

CEL-320 和CEL-360



噪声剂量计和声级计
包括本质安全模式



产品介绍

CEL-320和CEL-360系列噪声剂量计和声级计应用非常广泛，能完成一般的噪声测试，也能通过对作业场所整体风险水平的测量，来分析环境噪声水平。

仪器轻巧，坚固耐用，使用方便。可与打印机直接相连也可将数据输出到计算机上，作进一步的数据处理。

仪器开机并校准后，只需操作两个按键即可开始测量，使用简便！

主要性能：

- 双重功能，可作为用于作业场所的普通声级计，也可作为作业人员佩戴的噪声剂量计
- 已按国际工业噪声标准作预先设置
- 使用简单无需培训
- 结构紧凑轻巧
- 坚固耐用
- 键盘可锁定防止误操作
- 多功能软件包可生成报告和进行数据分析
- 电池容量大，供电时间长
- 环境监测工具套装可用于现场边界调查
- 本质安全模式适用于危险作业场所



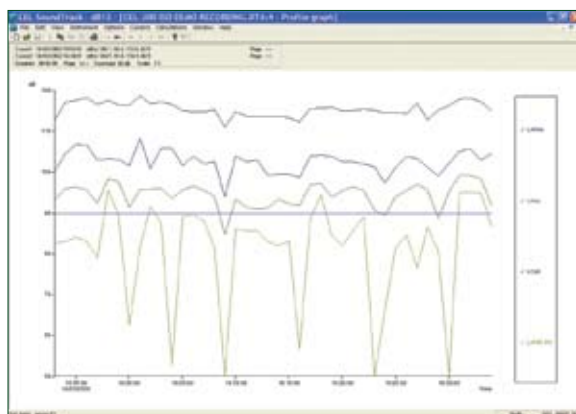
用于现场边界监测的环境工具箱



方便地将仪器转换成普通声级计

主要应用：

- 个体噪声剂量计
- 噪声暴露测量
- 普通噪声测量
- 按照HML方法进行听力保护选择
- 环境监测



作业人员噪声暴露的时间历史数据分析图



性能：

CEL-300系列噪声剂量计，主要用于作业场所的噪声测量。简单进行现场校准，并为操作者配带好仪器后，就可开始测量。仪器键盘的锁定功能可防止测量过程中的误操作，只要把仪器套在腰带上或者放入口袋里，仪器就会自动采集噪声数据。如果一个作业工人佩戴一整天噪声剂量计，相关的噪声暴露值就可在轮班结束时，从仪器上读出或根据需要下载。这些数值可直接与措施声级进行比较，而无需做任何计算，实现快速简单的噪声调查。CEL-320个人噪声剂量计是确保噪声暴露剂量满足法规要求的理想仪器。可提供七个预先编程的测量设置，符合在世界各地使用的测量标准。CEL-360的附加功能，比如定时器装置和记录噪声的时间历史数据，适用于对一整天作业人员的噪声源进行分析。

本质安全 (I.S.) 模式

本质安全模式的仪表符合ATEX EEx ia I M1, EEx ia II 1 G标准, 证书号为05ATEX2027X。这使Casella CEL I.S.型噪声剂量计和声级计特别适合在危险环境使用，比如：矿山、印刷车间、石油化工厂和其它需要安全监测仪器的环境。如需订购I.S系列产品只需简单地在仪器零件号后增加/IS符号即可。



软件包：

dB10和dB12软件包可以快捷地从CEL-320和CEL-360进行数据下载。软件允许改变标准设置或根据用户需要创建新的设置，同时测量结果可以下载到个人电脑。dB10是文字报告版本，与CEL-320工具包配套使用。dB12是图表和数据再处理软件包，与CEL-360工具包配套使用。这对分析单个工作日内总体噪声暴露水平非常有用。全部运行数据可通过标准报告的形式进行

查看，便于用户快速简便地监查噪声暴露测量值。当用CEL-360剂量计记录测量数据时，最多可记录和查看10个profiles, 并可察看不同水平的历史时间记录。内置标配的文字处理器可以生成包含所有必要的图表和文字的简单报告。

