



塞弗尔科学仪器(上海)有限公司

LIBRA

SF4000 系列快速操作指南



塞弗尔科学仪器(上海)有限公司
上海市闵行区华宁路 3333 号 11 幢 3 楼
邮编: 201108
电话: 021-54389521

警告!

使用前须知

本手册仅作为快速操作参考。

任何人在对产品进行使用、维护、检修前必须先阅读产品使用说明书。只有按产品使用说明书的指示使用、维护和检修,产品的运行才会达到设计要求。

注意!

- ⚠ 在危险场所,严禁开盖操作。请一定在确认无危险的区域打开仪器盖及取下传感器。
- ⚠ 只可使用塞弗尔公司的传感器,不同型号的传感器不可互换,请务必使用与检测仪配套的传感器。只可使用塞弗尔公司的电池套件。使用其它来源的配件,将导致保修承诺失效,并影响产品的安全性。
- ⚠ 使用前应保证使用的是经过标定的仪器。
- ⚠ 确保进气口不被堵塞。
- ⚠ 妥善回收利用废弃锂电池。

维修和售后服务

电池、传感器更换或其它故障,请联系客服或参阅详细产品使用说明书。

1

用户界面

SF4000 用户界面包括蜂鸣器,红色 LED 报警灯,LCD 显示屏,左键(电源/光标移动),右键(确定/数字递增),鳄鱼夹,传感器。



2

开机

长按左键 3 秒,屏幕显示公司名称,仪器发出“嘟”一声,并伴随灯亮,仪器开机。

检测仪在预热前会先做一次自我检查。用户将看到固件版本号的显示(例如:“VER 1.00”代表固件版本 1.00)

如果传感器正常,则依次显示:高报警阈值,低报警阈值,STEL 报警阈值,TWA 报警阈值。

接着,仪器将进入检测模式。显示屏显示指定气体的实时浓度,正常工作。

检测模式

检测仪打开并完成预热后,将进入检测模式。显示屏实时显示指定气体的浓度。此时,可按左键依次查看分析数据——PEAK、MIN、STEL、及 TWA。

3

关机

在检测模式下，长按左键 5 秒，倒计时结束后，LCD 显示“OFF”，检测仪关机。如果在 5 秒倒计时期间，手指移开左键，仪器不会被关机。

充电

每次使用前请将仪器充满电。将充电适配器插头插入仪器背部的充电触点位置，仪器进入充电状态。充满电后，液晶显示“FULLY CHARGED.”，同时绿灯亮。充电请使用塞弗尔公司的充电器。

进入设置模式

要进入设置模式，首先同时按住右键和左键 3 秒，等 LCD 显示“PASSWORD”时松开按键。默认密码为“0000”。按右键增加数字，按左键移动光标，输完正确的四位密码后，光标会移到“？”处，按住右键，检测仪就会进入设置模式。

退出设置模式

当屏幕显示“EXIT MENU?”时，按右键退出菜单模式，返回正常检测模式。按左键循环进入第一项菜单。

设置模式-菜单

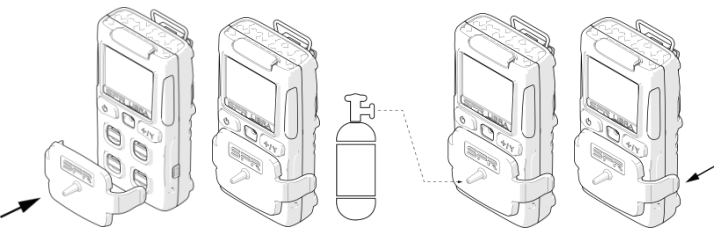
在设置模式下，可顺序进入下列菜单：

CALIBRATION?	MEASUREMENT?	ALARM SETTING?
FRESH AIR?	SENSOR ON/OFF ?	HIGH ALARM?
MULT SPAN?	LEL MEAS GAS?	LOW ALARM?
SINGLE ZERO?	SET GAS UNIT?	STEL ALARM?
SINGLE SPAN?	BACK?	TWA ALARM?
SET SPAN VALUE?		COMFORT LED?
LEL SPAN GAS ?		BACK?
BACK?		
DATA LOG SETTING?	UNIT SETUP?	
INTERVAL?	ZERO AT START?	
SENSOR SELECT?	FAST STARTUP?	
BACK?	SET BACK LIGHT?	
	SET DATE TIME?	
	RESET TO FACTORY?	
	BACK?	

进入设置界面后，按右键编辑设定的参数。再按右键确认和保存新设定，按左键进入下一个子菜单。

校正气标定流程

1、将标定适配器向下扣在仪器上，并确认已卡紧。



2、进入标定功能，打开气瓶，仪器检测到浓度变化，或者用户按一下右键，进入倒计时，开始标定。

3、显示标定结束，关闭气瓶。取下标定适配器，完成标定。

零点 (空气) 标定

LCD 显示“FRESH AIR?”，把检测仪置于清洁空气中，按右键开始零点标定。LCD 显示 15 秒的倒计时，倒计时完成时，标定结果会显示在屏幕上，表示零点标定完成或失败。如果在 15 秒倒计时过程中，用户不愿意继续标零，按左键中止标零，屏幕显示“FRESH ABORTED.”。



校正气标定

用户看到屏幕显示“MULTI SPAN?”时，按右键开始校正气标定。

做校正气标定前，先将校正气接入检测仪（如图所示，第 6 页）。仪器检测到气体浓度变化，或者用户按右键后，LCD 会显示倒计时，倒计时时间视不同传感器而定（一般为 60 秒），倒计时完成时，标定结果会显示在屏幕上，表示标定成功或失败。

如果在倒计时的过程中，用户不愿意继续标零，按左键中止标定，屏幕显示“ABRT”。

