



# $\mu$ Stat-i MultiX 多通道电化学工作站

PEOPLE  
YOU  
CAN  
TRUST

 **Metrohm**  
瑞士万通中国

# 面面俱到 高效、多样、可靠的多用户体验

## μStat-i MultiX 多通道电化学工作站 提升您的研究表现

瑞士万通 DropSens 现推出 μStat-i MultiX 多通道电化学工作站，每个通道都整合了双恒电位仪、恒电流仪和阻抗分析仪(MultiEIS®技术)，可用于多用户和多学科电化学研究。

选择适当的配置，配合远程连接技术，让您的工作变得灵活、自由和高效。使用 DropView 8400M 软件全面支持您的工作。

### 主要特点

多通道

多用户

远程连接

定制配置并支持扩展 (4-16通道)

多学科

先进且易用的软件

### 关键优势

提升团队工作效率

多用户同时工作

空间不受限制

支持定制化

一台仪器，多种应用

充分发挥 μStat-i MultiX 的潜能

## 完成您的项目，不止一种方法

- 一套完整的解决方案，能够适应您当前和未来的需求，与您的研发团队共同进步，为您的项目保驾护航。
- 使用16个独立的双通道(配合MultiEIS®技术)优化您的研究并倍增您的成果。
- 通过先进的专用软件和远程连接来进行测量和分析。
- 多用户(最多16个)使用同一台仪器同时执行不同应用。
- 高效、多样、可靠的多用户体验。探索 μStat-i MultiX



# 高效、多样、可靠

## 多通道

实用主义。利用多个独立通道来优化您的项目并节省时间。完全独立的参数和测量的多重分析将使您以更快的速度前进，扩大处理和生成的数据量。



## 定制配置

您可以根据具体的需要设计适合您的仪器。最初我们提供四种不同的初始型号，之后您可以随时增加至16个通道，一切的选择权尽在您手。



## 多用户

利用这种多用户体验拓展您的实验室项目。允许16个不同的用户使用相同或不同的技术同时在 μStat-i MultiX 上工作，事半功倍。



## 多学科

μStat-i MultiX 具有跨学科的通用性：伏安法、安培法、阻抗法、电位法和多种组合技术助力您的传感器开发、腐蚀、基础电化学、电催化、氢渗透和纽扣电池等研究。

