AMETEK SI

Materials Lab XM

Materialtestsystem

Applikationsanpassat system för dielektriska och elektroniska material samt materialanalys.



Impedansområde	EIS-frekvensområde	Maximal utström
1 mΩ–1 TΩ [1]	**10 µHz–1 MHz** [2]	**±100 mA** [2]

Specifikationer

PRESTANDA

Strömupplösning	1,5 pA	[2]

MÄTOMRÅDE

EIS-frekvensområde	10 µHz–1 MHz	[2]
Generatorns spänningsområde	±8 V, DC + AC-toppvärde vid öppen krets	[2]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Maximal utström	±100 mA	[2]
Hjälpingångar	4 synkrona DC-spänningskanaler	[2]
Minsta pulslängd	1 µs	[2]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	XM-Studio ingår	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Cellanslutningar	2 eller 4 terminaler	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Impedansområde	1 mΩ–1 TΩ	[1]

ALLMÄNT

Maximal datainsamlingshastighet	1 MS/s för tidsdomän	[2]
Flytande mätning / isolation	Flytande	[2]

Källor

[1] **Materials Lab XM**
AMETEK Scientific Instruments · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/products/impedance-analyzer/materials-lab-xm

[2] Materials Lab XM – brochure
AMETEK Scientific Instruments · brochure · p. 8; p. 8 and p. 3 · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/-/media/ameteksi/download_links/documentations/materials-lab-xm/materials-lab-xm-us...

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.