AMETEK SI

EchemLab XM

Potentiostat / galvanostat för elektrokemi

Applikationsanpassad XM-plattform med fokus på korrosion, ytbeläggningar och fysisk elektrokemi.



Compliance-spänning

Pstat: ±8 V; HV: ±100 V [1]

Specifikationer

PRESTANDA

Strömupplösning	1,5 pA	[1]

MÄTOMRÅDE

Polarisationsspänning	Pstat: ±8 V; HV: ±100 V	[1]
Strömmätområden	300 mA till 30 nA	[1]
EIS-frekvensområde	10 µHz–1 MHz	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Maximal utström	Pstat-läge: ±300 mA; HV-läge: ±100 mA	[1]
Hjälpingångar	4 differentiella hjälpspänningsingångar (samma spec. som RE); DC-mätning synkroniserad med RE; EIS upp till 1 MHz	[1]
Minsta pulslängd	1 µs	[1]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	XM-Studio ingår	[2]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Cellanslutningar	2, 3 eller 4 terminaler	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Compliance-spänning	Pstat: ±8 V; HV: ±100 V	[1]

ALLMÄNT

Maximal datainsamlingshastighet	1 MS/s	[1]
Flytande mätning / isolation	Flytande	[1]

Källor

[1] **EchemLab – Apps-XM series (EchemLab XM brochure, US Letter)**
AMETEK Scientific Instruments · brochure · p. 8, Specifications – Working Electrode (WE); p. 8, Specifications – Counter Electrode (CE); p. 8 (WE/RE 'Maximum ADC sample rate'); p. 4 · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/-/media/ameteksi/download_links/documentations/echemlab-xm/echemlab-xm-us-letter.pd...

[2] **EchemLab XM Potentiostat Galvanostat**
AMETEK Scientific Instruments · product-page · Highlights · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/products/potentiostats/single-channel/apps-xm-series/echemlab-xm

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.