATIII 600V



COD.	Descripción / Description / Description	
51277	Cables de prueba verdes largos / Long green test leads / Cordons de mesure verts longs	CATIII 600V



COD.	Descripción / Description / Description	
51278	Cables de prueba amarillos / Yellow test leads / Cordons de mesure jaunes	CATIII 600V





* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

MULTÍMETRO CON MEDIDA DE AISLAMIENTO / INSULATION RESISTANCE MULTIMETER / MULTIMÈTRE AVEC MESURE D'ISOLATION / MULTIMETER / MULTIMETRO CON MISURE D'ISOLAMENTO / MULTÍMETRO COM MEDIDOR DE ISOLAMENTO / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ

COD.		
51251	960	1

CE | G12

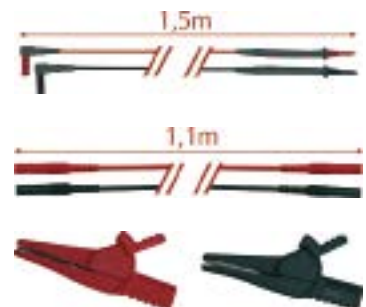


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
ACV	1000 V $\pm(0,4\%+4)$
DCV	1000V $\pm(0,3\%+4)$
DCA	600 mA $\pm(1\%+2)$
ACA	600 mA $\pm(1,5\%+2)$
Ω	40 M Ω $\pm(0,9\%+2)$
$^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ -537 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(1\%+10)$
$^{\circ}\text{F}$	-40 $^{\circ}\text{F}$ -998 $^{\circ}\text{F}$ $\pm(1\%+18)$
Hz	1 MHz $\pm(0,1\%+3)$
F	100 μF $\pm(3\%+5)$
Medidor de continuidad por sonido / Continuity buzzer / Mesure de continuité par son	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Alimentación / Power / Poids	9 V (6 x AAA)
Auto range	
Resistencia aislamiento / Insulation resistance / Résistance d'isolation	50V: 0,1M Ω -50M Ω / $\pm(3\%+5)$ 100V: 0,1M Ω -100M Ω / $\pm(3\%+5)$ 250 V: 0,2 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 250 V: 100 M Ω -250 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 0,5 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 500 V: 100 M Ω -500 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 4 M Ω -99,9 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 100 M Ω -999 M Ω / $\pm(3\%+5)$ 1000 V: 1 G Ω -2 G Ω / $\pm(5\%+5)$
True RMS	
Display	6000
Pinzas cocodrilo / Alligator clips / Sondes à pince crocodile	Cod. 51282 (CATII 1000V - CATIII 600V)
Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	Cod. 51272 (CATIII 1000V - CATIV 600V) Cod. 51279 (CATII 1000V - CATII 600V)

COD.	Descripción / Description / Description	
51272	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATIII 1000V - CATIV 600V

COD.	Descripción / Description / Description	
51279	Cables de prueba / Test leads / Jeu de cordons de mesure	CATII 1000V - CATII 1000V

COD.	Descripción / Description / Description	
51282	Pinzas cocodrilo / Alligator clips / Sondes à pince crocodile	CATII 1000V - CATIII 600V




* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRARROJOS / INFRARED DIGITAL THERMOMETER / THERMOMÈTRE DIGITAL PAR INFRAROUGE / INFRAROT DIGITAL THERMOMETER /
TERMOMETRO DIGITALE A RAGGI INFRAROSSI / TERMÓMETRO DIGITAL POR INFRAVERMELHOS / ИНФРАКРАСНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР

