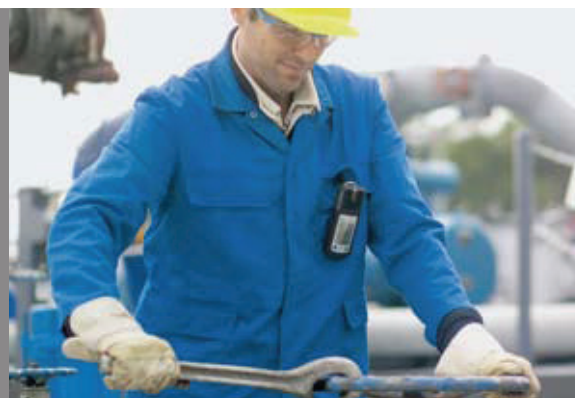


X-am 2000 便携式多种气体检测仪

德尔格X-am 2000为新一代气体检测产品，特别为个人气体检测设计，可检测1—4种气体：可燃气、氧气、一氧化碳和硫化氢。它根据人体工程学设计，不但轻便且仅有手机大小，为日常工作不可或缺的气体检测仪。检测技术可靠，传感器寿命长，操作方法简单，让您以较低的成本获得最大限度的安全保证。



仅有手机大小的检测仪

该仪器重量轻，体积小，使用舒适方便，为目前市场上独一无二的气体检测产品。只有两个按键的控制面板和直观的菜单导航系统更增加了仪器的实用性。

灵敏的可燃性气体检测仪

在面对不明危险物的情况下，X-am 2000为您提供可靠的安全警示。甲烷标定的催化燃烧传感器不仅对可燃性气体反应迅速，而且对可燃性有机蒸气也非常灵敏。

电化学传感器使用寿命长

德尔格传感器代表创新技术的高端水平，X-am 2000配备最新研发的迷你型传感器。功能强大，反应迅速，使用寿命长达5年。

防水耐用型检测仪

X-am 2000外壳防护等级高达IP67，防水防尘，即使偶尔掉落水中仍能正常使用。完美的橡胶外壳及抗震传感器保证仪器不受震动影响。此外X-am 2000还能抗电磁干扰。

两侧进气口

气体可以从仪器的上部和正面进入，即使某一侧被遮盖，有了两侧进气口的双保险它仍能发出警示。

报警功能

X-am 2000具有三种报警方式，多音色的声报警，加之180度可视光报警，更有独特的振动报警。

灵活的电池选择

X-am 2000可以配备标准的碱性电池或镍氢电池，还可用T4电池无需拆卸直接充电。根据不同需要，在工作室或汽车上都可以充电。

智能数据管理

X-am 2000配备数据存储器，可以通过红外接口连接到电脑上，利用Gas Vision软件下载分析。

功能测试和标定

简单、快速、专业，从功能测试到形成文件，用户有多种方案可选择。E-cal自动测试和标仪以及功能测试仪是X-am 2000的完美补充，为您节省时间，减轻工作量。

用户注册

用户注册功能确保专人专用，使用CC-Vision 软件可以进行个性化设定。



X-am 2000
1-4种气体检测仪



鳄鱼夹

光报警
——180度可视

德尔格传感器
——快速、精准、耐用

防水防尘外壳
——防护等级高达IP 67

大显示屏
——同时显示4种气体

订购信息

德尔格X-am 2000 标准仪器	
德尔格X-am 2000 Ex, 碱性电池	8318750
德尔格X-am 2000 Ex, O2,碱性电池	8318770
德尔格X-am 2000 Ex, H2S,碱性电池	8318780
德尔格X-am 2000 Ex, CO,碱性电池	8318790
德尔格X-am 2000 Ex, O2,CO,碱性电池	8318880
德尔格X-am 2000 Ex, O2,H2S,碱性电池	8318890
德尔格X-am 2000 Ex, O2,CO,H2S,碱性电池	8318910
电源	
镍氢电池T4	8318704
镍氢电池T4 (含充电器和充电仓)	8318785
碱性电池仓T3/T4 (不含碱性电池)	8318703
与电池仓8318703配用的碱性电池T4 (2个)	8318708
充电器	
充电仓, 适用于X-am1/2/5000	8318639
最多可连接20个充电仓的电源组 (含通用连接线)	8315805
最多可连接2个充电仓的插入式电源组 (含通用连接线)	8315635



X-am 2000
坚固耐用且防水

12V/24V车载充电仓连接线	8312645
车载充电仓固定器	8318779
记录测量值和设置的附件	
Gas Vision软件	8314034
CC—Vision软件	6408515
USB线	8317409
电脑适配器1, USB端口, CC—Vision软件	8318761
电脑适配器2, USB端口, CC—Vision软件, 条码阅读器	8318762
标定配件	
标定仓	8318752
功能测试仪	8319130
E—Cal自动标定模块	8318754
混合气气瓶, CH4:2.5Vol.-%,CO:50ppm,O2:18vol.-%.	6811130
其它附件	
真皮包	8318755



