Digital Multimeter Selection Guide

AMPROBE
HARD AT WORK SINCE 1948.

FEATURES/MODEL#	AM-250	AM-270	AM-140-A	AM-160-A	AM-220	AM-240	30XR-A	33XR-A	34XR-A	37XR-A	38XR-A	5XP-A	15XP-B	35XP-A	HD-110C	HD-160C	DM73C	DM7C	DM9C	DM78C	PM51A	PM55A
	Page 22	Page 22	Page 23	Page 23	Page 24	Page 24	Page 26	Page 26	Page 26	Page 26	Page 26	Page 25	Page 25	Page 25	Page 27	Page 27	Page 28	Page 28	Page 28	Page 28	Page 24	Page 24
	Professional Digital Multimeters		Precision Digital Multimeters		Compact Digital Multimeters		XR Full-Size Digital Multimeter					XP Compact Series Digital Multimeters			Heavy Duty Digital Multimeters		Pen-style DMM	Residential Digital Multimeters		Pocket Digital Multimeters		
Safety Rating	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT II 600 V	CAT II 600 V	CAT II 600 V	CAT II 600 V	CAT II 600 V	CAT II 600 V
True rms		•	•	•					•	•	•			•	•							
AC Voltage (V)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	500 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	600 V	500 V	600 V	600 V
DC Voltage (V)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	500 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	600 V	500 V	600 V	600 V
AC Current (A)	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A		2000 µA	10 A	10 A	10 A		2000 µA
DC Current (A)	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A		2000 µA	10 A	10 A	10 A		2000 µA
Micro Amps	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•
Resistance	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Capacitance	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Inductance										•												
Frequency		•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•
Duty Cycle				•	•	•			•	•	•				•			•	•			
Relative Zero	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•			•	•			
Temperature	•	•		•		•		•	•		•	•	•		•				•			
Diode Test	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Continuity Beeper	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Non-Contact Voltage							•										•			•		•
Logic Test										•												
Autoranging	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Battery Test							•													•		
Motor Rotation (Phase)			•	•																		
DC Loop Current 4-20mA			•	•							•			•	•							
dBm reading			•	•						•	•			•	•							
Backlight	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•		
Bar Graph		•	•	•			•	•	•	•	•		•	•	•					•		
Data Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Peak Hold (Crest)		•	•	•				•	•	•	•		•	•	•							
AutoTest Function (V,A,R)																	•					•
Data Logging		•	•	•									•	•	•							
PC Interface Capabilities		•	•	•									•	•	•							
Auto Power Off		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Work Light (LED)																						