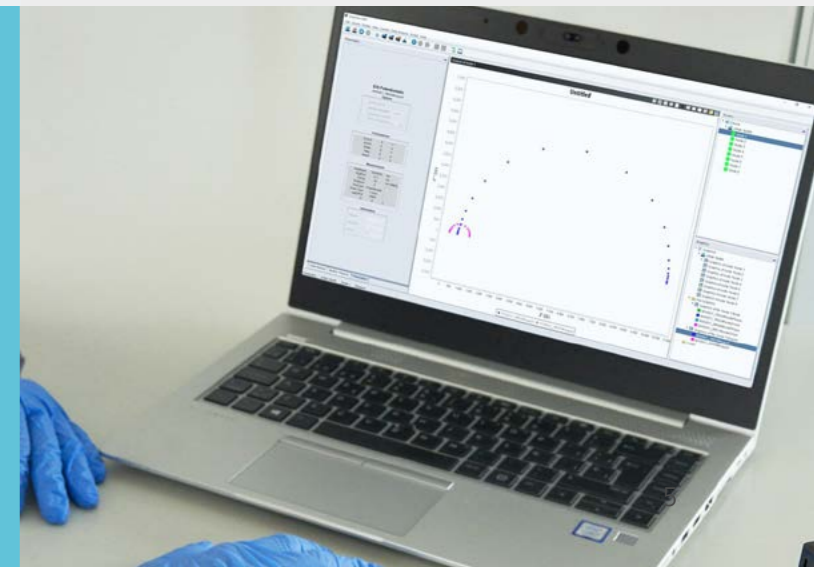
## 远程连接

无惧障碍阻挡。得益于远程连接功能，您无需靠近 μStat-i MultiX 即可执行实验或处理生成的数据。



## DROVIEW 8400M 专用软件

DROVIEW 8400M 专用软件为您提供多用户、多分析技术的实用功能，充分发挥 μStat-i MultiX 的全部潜能。两者协同工作大大提升研究效率。



# 配置您心中理想的仪器

## 配置选项

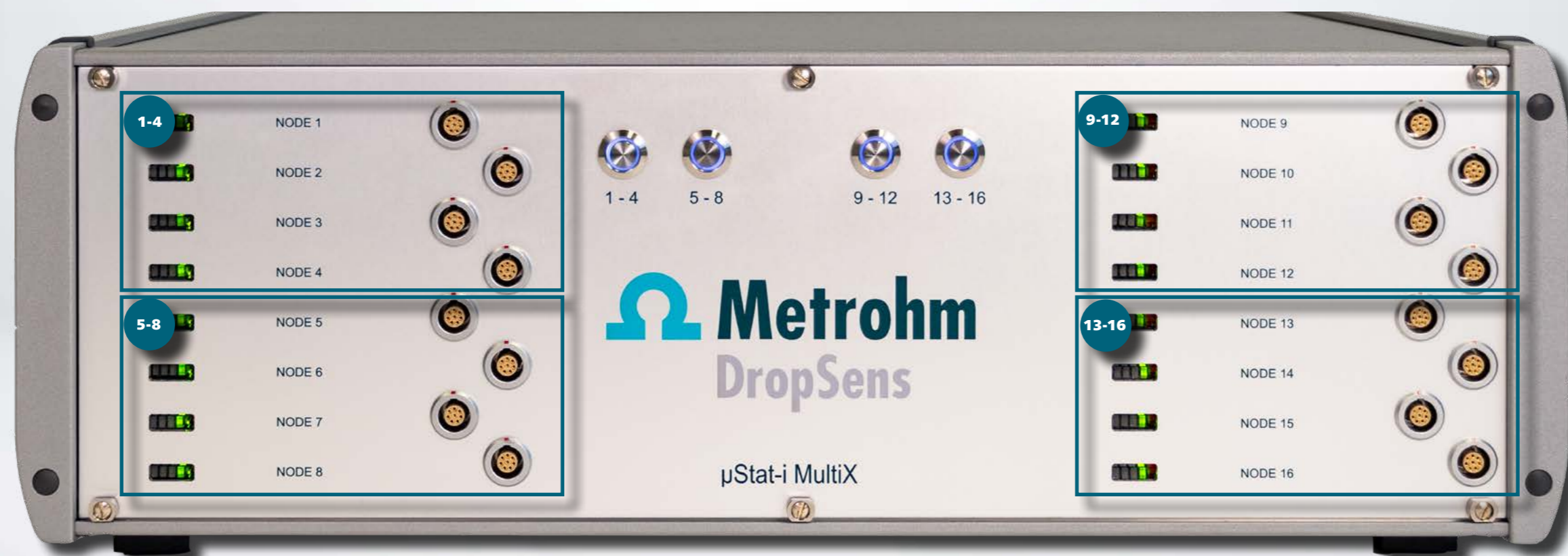
### 多学科和多用户 触手可及的体验

全面适应您当前和未来的需求，从未如此容易。体验多功能、高质量和易于使用的  $\mu$ Stat-i MultiX 多通道电化学工作站，您可以自定义仪器配置，并在后续使用中随时进行扩展。

购买仪器后，您可以随时升级硬件，最多可以配置16个通道，以四个通道为一组进行添加。如有需要，每组通道可以单独配置电流隔离，以支持在浮地模式下工作。

四种初始配置供您选择：

- $\mu$ Stat-i Multi4
- $\mu$ Stat-i Multi8
- $\mu$ Stat-i Multi12
- $\mu$ Stat-i Multi16



# DropView 8400M 软件 轻松管理您的研究项目

## 软件特点

操作软件对您的日常工作和研究项目是否成功起到至关重要的作用。因此瑞士万通 DropSens 开发了这样一款简便、直观的软件，方便对数据进行分析 and 处理，从而使得结果易于解析。

只需简单点击，即可管理多个项目，并调用 DropView 8400M 软件提供的所有功能。现在，有了该软件，就能充分发挥  $\mu$ Stat-i MultiX 的最大潜能，提高工作效率了。

- 独立通道控制
- 远程连接
- 实验自动化
- 多恒电位仪和多恒电流仪模式
- 恒电位和恒电流序列组合测量
- 实时比较数据



## 电化学阻抗技术 (MultipleIS<sup>®</sup>技术) 特点

- 数据表示: Nyquist、Bode、Lissajous、时域、频域 (FFT)
- 拟合和模拟, 半圆拟合
- 图形等效电路
- 只需单击一下即可将测量数据导出到 ZView、EIS Analyzer 或 NOVA