X-am 2000
设计结构紧凑

技术数据

尺寸 (宽×高×厚)	47×129×31毫米			
重量	约220克			
环境条件	温度	-20—50摄氏度		
	压力	700—1300毫巴		
	相对湿度	10%—95%		
传感器	测量范围	反应时间 (秒)	使用寿命 (年)	
	Ex可燃气体传感器	0—100%LEL或 0—5vol.-%	8	4
	O ₂ 传感器	0-25vol.-%	6	5
	CO传感器	0-2000ppm	6	5
H ₂ S传感器	0-200ppm	6	5	
外壳防护等级	IP67			
报警	光报警	180度可视		
	声报警	30厘米内大于90分贝		
	振动报警			
操作时间	碱性电池	大于12小时		
	T4电池	大于12小时		
充电时间	小于4小时			
数据存储器	每分钟记录1次, 可存储1000小时的数据。			
认证	ATEX	II 2 G EEx ia IIC, T4 I M 2 EEx ia d I		
	UL	Class I, Div 1, Group A,B,C,D, T.- Code T4/T3		
	CSA*	Class I, Div 1, Group A,B,C,D, T.- Code T4/T3		
	IECEX	Ex ia d I/IIC T4/T3		
	CE标志	电磁兼容性		

*正在申请

X-am 3000 便携式多种气体检测仪

德尔格X-am 3000 是一台新型的三合一或四合一气体检测报警仪。此仪器小巧轻便，可检测环境空气中的H₂S，CO，O₂和可燃气体及蒸汽。



德尔格X-am 3000 是一台新型的三合一或四合一气体检测报警仪。此仪器小巧轻便，可检测环境空气中的H₂S，CO，O₂和可燃气体及蒸汽。

坚固耐用

防水防尘，防护等级高达IP65，可在各种恶劣的工作环境中使用。可选配的皮套对仪器X-am 3000提供额外的保护，避免仪器在滑落或碰撞时受到损坏。抗刮蹭显示屏可清晰显示气体的浓度值。

使用简单

大字符显示屏清晰显示测量值，容易辨识。简单的三键操作和直观的菜单操作。通过可视菜单可轻松快捷的选择其他功能选项。每次开机后仪器都会进行自检。

智能型传感器

预标定的电化学传感器和催化燃烧传感器都能自动辨识且可以提供精确可靠的测量结果。所有的德尔格传感器都能够快速精确的测量出气体浓度值的变化。

特色报警

仪器具有大音量的声报警和明亮的光报警，并内置振动报警。

可连续显示电池电量及功能状态并在必要时发出报警。此仪器还可以测量TWA和STEL值。

不同的报警频率表示不同的报警级别：预报警和主报警。

功能强大的软件

使用者无需目测，通过生命信号即可知道仪器所有功能是否正常运行。即使出现了超出测量范围的峰值，德尔格X-am 3000也可以记录所有的最大浓度值。

当测量混合气体时，可通过单键对仪器进行标定。

符合个人需求的电源配置

可提供镍氢电池和碱性电池并能相互交换使用。仪器有不同的充电配置选择，还有车载充电器以满足您的特殊要求。

可选配的内置泵

可选配的内置泵配以10米延长管及采样附件，非常适用于密闭空间。便捷的泵转接件可以轻松的将仪器在泵吸模式和扩散模式之间转换。

可选配的数据储存器

德尔格X-am 3000能够配置数据储存器，可以记录60小时的气体测量值及报警值（4个传感器每分钟记录一次）。

认证

德尔格X-am 3000有国际广泛认可的认证：ATEX, UL和CSA*。



德尔格X-am 3000:
为恶劣的工业环境而设计

德尔格传感器
检测快速、精确且可靠

报警功能
声报警、光报警和振动报警

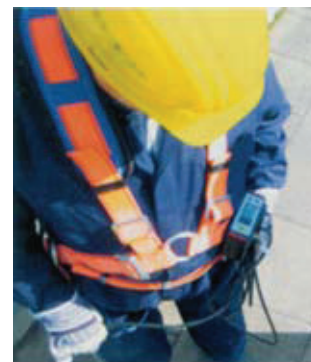
大屏幕显示
所有的数值和显示信息都一目了然

坚固的机壳
设计简洁、坚固耐用并防水



订货信息

德尔格X-am 3000 P,包含Ex和O2传感器		8317730
配有内置泵, 泵及标定转接件, 不包含数据储存器		
德尔格X-am 3000 D,包含Ex和O2传感器		8317740
配有标定转接件, 不包含泵及数据储存器		
德尔格传感器 H2S	0-100 ppm	6810032
德尔格传感器CO	0-999 ppm	6810030
德尔格传感器O2	0-25Vol.%	6810034
德尔格催化燃烧传感器Ex	0-100 %LEL	8316109
镍氢电池仓		8317709
碱性电池仓		8317716
数据储存器		8317717
尼龙便携包		8317720
真皮便携包		8317726
皮套		8317727
泵转接件		8317328
充电组件 (英国电源制式)		8317761
充电组件 (美国电源制式)		8317762
充电组件 (欧洲电源制式)		8317763
充电组件 (澳洲电源制式)		8317752
车载充电转接件		8317754
语言标签, 配件		8317693
E-cal 组件		8317719
GasVision软件		8314034
CC-Vision软件		6408515



德尔格X-am 3000:
可选配的内置泵一是密闭空间的理想选择。



德尔格X-am 3000:
所有的菜单功能集于一身。

技术数据

尺寸 (长×宽×高)		140×90×55 mm
重量		550 克
环境条件	温度	-20~+55°C
	压力	700~1300hPa
	湿度	10~95% RH
防护等级		IP 65
电池工作时间	碱性电池	>24小时 (扩散模式) >12小时 (泵吸模式)
	镍氢电池	>18小时 (扩散模式) >12小时 (泵吸模式)
声报警		>90 dB(A), 在30cm距离内
充电时间		<4小时
泵吸模式		延长管最大长度为10米
认证	ATEX	II 2G EEx ia d IIC T4; -25≤Ta≤+55°C I M2 EEx ia d I
	UL	Class I, Div 1, Group A, B, C, D; Temp Code T4
	CSA*	Class I, Div 1, Group A, B, C, D; Temp Code T4
	CE - mark	electromagnetic compatibility (directive 89/336/EEC)

