



innovative  
Sensor  
Technology

## 生物传感器

多参数测量，具有出色的长期稳定性，  
适用于连续监测或分析仪运行模式



physical · chemical · biological





生物工程



消费保健



环境工程



医疗



安全工程

iST与公司 Jobst Technologies GmbH 合作，生产开发可测量葡萄糖、乳酸、谷氨酰胺、丙酮酸和谷氨酸浓度的生物传感器。生物传感器采用酶-安培测量原理，可对目标分析物进行连续信号采集和特定响应。

## IV4 – 适合稳定连续的单参数浸入式应用

iST的IV4 生物传感器为大尺寸柔性条带，非常适合直接浸入测量介质。它设计用于检测单一分析物，葡萄糖为标准。该传感器非常适合需要高可靠性在线连续测量的应用。

- 出色的长期稳定性
- 保质期长
- 兼容 和 灭菌
- 快速响应时间
- 出色的可靠性
- 芯片上集成参考、对电极和空白电极
- 适用于生物反应器或无菌介质



Product code  
105191



仅传感器

传感器带外壳

## LV5 – 多参数测量

LV5 传感器是一种流通式生物传感器，可提供连续的多参数读数。可同时测量多达4种分析物（葡萄糖、乳酸、谷氨酰胺、谷氨酸）。该传感器具有非常小的流通池（1 $\mu$ L），因此在分析仪模式下使用时需要的样品量极少。

- 在连续测量模式下，保持一个月以上的出色长期稳定性
- 保质期长
- 兼容 和 灭菌
- 适用于连续和分析仪测量模式
- 响应时间短
- 芯片上集成参考、对电极和空白电极
- 集成流通池
- 适用于医疗设备、生物反应器过程控制单元、实验室采样系统以及食品和制药行业的组件



Product code  
105117





iST提供基于不同技术的各种传感器，适用于各种应用

## 标准或定制

### SIX 生物传感器变送器 – 电化学生物传感器评估套件

SIX生物传感器变送器可以直接评估 LV5 和 IV4 生物传感器。它可以通过 USB 直接连接到计算机，也可以通过标准 TTL 串行接口连接到任何微处理器。评估软件 bioMON 也可用于采集测量数据并进行实时分析。

- USB 连接，便于评估
- 电流测量精度高（约 20 pA）
- 重量轻
- 提供评估软件 bioMON
- 电流范围可在工厂进行调整以满足特定要求
- 带串行接口的 OEM 版本，可轻松集成到定制开发中
- 6 个电流通道，带通用参考和计数器端子



Product code  
105452



### 微流体附件

我们的子公司 Jobst Technologies GmbH 提供广泛的微流体产品和服务。有关微流体致动器、连接器、流通池和集成的更多信息，请联系 iST。

### 开发和技术合作伙伴

iST 作为创新伙伴合作，可为客户节省大量时间和精力。无需开发和制造传感器组件，只需获得我们的专业知识和支持，即可使自己的产品受益。

通过与 iST 的敏捷共创传感器，让您的企业专注于您的核心竞争力：从我们的传感器简单调整以适应您的应用需求，到定制传感器的新开发——从早期原型设计到批量生产。

#### 免责声明

仅供专业人士用于研发目的的评估产品！不适用于直接介入人体的医疗和诊断用途。有关更多信息，请联系 IST AG。

# 为您的应用定制传感器解决方案

从您的下一个传感器解决方案的敏捷共同创建中获益。利用我们在部件层面的能力，专注于您的附加值，以实现快速和成功的产品开发 - 从简单的设计调整到新的测量原理：从概念原型设计到大批量制造。



免责声明

· 事先未经版权人书面同意，不得复制、篡改、合并、翻译、存储或使用本文件 · 保留误输入和出错的权利 · 如有产品规格参数变更，恕不另行通知 · IST 公司版权所有



Innovative Sensor Technology IST AG

+021- 2403 3809 · he.peng@ist-ag.com

[www.ist-ag.com](http://www.ist-ag.com)