COD.		
51261	395	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
°C	-32 °C~650 °C
°F	-26 °F~1202 °F
°C-°F	
USB	
Alimentación / Power / Poids	9 V (6F22)
Distancia puntual / Distance to spot size / Distance ponctuelle	20:01
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura) / 250 mS (95% of reading) / 250 mS (95% de lecture)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8 µm~14 µm
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	
Precisión / Accuracy / Précision	±1.8 °C or ±1.8%
Repetibilidad / Repeatability / Répétabilité	±0.5°C or ±0.5%
Resolución / Resolution / Résolution	0.1 °C/0.1 °F
Emisividad / Emissivity / Émissivité	0.10~1.0 ajustable / 0.10~1.0 adjustable / 0.10~1.0 réglable
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	Class 2(II)
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	<1 mW
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	630 nm~670 nm
Interruptor láser / Laser Switch / Interrupteur laser	
Función fijación de pantalla(s) / Display hold(s) function / Fonction fixation de l'écran(s)	8 sg
Función auto-apagado / Auto power-off / Fonction auto-éteint	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Indicador de batería / Battery indicator / Indicateur de batterie	
MÁX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG	
Recuperación automática de datos / Electricity Cut-off Memory / Rétablissement automatique des données	
Trípode / Tripod Mount / Trépied	
Pantalla LCD / LCD Display (mm) / Écran LCD	32 x 29 mm
Color / Color / Couleur	Rojo y gris / Red and grey / Rouge et gris
Peso neto / Net weight / Poids net	322 g
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	169 x 138 x 53 mm
Accesorios / Accessories / Accessoires	Batería, bolsa de transporte, cable USB, alimentación externa / Battery, carrying Bag, USB cable, external power / Batterie, sac de transport, câble USB, alimentation externe




* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

COD.		
51262	1570	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
°C	-50 °C~1550 °C
°F	-58 °F~2822 °F
°C-°F	
USB	
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / Power / Poids	9V (6F22): USB - Adaptador / 9V (6F22): USB - Power Adaptor / 9V (6F22): USB - Adaptateur
Distancia puntual / Distance to spot size / Distance ponctuelle	50:01:00
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura) / 250 mS (95% of reading) / 250 mS (95% de lecture)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8 µm~14 µm
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	
Precisión / Accuracy / Précision	±1.8°C or ±1.8%
Repetibilidad / Repeatability / Répétabilité	±0.5 °C or ±0.5%
Resolución / Resolution / Résolution	0.1(<10°C:0.2)
Emisividad / Emissivity / Émissivité	0.10~1.0 ajustable / 0.10~1.0 adjustable / 0.10~1.0 réglable
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	Class 2(II)
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	<1 mW
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	630 nm~670 nm
Interruptor láser / Laser Switch / Interrupteur laser	
Función fijación de pantalla(s) / Display hold(s) function / Fonction fixation de l'écran(s)	8 sg
Función auto-apagado / Auto power-off / Fonction auto-éteint	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
MÁX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG / MAX/MIN/DIFF/AVG	
Memoria datos / Data logging / Mémoire de données	99
Alarma nivel alto / High alarm / Alarme de haut niveau	
Alarma nivel bajo / Lower alarm / Alarme de bas niveau	
Recuperación automática de datos / Electricity Cut-off Memory / Rétablissement automatique des données	
Trípode / Tripod Mount / Trépied	
Medida contacto T-C / T-C contact measurement / Mesure du contact T-C	
Pantalla LCD / LCD Display (mm) / Écran LCD	33 x 38 mm
Color / Color / Couleur	Rojo y gris / Red and grey / Rouge et gris
Peso neto / Net weight / Poids net	320 g
Accesorios / Accessories / Accessoires	Batería, cable interfaz USB, PC software CD / Battery, USB Interface cable, PC software CD / Batterie, câble interface USB, PC software CD




* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIC

MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER / LASER DISTANCE DETECTOR / MESURE DE DISTANCE AU LASER / LASER DISTANZMESSGERÄT / MISURATORE DI DISTANZA LASER / MEDIDOR DE DISTANCIAS LASER / ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.		
51269	100	1



CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Medición de mínimo y máximo / Maximum and minimum measurement / Mesure minimale et maximale	
Alimentación / Power / Poids	AAA 2 x 1,5V
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	
Alcance / Reach / Distance	0,1 m - 60 m / 4in - 197 ft
Precisión / Accuracy / Précision	± 2 mm
Resolución / Resolution / Résolution	1 mm
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	2
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1 mW
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	620-680 nm
Función de medición continua / Continuous measurement function / Fonction de mesure continue	
Función auto-apagado láser / Laser auto power-off / Fonction auto-éteint laser	30 sg
Función auto-apagado aparato / Device auto power-off / Fonction auto-éteint de l'appareil	150 sg
Función Pitágoras / Pythagorean function / Fonction Pythagore	
Función replanteo / Redesign function / Fonction repos	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Indicador de batería / Battery indicator / Indicateur de batterie	llena-media-baja / full-medium-low / pleine-moyenne-faible
Memoria datos / Data logging / Mémoire de données	30
Unidades de medida / Unit selection / Unités de mesure	m/in/ft/m2/ft2/m3/ft3
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Temperatura de almacenamiento / Storage temperature / Température de stockage	-20 °C - +60 °C
Cálculo de distancias, áreas y volúmenes / Distance, square and cubic measurement calculator / Calcul de distances, surfaces et volumes	
Adición y substracción / Addition and Subtraction / Addition et soustraction	
Autonomía / Autonomy / Autonomie	hasta 8000 medidas / up to 8000 measures / jusqu'à 8000 mesures



TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACHYMÈTRE DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACCHIMETRO DIGITALE / TACÓMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР

COD.		
51265	380	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

RPM	10-99999 rpm
USB	
Alimentación / Power / Poids	6 V (4 x AA)
Rangos / Ranges / Echelles	10-99 rpm 100-999 rpm 1000-9999 rpm 10000-99999 rpm
Display	99999
Precisión / Accuracy / Précision	0,04% ±2 dgt
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
MÁX/MIN/AVE/ZERO / MAX/MIN/AVE/ZERO / MAX/MIN/AVE/ZERO	
Distancia de medición / Target distance / Distance de mesure	50-200 mm




* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

30

ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS
ELECTRONIC DEVICES
APPAREILS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE GERÄTE
DISPOSITIVI ELETTRONICI
ARTIGOS ELECTRÓNICOS
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

EGATRONIK

■ ANEMÓMETRO / ANEMOSCOPE / ANÉMOMÈTRE / ANEMOMETER / ANEMOMETRO / ANEMÓMETRO / АНЕМОМЕТР (ВЕТРОМЕР)


COD.		
51264	605	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
°C	0 °C-40 °C ±3 °C
°F	32 °F-104 °F ±4 °F
USB	
CMM	0,001-9999 x 10
CFM	0,001-9999 x 10
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	VEL/FLOW
Indicador de batería baja / Low battery indication / Indicateur de charge de batterie	
Alimentación / Power / Poids	9 V (6F22)
Max./Min.	
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	
Velocidad viento / Wind speed / Vitesse de vent	2-10 m/s ±(3%+5) 10-30 m/s ±(3%+5)



■ LUXÓMETRO / LUMINOMETER / LUMINOMÈTRE / LICHTMETER / LUMINOMETRO / LUXÍMETRO / ЛЮМИНОМЕТР

COD.		
51266	330	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
USB	
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Alimentación / Power / Poids	9 V (6F22)
LUX	20 Lux: ±(3%+20) 200 Lux: ±(3%+8) 2000 Lux: ±(3%+8) 20000 Lux: ±(3%+8)
LUX/CD	
Auto range	
Max./Min.	
Memoria datos / Data logging / Mémoire de données	
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C-40 °C



■ SONÓMETRO / SOUND METER / SONOMÈTRE / SCHALLPEGEL-MESSGERÄT / SONOMETRO / SONÓMETRO / ИЗМЕРИТЕЛЬ ИНТЕНСИВНОСТИ ШУМА

COD.		
51263	600	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Hz	31,5-8000 Hz
dB	30-130 dB
Función fijación de datos / Data hold function / Fonction mémorisation des renseignements	
Alimentación / Power / Poids	6 V (4 x AA)
Max./Min.	
Pantalla retroiluminada / Back light display / Écran à rétro-éclairage	
Gráfico analógico / Analogue bar graph / Graphique analogique	
Precisión / Accuracy / Précision	±1,5 dB
Memoria datos / Data logging / Mémoire de données	63



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