*认证中



催化燃烧传感器



电化学传感器



镍氢电池仓



碱性电池仓



尼龙便携包



真皮便携包



泵转接件



充电座



车载充电转接件



可伸缩探枪



测漏探枪



浮球探头



水尘过滤器



E-Cal组件

X-am 5000 便携式多种气体检测仪

德尔格X-am 5000是专门用于个人气体检测的新型气体检测仪。可检测氧气和有毒有害气体Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂及有机蒸气在内的1至5种气体。



符合人体工程学的移动手机型设计

除了其超前的功能，德尔格X-am 5000非常实用，移动手机型的设计和轻型小巧保证用户使用方便易于携带。只有两个按键的控制面板和直观的菜单导航保证了仪器的实用性。

持久耐用的电化学传感器技术

可燃气体传感器使用寿命长，而且氧气传感器使用寿命5年，这些在市场上都是独一无二。X-am 5000配备最新研发的迷你型XXS高品质电化学传感器。

灵活简便的更换传感器

用户可以自己轻松的更换，升级或标定传感器至其它种类气体。X-am 5000的用户定制化使得它可以适用于更多领域，包括租赁。

创新的全量程功能Ex传感器

可燃Ex传感器可以测量0-100%LEL和0-100Vol.-%甲烷浓度。这种标定概念简化了气体的标定。当仪器设置到最大灵敏度时，即使是检测未知危险时都绝对可靠。

防爆和防水

德尔格X-am 5000非常坚固：外壳防护等级达到IP67，防水防尘，即使掉入水中检测仪仍能正常使用。完美的橡胶套

外壳和抗振传感器保证一起不受震动影响。此外德尔格X-am 5000还可以抗电磁干扰。

外置泵

可选配外置泵，进入罐体前预检测，最长检测延伸距离为20米。当检测仪插入外置泵内时，泵自动开启。

功能测试和标定的最佳解决方案

简单，快速和专业：通过功能测试完成数据整理，使用者可以从一系列实用，现场化的解决方案中选择，无时无刻都提供最大的安全。德尔格E-cal自动测试和标定站以及德尔格功能测试仪是节省时间减少工作负担的最理想系统延伸。

标定选项

新鲜空气，混合空气和单一气体标定可以直接通过X-am 5000菜单完成。

灵活的电源提供

德尔格X-am 5000既可以配备标准碱性电池也可以配备可充电NiMH电池。此外X-am 5000还可以配备T4电池直接放在仪器内充电。

可选的节能模式可使X-am 5000的操作时间延长至48小时。可通过选择CatEx传感器的测量间隔为1秒（标准），10秒或20秒来实现。



德尔格X-am 5000
最小的多功能5种气体检测仪



德尔格 X-am 5000
坚固耐用且防水



德尔格 X-am 5000
可选外置泵用于间隙测量

订货信息

德尔格X-am 5000，标准仪器

83 20 000

无电池仓，带数据存储，配有制造商和标定证书。
一台检测仪至少需要配置一个电池仓，而且最多配置4个传感器。

描述	量程	分辨率(针对缺省设置)	响应时间(t ₉₀)	订货号
CatEx 125 ¹⁾	0 - 100%LEL	1% LEL	8 秒	68 11 050
CatEx 125 煤矿专用 ¹⁾	0 - 100%LEL	1% LEL	8 秒	68 11 970
DrägerSensor XXS O ₂	0 - 25 Vol.-%	0.1 Vol.-%	10 秒	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	0 - 2,000 ppm	1 ppm	25 秒	68 10 882
DrägerSensor XXS CO HC	0 - 10,000 ppm	5 ppm	25 秒	68 12 010
DrägerSensor XXS CO/H ₂ 补偿	0 - 2,000 ppm CO	2 ppm	25 秒	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S	0 - 200 ppm	1 ppm	15 秒	68 10 883
DrägerSensor XXS H ₂ S LC	0 - 100 ppm	0.1 ppm	15 秒	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0 - 1,000 ppm	2 ppm	15 秒	68 12 015
DrägerSensor XXS CO/H ₂ S	0 - 2,000 ppm CO 0 - 200 ppm H ₂ S	1 ppm H ₂ S 2 ppm CO	10 秒	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 - 200 ppm	0.5 ppm	20 秒	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0 - 50 ppm	0.1 ppm	15 秒	68 10 884
DrägerSensor XXS SO ₂	0 - 50 ppm	0.1 ppm	15 秒	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0 - 20 ppm	0.01 ppm (PH ₃)	10 秒	68 10 886

¹⁾Ex传感器可选择特殊气体标定(标准气体标定: 甲烷)