## 独立通道控制

该仪器最多有16个通道，最多可供16个不同用户同时使用。从软件的主菜单中，您可以轻松地独立管理每个通道。

## 远程连接

$\mu$ Stat-i MultiX 用户可以通过 intranet/VPN 选择和配置通道、无线运行和监控实验。

## 实验自动化

工作流程没有限制，DropView 8400M 允许您使用脚本编写例行实验的命令。现在可以在一个或多个通道上独立运行这些脚本。

## 多恒电位仪和多恒电流仪模式

恒电位和恒电流技术也可用于多个工作电极 (WE)，共用相同的对电极和参比电极，能够改变施加在每个 WE 上的电位。

## 恒电位和恒电流序列组合测量

得益于手动控制功能，您可以根据自己的喜好创建自己的技术。现在您甚至可以选择执行恒电位和恒电流序列组合测量，获得灵活性并扩大你的研究范围。

## 实时比较数据

通过自定义多个显示窗口，更有效地可视化测量，并在设置选项中管理显示界面。所选数据还可以显示在一个动态图表中，实时显示全程实验序列。

# 研究不设限

μStat-i MultiX多通道电化学工作站涵盖了您所需要的电化学分析技术。各种分析技术扩展您的研究方向，如氢渗透、基础电化学、电催化、传感器、腐蚀和纽扣电池等。

通过结合不同的技术，您可以探索新的选择、优化和完善您的研究，从而能够执行多个相同或不同的实验。

这种灵活的电化学分析仪器及其技术规格将使您能以高水准的方式执行研究。您可以查看下表以了解技术规格。

## 技术规格

基本参数	
连接方式	USB 或无线连接
LED 指示	电源, 状态, 测量
仪器尺寸	44 cm x 30 cm x 14 cm (长 x 宽 x 高)
重量	6 Kg
电源	100 V~230 V 50/60Hz

通道规格	
操作模式	双恒电位仪/恒电流仪/阻抗分析仪
电极配置	2、3和4电极体系
电位范围 (DC)	± 4 V
电流范围 (恒电位模式)	± 1 nA ~ ± 10 mA (8个档位)
最大测量电流	± 40 mA
电位范围 (恒电流模式)	± 100 mV, ± 1 V (2个档位)
施加电位分辨率	1 mV
外部输入/输出	2个模拟输入、1个模拟输出、2个数字输入/输出
阻抗频率范围	1 mHz ~ 1 MHz
交流振幅范围	1 mV ~ 0.350 V rms (1.0 V p-p)
电流范围 (EIS)	± 1 nA ~ ± 100 mA (9个档位)
直流固定电位或开路电位	-3.5 V ~ 3.5 V

特殊规格	
扩展性	4个通道为一组
阻抗测量	所有通道
多恒电位仪和多恒电流仪模式	多工作电极共享参比电极和对电极
多用户	通过 intranet/VPN 进行远程连接
数据库恢复	从备份中恢复
电流隔离 (浮地模式)	可选

## 测量技术

恒电位模式 (伏安法)	LSV	线性扫描伏安法	
	CV	循环伏安法	
	SWV	方波伏安法	
	DPV	差分脉冲伏安法	
	NPV	脉冲伏安法	
	DNPV	差分常规脉冲伏安法	
	ACV	交流伏安法	
	LPR	线性极化电阻	
	恒电位模式 (安培法)	AD	安培检测法
ZRA		零电阻电流计	
FA		快速安培法	
PAD		脉冲安培检测法	
MAD		多脉冲安培检测法	
COUL		库伦法	
恒电位模式 (阻抗技术)		PEIS	恒电位电化学交流阻抗
恒电流模式	LSP	线性扫描电位法	
	CP	循环电位法	
	PD	电位检测法	
	OCP	开路电位	
	FP	快速电位测定法	
	PSAG	电位溶出分析	
	PSAF	电位溶出分析 (法拉第)	
	MPD	多脉冲电位检测	
	混合技术	LSV+AD	线性扫描 + 安培检测
		CV+AD	循环伏安 + 安培检测
多恒电位模式	LSV	线性扫描伏安法	
	CV	循环伏安法	
	AD	安培检测法	
	COUL	库伦法	
多恒电流模式	LSP	线性扫描电位法	
	CP	循环电位法	
	PD	电位检测法	
	OCP	开路电位	

## 支持服务

瑞士万通是您可以信赖的合作伙伴，如果您的仪器需要维护或需要技术建议，我们的服务专家将竭尽全力为您提供服务。

我们在全球范围内提供灵活、高效、快速的技术服务支持。所有服务始终由经过认证的瑞士万通支持工程师和专家完成。

