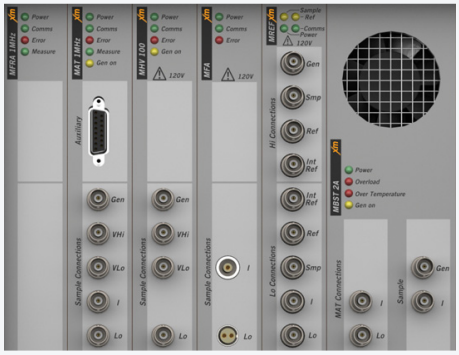
AMETEK SI

ModuLab XM MTS materialtestsystem

Materialtestsystem

Modulärt impedans- och materialtestsystem för analys av dielektriska och elektroniska material.



Impedansområde
10 µΩ–100 TΩ beroende på modulkonfiguration [1]

EIS-frekvensområde
10 µHz–1 MHz med XM MFRA 1MHz [1]

Maximal utström
XM MAT: ±100 mA; XM MBST 2A: ±2 A (tillval) [2]

Specifikationer

PRESTANDA

Strömupplösning	XM MAT: 1,5 pA; XM MFA: 0,15 fA (tillval)	[2]

MÄTOMRÅDE

EIS-frekvensområde	10 µHz–1 MHz med XM MFRA 1MHz	[1]
Generatorns spänningsområde	XM MAT: ±8 V; XM MHV100: ±100 V (DC + AC-toppvärde)	[2]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Maximal utström	XM MAT: ±100 mA; XM MBST 2A: ±2 A (tillval)	[2]
Hjälpingångar	4 DC-spänningskanaler på XM MAT, synkrona till VHi/VLo	[2]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	XM-Studio ingår	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Cellanslutningar	2 eller 4 terminaler	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Impedansområde	10 µΩ–100 TΩ beroende på modulkonfiguration	[1]

ALLMÄNT

Maximal datainsamlingshastighet	1 MS/s med XM MAT	[2]
Flytande mätning / isolation	Flytande för XM MAT, MHV100, MFA och MBST 2A	[2]
Chassiplatser	4 eller 8; XM MBST 2A använder 2 platser	[1]
Värdsystem	ModuLab XM MTS, kompatibel kärnkonfiguration	[1]
Utförande	Insticksmodul; inte fristående instrument	[1]

Modeller

Modell	Modulfunktion
XM MAT 1MHz	MTS-kärnmodul, DC/EIS [1]
XM MBST 2A	2 A booster, DC/EIS [1]
XM MFA	Femtoamperemeter, DC/EIS [1]
XM MFRA 1MHz	10 µHz–1 MHz; sinus, multisin/FFT, övertoner [1]
XM MHV100	±100 V, sammanlagd DC och AC-topp [1]
XM MREF	Prov-/referensväxling för dielektrisk EIS [1]

Källor

[1] **ModuLab XM MTS - Materials Test System**
AMETEK Scientific Instruments · product-page · product page; Ordering information; product page – ordering information · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/products/impedance-analyzer/modulab-xm-mts

[2] **ModuLab XM MTS – Materials Test System brochure**
AMETEK Scientific Instruments · brochure · p. 7; p. 6 · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/-/media/ameteksi/download_links/documentations/modulab_xmmts/modulab_xm_mts_us_lett...

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.