描述	量程	分辨率(针对缺省设置)	响应时间(t ₉₀)	订货号
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0 - 1,000 ppm	1 ppm	10 秒	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 - 50 ppm	0.1 ppm	10 秒	68 10 887
DrägerSensor XXS NH ₃	0 - 300 ppm	1 ppm	20 秒	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 - 5 Vol.-%	0.1 Vol.-%	30 秒	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0 - 10 ppm	0.05 ppm(Cl ₂)	30 秒	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0 - 2,000 ppm	5 ppm	20 秒	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0 - 4 Vol.-%	0.01 Vol.-%	20 秒	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 - 200 ppm	0.5 ppm(环氧乙烷)	100 秒	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 - 200 ppm	1 ppm(环氧乙烷)	100 秒	68 11 535

5年质保传感器

DrägerSensor XXS E CO	0 - 2,000 ppm	1 ppm	25 秒	68 12 211
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0 - 200 ppm	1 ppm	15 秒	68 12 212
DrägerSensor XXS E O ₂	0 - 25 Vol.-%	0.1 Vol.-%	10 秒	68 12 213

电源

碱性电池仓T3/T4 (不带碱性电池)				83 18 703
NiMH电池仓T4				83 18 704
电池充电套装,包括: NiMH充电电池T4,充电底座和变压器 (通用)				83 18 785
碱性电池T4 (2节) 适用于碱性电池仓8318703				83 18 708
NiMH可充电电池T3适用于碱性电池仓8318703, 外充				83 19 426

充电附件

充电座				83 18 639
充电套装包括一个充电座和一个变压器 (通用)				83 20 333
电池仓带连接线 (通用) 最多连接20个充电座				83 15 805
变压器 (通用) 最多连接5个充电座				83 16 994
变压器 (通用) 最多连接2个充电座				83 15 635
12V/24V汽车充电器				83 17 754
车载固定器				83 18 779

泵附件

德尔格X-am 1/2/5000外置泵				83 19 400
手泵适配器				83 19 195
密闭空间进入套装: 外置泵, 3m管和手提箱				83 19 399
外置泵皮包				83 19 385

标定附件

德尔格X-am 1/2/5000标定转接件				83 18 752
德尔格X-am 1/2/5000 E-cal模块				83 18 754
德尔格X-am 1/2/5000 E-cal模块连接线				83 15 635
德尔格X-am 1/2/5000功能测试仪 (不带气瓶)				83 19 131
德尔格X-am 1/2/5000功能测试仪 (完全)				83 19 130
德尔格X-am 1/2/5000功能测试仪打印机套装包括: 打印机, 连接线, NiMH电池, USB数据线, 固定支撑, CC-vision软件				83 21 011
壬烷检测器				83 20 080

记录测量结果和配置附件

德尔格GasVision	83 14 034
德尔格 CC-Vision	64 08 515
DIRA红外传输带USB数据线	83 17 409
德尔格X-am 1/2/5000数据套装1 包括USB数据线, CC-vision软件	83 18 761
德尔格X-am 1/2/5000数据套装2 包括USB数据线, CC-vision软件和读码器	83 18 762
携带包	
皮箱	83 18 755
手提箱可装入充电附件、探枪、外置泵、软管和气瓶（无填充物）	83 20 467

技术数据

尺寸(长 × 高 × 宽)	47 × 129 × 31 mm (1.85" × 5.08" × 1.22")	
重量	约250 g(含电池)	
周围环境	温度	-20 到 +50 °C, -4 到 +122 °F
	压力	700 到 1300 mbar, 20.7 到 38.4 inch Hg
	湿度	10 到 95% RH
	报警	可视 360° 光报警 声音 多频报警 >90 dB 30 cm, 1 英尺. 振动
防护等级	IP 67	
操作时间	> 12小时, 节电模式 > 40 小时	
充电时间	< 4小时	
数据存储	5种气体每分钟记录一次, 可读取1000小时数据	
泵操作	最大测量距离 20 m, 65.6 英寸.	
认证	ATEX	I M1 Ex ia I II 1G Ex ia IIC T3 I M2 Ex d ia I II 2G Ex d ia IIC T4/T3 测量表现证书依据如下标准: EN 61779-1 + 4 (对CatEx传感器从甲烷到壬烷) EN 45544-1 + 2 (对CO和H ₂ S) EN 50104 (对O ₂) EN 50271 (软件)
	UL	Class I & II, Div. 1 Group A, B, C, D, E, F, G T.-Code T4/T3
	CSA	Class I, Div.1 Group A, B, C, D
	IECEX	Ex ia I
		Ex ia IIC T3
		Ex d ia I
		Ex d ia IIC T4/T3
	CE 认证	电磁兼容性 (89/336/EEC)
	RoHS	2002/95/EC
	MED	船用设备指令 96/98/EC

X-am 7000 便携式多种气体检测仪

德尔格X-am 7000 可同时连续检测多达5种气体。近30种传感器的不同组合可针对您的检测任务提供灵活的解决方案。此仪器可配置3个电化学传感器，两个催化燃烧传感器或红外传感器或光离子化传感器。应用范围广，可靠性高，是检测环境空气中的氧气、毒气和可燃性气体的理想选择。



灵活多样的传感器

德尔格近30种传感器可检测100多种气体及蒸汽。对于部分传感器可通过菜单里的气体列表选择要测量的气体，且无需再次标定。这种设计可以使仪器适用于不同环境。德尔格传感器以反映时间快，交叉灵敏度小，精确度高和寿命长而著称。

