



## DM78C Digital Multi-Tester

- Smallest, go anywhere meter
- 5 functions/16 ranges
- Auto-off saves batteries
- Data Hold
- Protective case included
- 3200-count display with analog bargraph

### No hassle warranty

*No waiting.*

*No shipping  
charges.*



Our commitment to high-quality products and customer service is demonstrated by our industry exclusive "No Hassle" warranty. In the unlikely event that an Amprobe Test Tool requires warranty service, any of our local dealers are authorized to replace it, on the spot.

(note: \$500 MSLP limit)

#### Included Accessories

Pocket carrying case, test leads, battery, and users manual.





## DM78C Digital Multi-Tester

## Data Sheet

### General Specifications

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display:                    | 3¾ digits LCD, max reading 3400                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Range selection:            | Autoranging and manual range lock                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overrange indication:       | OL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Polarity indication:        | - is displayed; + is implied                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Battery warning:            |  displayed when $<1.25\text{ V} \pm 0.1\text{ V}$                                                                                                                                                                                                         |
| Sampling rate:              | 2/sec display. 20/sec bargraph                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Environment:                | Indoor operation, 2000 m (6561 ft) max                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperature/Humidity:       | Operation: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $32\text{ }^{\circ}\text{F}$ to $104\text{ }^{\circ}\text{F}$ ), $<70\%$ RH non-condensing<br>Storage: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ to $140\text{ }^{\circ}\text{F}$ ), $<80\%$ RH non-condensing |
| Battery type:               | Two 1.5 V (L1154F or LR-44)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Battery life:               | 70 hours continuous operation                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Continuity test:            | Beeper alert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Auto-OFF:                   | After 10 minutes of non-use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensions (H x W x D):     | 130 x 77 x 18 mm (5.1" x 3.1" x 0.6")                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Weight (including battery): | 110 g (3.9 oz) including case                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Specifications $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 80 % RH Max; Maximum input, all functions/ranges: 600 VDC or AC rms

| Function                     | Range                                                       | Accuracy                  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>DC Voltage</b>            |                                                             |                           |
| 340 mV, 3.4, 34, 340, 600 V  | 3.4 V range                                                 | $\pm 1.0\%$ rdg + 2 dgts  |
|                              | All other ranges                                            | $\pm 2.0\%$ rdg. + 2 dgts |
| Resolution                   | 100 $\mu\text{V}$ in 340 mV range                           |                           |
| Input Impedance              | 340 mV range: $> 100\text{ M}\Omega$                        |                           |
|                              | 3.4 V range: $10\text{ M}\Omega$                            |                           |
|                              | All other ranges: $9.1\text{ M}\Omega$                      |                           |
| <b>AC Voltage</b> (50~60 Hz) |                                                             |                           |
|                              | 3.4, 34, 340, 600 V                                         | $\pm 4.0\%$ rdg. + 5 dgts |
| Resolution                   | 1 mV in 3.4 V range                                         |                           |
| Input Impedance              | 3.4 V range: $10\text{ M}\Omega$                            |                           |
|                              | All other ranges: $9.1\text{ M}\Omega$                      |                           |
| <b>Resistance</b>            |                                                             |                           |
| Ranges                       | 340 $\Omega$ , 3.4, 34, 340 k $\Omega$ , 3.4, 34 M $\Omega$ |                           |
| Resolution                   | 100 m $\Omega$ in 340 $\Omega$ range                        |                           |
|                              | 340 $\Omega$ , 3.4, 34, 340 k $\Omega$ ranges:              | $\pm 2.0\%$ rdg + 4 dgts  |
|                              | 3.4 M $\Omega$ range:                                       | $\pm 3.0\%$ rdg + 4 dgts  |
|                              | 34 M $\Omega$ range:                                        | $\pm 5.0\%$ rdg + 5 dgts  |
| Test Voltage                 | -0.45 Vdc typical (-1.2 Vdc on 340 $\Omega$ rng)            |                           |
| <b>Diode Test</b>            |                                                             |                           |
| Range                        | 3.4 V                                                       | $\pm 3.0\%$ rdg + 3 dgts  |
| Test Current                 | 0.6 mA ( $V_f = 0.6\text{ V}$ )                             |                           |
| <b>Continuity Check</b>      |                                                             |                           |
| Range                        | 340 $\Omega$                                                |                           |
| Indication                   | at approx $R < 35\text{ }\Omega$                            |                           |
| Test Current                 | 0.7 mA                                                      |                           |

**Amprobe® Test Tools**  
website: [www.Amprobe.com](http://www.Amprobe.com)  
email: [info@amprobe.com](mailto:info@amprobe.com)  
Everett, WA 98203  
Tel: 877-AMPROBE

**Amprobe® Test Tools Europe**  
In den Engematten 14  
79286 Glottertal, Germany  
Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0

©2008 Amprobe Test Tools. All rights reserved.  
3/2008 1646641 D-US-N Rev C



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331