智能型即插即用传感器

仪器可自动辨识出每一个传感器。所有传感器都已经进行预标定，只需更换传感器即可完成X-am 7000的重新配置。无需额外的维护及服务。

直观的软件功能

德尔格X-am 7000软件用户界面友好，操作简单轻松。只需基本培训，操作人员便能够掌握其强大功能，例如：快速查看或开启TWA和STEL值，以及峰值记录保存等功能。

坚固耐用且防水

德尔格X-am 7000内置防水防尘保护膜，防护等级高达IP67，能够短时间淹没在水中而没有任何损坏。另外还有特殊设计的皮套可保护仪器，即使从1.5米高度坠落也不受损伤。

测漏功能

德尔格X-am 7000可以完成测漏功能。在跟踪模式下，仪器会根据检测到的气体浓度变化而发出高频或低频的蜂鸣声。

使用寿命长

全新设计的内置智能充电管理模块的充电电池可保证仪器能够正常运行20个小时（时间依据电池型号而定）。还可提供碱性电池仓。德尔格X-am 7000可配置寿命长达5年德尔格传感器。如果需要改变配置，仪器可以通过简单的步骤完成。

多种报警方式

用户无法忽略报警，声报警音量大，光报警在360°内都可见。德尔格X-am 7000每60秒会发出生命信号，以表明仪器所有功能一切正常。

快速查看信息

大字符显示屏和报警自动聚焦功能使得显示的数值和标志都容易辨识，能够立即判断工作环境是否危险。所有信息都有简易文字提示。

数据管理

内置数据储存器可存储3000组数据—如每分钟记录一组数据，可存储100小时。通过红外接口和GasVision软件，可将数据传输到计算机上并进行统计。

强大的内置泵

强大的内置泵的采样距离为45米。仪器可连续监测泵的工作情况，当泵流量低时，仪器会发出报警。



德尔格X-am 7000:
模块化设计，坚固耐用且防水

德尔格传感器

可装配三个电化学传感器和两个催化燃烧传感器或红外传感器或光离子化传感器

大屏幕显示

防刮蹭显示屏，显示信息清晰明了



坚固的机壳

坚固耐用且防水，标准配置包含皮套

报警功能

360°可见的光报警和高于100分贝的多频率声报警

订货信息

德尔格X-am 7000 8317400

配有皮套，肩带，标定转接件，水尘过滤器；
 电池和传感器（至多五个）是必需要订购的，内置泵和数据存储器是可选购的。

电池

镍氢电池 4.8V/3.0Ah 8317408

镍氢电池 4.8V/6.0Ah 8317454

碱性电池仓 8317550

仪器可选配件

升级版内置泵，带有泵转接件 8317804

升级版数据储存器 8318249

充电仓 8316487

充电器，最多可连接8个充电仓 8315805

充电器，连接1个充电仓 8315635

壁挂式电源 8316994

车载充电转接件 8312645

车载充电组件 8318169

其他附件

泵转接件 8317639

传感器标定延长线 8317970

真皮便携包 8317683

尼龙便携包 8317684

肩带 8316878

腰带 8316682

腰带夹 8317771

GasVision软件 8314034

CC-Vision软件 6408515



德尔格X-am 7000:
 可通过鸣叫声的频率变化寻找泄漏点。

德尔格X-am 7000传感器

IR Ex	0-100%LEL	6810460
	0-100 Vol.% CH4	
IR CO2	0-5 Vol.%	6810590
IR CO2 HC	0-100 Vol.%	6810599
Cat-Ex Sensor HC	0-100 %LEL	6810410
	0-100 Vol%CH4	
Cat-Ex Sensor	0-100 % LEL	6810710
PID Sensor	1-2000 ppm	8319100
DraegerSensors XS R		
CO	0-2000 ppm	6810258
H2S	0-100 ppm	6810260
O2	0-25 Vol.%	6810262
DraegerSensors XS EC		
CO	0-2000 ppm	6809105
H2S 100	0-100 ppm	6809110
H2S HC	0-1000 ppm	6809180
O2 LS	0-25 Vol.%	6809130
O2 100	0-100 Vol.%	6809550
NO	0-200 ppm	6809125
SO2	0-100 ppm	6809160
NO2	0-50 ppm	6809155
COCL2	0-3 ppm	6808582
NH3	0-200 ppm	6809145
HCN	0-50 ppm	6809150
Cl2	0-20 ppm	6809165
Hydrides	0-20 ppm	6809135
CO2	0-5 Vol.%	6809175
OV	0-200 ppm	6809115
OV-A	0-100 ppm	6809522
Odorant	0-40 ppm	6809200
PH3 HC	0-1000 ppm	6809535
Amines	0-100 ppm	6809545
CO HC	0-1000 ppm	6809120
H2	0-2000 ppm	6809185
DraegerSensors XS 2		
CO	0-2000 ppm	6810365
H2S	0-100 ppm	6810370
O2	0-25 Vol.%	6810375



德尔格X-am 7000:
功能强大的内置泵一是专业人员进入密闭空间的最佳选择。

技术参数

类型 多种气体检测仪，多达5个传感器通道；电化学传感器（测毒气、氧气），2个催化燃烧传感器，红外传感器（测可燃性气体及蒸汽或CO₂）、光离子化传感器

尺寸（长×宽×高）		150×140×75 mm
重量	仪器	600 克
	充电电池	490 克（3.0 Ah）； 730 克（6.0 Ah）
环境条件	温度	-20~+55°C，最高可达60°C
	压力	700~1300hPa
	湿度	10~95% RH
防护等级		IP 67
电池工作时间（3个EC传感器，1个CAT传感器和1个IR传感器）	碱性电池	>12小时
	镍氢电池(4.8V/3.0 Ah)	>9小时
	镍氢电池(4.8V/6.0 Ah)	>18小时
声报警		>100分贝，在30cm距离内
充电时间		4或8小时，根据电池型号而定
泵吸模式		延长管最大长度为45米
认证	ATEX	II 2G EEx ia d IIC T4; -25≤Ta≤+60°C I M2 EEx ia d I EC型检测认证 BVS 03 ATEX E 371 X
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/EC
	UL	Class I, Div 1, Group A, B, C, D; Temp Code T4
	CSA*	Class I, Div 1, Group A, B, C, D; Temp Code T4
	IECEX	Ex ia d I / II C T4; -20≤Ta≤+60°C
	CE - mark	electromagnetic compatibility (directive 89/336/EEC)

*认证中



红外可燃性传感器



红外CO₂传感器



Smart PID传感器



电化学传感器



泵转接件



充电座



车载充电转接件



可伸缩探枪



测漏探枪



浮球探头



水尘过滤器



E-Cal组件

MiniWarn 便携式多种气体检测仪

Miniwarn可同时检测1-4种气体，四个检测通道可配备一个催化燃烧传感器（测可燃气/蒸汽）和1-3个电化学传感器。催化燃烧传感器可测量%LEL以及Vol%.电化学传感器共有30多种，可以测量50多种有毒有害气体和蒸汽。Miniwarn可选配外置泵，扩展型海具有63小时的数据记录功能。



符合您的需要

MiniWarn虽然是由德尔格制造的，但设计者却是它的使用者。当我们设计MiniWarn时，聆听了您在检测仪方面的需要：重量轻，坚固，使用简单，操作简单，低维护，价格低廉且带报警提示。这些特性是MiniWarn设计的重点。简单的三键操作，先进的电子技术，高科技的原材料，多重仪器配置和常用的选项使得MiniWarn使用方便且符合您的需要。

符合人体工程学设计的坚固外壳

先进的高分子材料外壳具有金属的强度，但重量却很轻，非常适于在密闭空间使用，即使是整天携带也非常舒适。在恶劣的环境条件下可以防腐蚀。所有的连接点和开口处均密封完好且配有垫圈以防止水汽和灰尘的侵入。外壳的曲线设计便于您单手握紧仪器。

操作简单

MiniWarn小而坚固且易于操作。简单的三键操作，开机、关机、确认报警和查看需要的常规数据（例如，电池电量）均只需使用仪器面板上的三个键即可。标定和报警设定等功能只需通过简单语言的菜单命令即可完成。这些功能都有密码保护，以防不小心或未授权人员的

改动。在这个模式下，三个键的功能分别是向上、向下和回车以帮助您浏览菜单，MiniWarn的操作非常直观简单。

灵活多样

是您设计了MiniWarn，所以特别符合您的需要。四个测量通道，可供选择的传感器有20多种，如您需要还可快速的更换传感器。三种电池供选择：镍铬，镍氢和碱性电池，当需要24小时工作时可随时迅速更换。

完整地结合

需要进行远距离测量吗？只需配一个外置泵，它使用仪器的电源，所以您又可以少带一个电池。当连接好后泵即开始工作，这确保了气样传输到传感器上。需要把储存在仪器内置存储器中的数据下载吗？只需把MiniWarn连到您的计算机上，无须使用电缆，利用红外接口即可传输储存的数据。

维护费用低

德尔格XS型传感器寿命长，且维护费用低。CO, H₂S和O₂传感器的寿命长达三年！所有XS型传感器只须每年标定一次。



德尔格MiniWarn

气体	测量范围	分辨率	订货号
乙醛 Acetaldehyde	0-200 ppm	1 ppm	6809115
乙炔 Acetylene	0-100 ppm	1 ppm	6809115
丙烯腈 Acrylonitrile	0-100 ppm	0.1 ppm	6809522
氨气 Ammonia	0-200 ppm	1 ppm	6809145
砷 Arsenic	0-20 ppm	0.01 ppm	6809135
溴 Bromine	0-20 ppm	0.05 ppm	6809165
丁二烯 Butadiene	0-100 ppm	1 ppm	6809115
二氧化碳 Carbon Dioxide	0-5% Vol.	0.1% Vol.	6809175
二氧化碳 Carbon Dioxide	0-25% Vol.	0.01% Vol.	6808365
一氧化碳 Carbon Monoxide	0-2000 ppm	1 ppm	6809105
一氧化碳 Carbon Monoxide	0-10,000 ppm	1 ppm	6809120
氯气 Chlorine	0-20 ppm	0.05 ppm	6809165
二氧化氯 Chlorine Dioxide	0-20 ppm	0.05 ppm	6809165
易燃气体 Combustible Gases	0-100% LEL	1% LEL	6808280
乙硼烷 Diborane	0-1 ppm	0.01 ppm	6809135
二乙胺 Diethylamine	0-100 ppm	1 ppm	6809545
二乙醚 Diethyl Ether	0-200 ppm	1 ppm	6809522
二甲胺 Dimethylamine	0-100 ppm	1 ppm	6809545
二甲基硫醚 Dimethyl Sulfide	0-40 ppm	1 ppm	6809200
乙醇 Ethanol	0-300 ppm	1 ppm	6809115
乙烯 Ethylene	0-100 ppm	1 ppm	6809115
环氧乙烷 Ethylene Oxide	0-200 ppm	1 ppm	6809115
甲醛 Formadehyde	0-200 ppm	1 ppm	6809115
氟 Fluorine	0-20 ppm	0.01 ppm	6809165
锗烷 Germane	0-20 ppm	0.01 ppm	6809135
氢气 Hydrogen	0-2000 ppm	1 ppm	6809185
氰化氢 Hydrogen Cyanide	0-50 ppm	0.1 ppm	6809150
硒化氢 Hydrogen Selenide	0-1 ppm	0.01 ppm	6809135
硫化氢 Hydrogen Sulfide	0-100 ppm	1 ppm	6809110
硫化氢 Hydrogen Sulfide	0-1000 ppm	1 ppm	6809180
异丁烯 Iso-Butene	0-300 ppm	1 ppm	6809522
异丙醇 Iso-Propyl Alcohol	0-300 ppm	1 ppm	6809115
甲醇 Methanol	0-200 ppm	1 ppm	6809115
甲胺 Methyl Amine	0-100 ppm	1 ppm	6809545
一氧化氮 Nitric Oxide	0-200 ppm	1 ppm	6809125
二氧化氮 Nitrogen Dioxide	0-50 ppm	0.1 ppm	6809155
氧气 Oxygen	0-25% Vol.	0.1% Vol.	6809130
光气 Phosgene	0-3 ppm	0.01 ppm	6808582
磷化氢 Phosphine	0-20 ppm	0.01 ppm	6809135
磷化氢 Phosphine	0-500 ppm	1 ppm	6809535
丙烯 Propylene	0-100 ppm	1 ppm	6809115
氧化丙烯 Propylene Oxide	0-200 ppm	0.1 ppm	6809115
四氢化硅 Silane	0-50 ppm	0.01 ppm	6809135
苯乙烯 Styrene	0-100 ppm	1 ppm	6809522
二氧化硫 Sulfur Dioxide	0-100 ppm	0.1 ppm	6809160
四氢噻吩 Tetrahydrothiophene	0-40 ppm	1 ppm	6809200
特丁醇 tert-Butyl Mercaptan	0-40 ppm	1 ppm	6809200
三乙胺 Triethylamine	0-100 ppm	1 ppm	6809545
三甲胺 Trimethylamine	0-100 ppm	1 ppm	6809545
乙烯基乙酸酯 Vinyl Acetate	0-100 ppm	1 ppm	6809115
氯乙烯 Vinyl Chloride	0-100 ppm	1 ppm	6809115

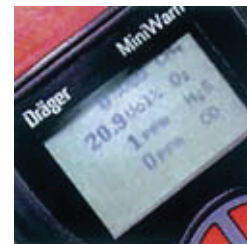


技术参数

尺寸:	78 × 143 × 58mm
重量:	450g带镍铬电池
防护等级	IP-65
环境条件	-20~40°C 连续工作 -40~55°C 短时间工作
声报警	电磁蜂鸣器 >85 dBA 30cm
光报警	四个高强度LED, 180°范围内可见数据存储器 50小时, 1分钟储存一个数据(仅限扩展型)
电池寿命(在25°C)	镍铬: >10小时 镍氢: >12 小时 碱性: >12 小时
认证	UL; Class I and II, Division 1, Groups A-G, T4 CSA; Class I, Division 1, Groups A-D, T-4 CENELEC; EEx ia IIC T3/T6 (BVS)
泵最大取样距离	用直径4mm软管可达10米



报警灯光最亮
可视报警灯



超大显示屏
数字和符号显示明显

订货信息

订货号

MinWarn B基本型, 无数据存储器	6408000
MinWarn E扩展型, 包含数据存储器	6408080
镍氢电池 T4	8317501
镍铬电池 T4	8017502
镍铬电池 T6	8317503
碱性电池仓	6408116
4节碱性电池T6	6408361
充电夹	6408122
充电座	6408155
充电器	8316990
外置泵(含5m软管)	6408112
外置泵(不含软管)	6408527
仪器真皮套	6408134
外置泵真皮套	6408355



灵活多样
多种传感器, 电池及充电器可供选择

可选配的附件



充电电池



充电器



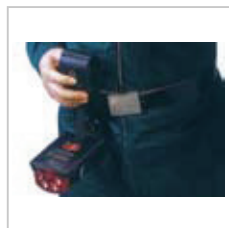
充电夹



充电座



标定转接件



皮套



外置采样泵



探枪



浮球探头



水尘过滤器



计算机接口



红外数据线

Bump Test Station 功能测试仪

德尔格功能测试仪设计用于执行便携式气体检测仪功能测试（也被称为功能检测或者挑战检测）。这项测试的重要性在于检查气体是否正常通过水尘过滤器到达传感器；检查传感器标定过程是否正确；检查仪器能否正常报警和工作；是否符合当地的校准，标准或者要求。德尔格标气瓶与测试仪是直接相连的。功能测试仪包括必需的气体校准器，还有测试仪与不同气体检测仪相配的适配模块。利用已知浓度的气体来检测仪器是保证检测仪可靠和准确的唯一途径。通过这个测试，可以检测传感器的反应和仪器的报警及其他相应功能。



灵活组合

德尔格功能测试仪的气体调节阀和仪器的适配模块可以连接不同的检测仪器。

使用简单

为执行测试，德尔格标定气瓶包括直接连于测试仪的标准浓度气体。当气体检测仪插入模块当中时阀门自动开启。

可靠和快速

功能测试仪可以用已知浓度的检测气体

来比对通气后气体检测仪屏幕上显示的浓度，另外还可以检测仪器的报警功能。如果功能测试不成功的话，气体检测仪必须被重新标定。

功能测试仪应用广泛

德尔格功能测试仪适用于德尔格所有的X-am和Pac系列产品及相关检测设备。



德尔格功能测试仪：
简化功能测试

订货信息

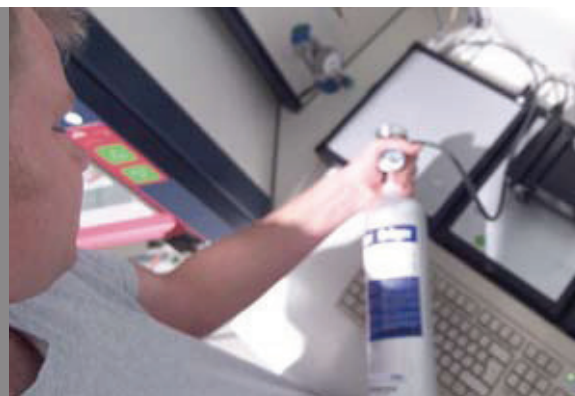
德尔格功能测试仪	
德尔格功能测试仪 Pac 1000-7000不带气	8317410
德尔格功能测试仪 Pac 1000-7000带58L气体	8318586
50 ppm NH3/N2	6811352
50 ppm CO/Air	6811117
2.5Vol.%CO2/Air	6810391
20ppm H2S/N2	6810393
25 ppm H2S/N2	4502155
100ppm H2S/N2	3602359
18 Vol.-%O2	6811250
10ppm HCN	6810642
10ppm NO2	6810646
0.5ppm PH3	6810647
10ppm SO2	6810645
德尔格功能测试仪X-am 1/2/5000 不带气	8319131

订货信息

德尔格功能测试仪X-am 1/2/5000 带58L气体	8319130
15ppm H2S,50ppm CO,2.5Vol.%CH4,18Vol.%O2	6811130
0.9Vol% C3H8/air	6811118
德尔格功能测试仪X-am 3000 不带气	8317425
德尔格功能测试仪X-am 3000 带58L气体	8319071
15ppm H2S,50ppm CO,2.5Vol.%CH4,18Vol.%O2	6811130
德尔格功能测试仪X-am 7000 不带气	8318909
德尔格功能测试仪X-am 7000 带58L气体	8319072
15ppm H2S,50ppm CO,2.5Vol.%CH4,18Vol.%O2	6811130
15ppm H2S,50ppm CO,2vol%CO2,2.5Vol.%CH4,18Vol.%O2	6811130
15ppm H2S,50ppm CO,0.45Vol% C5H12,18Vol.%O2	6811130
2Vol%CO2,50ppm CO,2.5Vol%CH4,18Vol.%O2	6811130
100ppm i-C4H8/air	6811629
德尔格功能测试仪配套德尔格打印机（更多信息见第71页）	8319310

E-Cal 自动测试和标定站

德尔格E-Cal将仪器的管理做到了完美。设备自动对所有德尔格便携式气体检测仪进行测试并执行标定。同时德尔格CC-vision和E-cal软件纪录和存储重要参数。使用德尔格E-Cal大大节省时间，减少费用并最小化管理流程。整个系统体积小可以设置在任何地方。



标准组件构建

德尔格E-cal标准配置为一个中央控制站和最多10个不同仪器的管理站。整个系统通过使用德尔格CC-vision E-cal软件来操作。德尔格E-cal为用户化定制，可以根据客户的要求随意加装或者减少组件。

控制站

控制站是E-Cal体系的中央控制中枢。它可以同时最多支持10个不同仪器的管理站而且可用两个不同的版本。MasterStation 6 控制最多6种不同气体，MasterStation 12控制最多12种。整个控制站通过电脑来控制保证所有的测试和标定都可以快速、高效和最准确地进行。控制中心可以与不同类型的仪器同时进行双向通讯和支持。这表明德

尔格E-Cal系统的配置和功能都非常强大。

仪器站

仪器站肩负着气体检测仪和控制站之间通讯的重任。当仪器放置仪器站内后它就可自动检测并报告此事件至CC-vision E-cal软件。仪器模块控制气体供应因此可以保证适量的气体流量。检测或标定结果也同时会显示出来。同时仪器模块也可以联并变压器充当充电单元。

经济节约

德尔格E-cal可以用标准气体操作也可以用混合气体，既节省时间又因为仅消耗极小量气体而大大节约费用。德尔格E-cal满足了专业仪器管理的所有要求。



德尔格E-Cal
自动测试和标定站

订货信息

Master Station 2 USB for up to 2 gases	8319452
Master Station 6 (incl. CC Vision E-Cal, power supply & accessories)	8319456
Master Station 12 (incl. CC Vision E-Cal, power supply & accessories)	8319412
Pac III Module (incl. accessories)	8316554

订货信息

Pac Ex 2 Module (incl. accessories)	8316539
Pac 1000-7000 module (with 4 cradles)	8318589
MiniWarn Module (incl. accessories)	8316552
X-am 1/2/5000 module	8318754
Draeger X-am 3000 Module (incl. accessories)	8317719
Draeger X-am 7000 Module (incl. accessories)	8317705