EL SoundTrack - dB12 2.50 © Casella CEL Ltd 1999 - 2003			
NOISE DOSEMETER SURVEY REPORT FORM			
Report format	ISO Noise at Work Regulations		
Data filename	C:\program files\casella group ltd\db12\data\cel-300 iso demo recording.dta		
User entered information:			
Company name	Johnston Fudge Limited		
Wearer's name	Richard Woodgate		
Location	Stores		
Department	Production		
Job function	Forklift Driver		
Payroll number			
Social Security number			
User entered notes:			
Operator was working close to very noisy machinery exhibiting cyclic noise patterns during the measurement process. This recording is considered to be representative of the normal work day.			
Normal workday for this operator is 9 hours 45 mins.			
No hearing protection was seen during the recordings.			
Recommend that a full survey be carried out to select appropriate hearing defenders.			
Setup information:			
Setup name	ISO90		
Dosimeter model number	CEL-360		
Dosimeter serial number	121157		
Frequency weighting for RMS	A		
Frequency weighting for Peak	C		
Time weighting	Fast		
Measurement range	50 - 120 dB		
User calibration information:			
Microphone serial number	80002042015		
Calibration times:			
Calibrated before run on	dd/mm/yyyy	hh:mm:ss	dB
14/03/2002	15:29:28at	113.6	dB
Calibrated after run on	dd/mm/yyyy	hh:mm:ss	dB
14/03/2002	16:37:12at	113.7	dB
Logging time information:			
	dd/mm/yyyy	hh:mm:ss	Duration
Start of run	14/03/2002	15:53:01	
End of run	14/03/2002	16:36:00	
Duration of run			00:00:42:59.86
Duration of pause			00:00:00:00.00
Sound exposure			
Sound exposure	0.92 Pa2hr		
Daily personal exposure level Lep,d	3318.41 Pa2sec		
Daily personal exposure level Lep,v	84.6 dB		
User specified exposure time for Lep,v	00:00 hh:mm		
Equivalent sound level LAeq	95.1 dB Q = 3		
Sound exposure level LAE	129.2 dB No threshold; No criterion; Q = 3		
Threshold level	00 dB	00 dB	
Criterion level	85 dB	90 dB	
Exchange rate Q	3	3	
Actual measured dose	91.091 %	28.806 %	
8 Hour projected dose	1016.89 %	321.57 %	

软件生成的噪声调查报告



实际尺寸

产品性能

CEL-320和CEL-360仪器的通用指标

应用标准:

IEC 61252, ANSI S1.25 噪声剂量计
IEC 60651 - 1979 Type 2*
IEC 60804 - 1983 Type 3*
ANSI S1.4 - 1983 Type S(1)
ANSI S1.43 - 1997

测量参数:

噪声剂量计模式:

L , L_{max} , L_{min} , L_{peak} , L_{eq} , L_e , L_{avg} , Dose%, Projected dose%,
 L_{EPd} , $5x L_N$, Pa^2hr , TWA, Duration

声级计模式

L , L_{eq} , L_{avg} , L_e , L_{max} , L_{min} , L_{peak} , Duration

设置:

总测量范围:	30至140 (dB) 内有三个范围, 30到100, 50到120, 70到140
Rms值频率计权:	A&C
峰值频率计权:	C&Lin(Z)
时间计权:	慢, 快, 脉冲
幅度计权:	Q3,3+4, 3+5, 和 3+6
阈值:	70到90(dB) 2 可选间距 1dB
标准值:	80到90 (dB) 1 可选间距 1dB
运行存储量:	50
默认设置:	7种预设模式, OSHA, MSHA, DoD, ACGIH, ISO85, ISO90, METER
用户自定义设置:	dB10或dB12软件有13种设置可供选择
校准信息:	可储存以前和后来的校准日期, 时间和声压级
暂停运行:	是
安全措施:	通过键盘或软件锁定
输出 (打印机):	通过数据线直接将预生成的报告输出到打印机上
输出 (P.C.):	可以控制、设置和下载数据, 从CEL-320和CEL-360输出到dB10或dB12软件包
电源:	9V电池 (pp3), I.S模式需使用Duracell MN1604(pp3)电池或Duracell 'Procell' 电池
电池容量:	典型时间大于35小时 (I.S模式大于30小时)
外形尺寸mm (in):	120x65x30 (4.8x2.6x1.2)
重量 gm(oz):	280(9), I.S模式: 380 (12)
工作温度*:	0-40°C, 测量误差小于+/-0.5dB

CEL-360的独有特性

可用的Profiles:
至少220,000

每个Profile的参数:
最多可设置10个

内置计时器:
5, 10, 15, 30, 60分钟, 2, 4,
8, 10, 12, 16, 24小时

延迟计时器:
可预先设置16对起始/停止测试时间
对, 每对测试时间间隔最大可达到
31天。

订货信息:

CEL-320: 噪声剂量计带有传声器导线, 配dB10控制及数据下载软件及PC连接线
CEL-320X: 噪声剂量计带有传声器导线
CEL-320S: 声级计带有传声器, 配dB10控制及数据下载软件、PC连接线
CEL-320SX: 声级计带有传声器

CEL-360: 数据记录噪声剂量计带有传声器导线, 配dB12控制及数据下载软件及与PC连接线
CEL-360X: 数据记录噪声剂量计带有传声器导线
CEL-360S: 数据记录声级计带有传声器, 配dB12控制及数据下载软件及与PC连接线
CEL-360SX: 数据记录声级计带有传声器

本质安全模式:

订购本质安全 (I.S) 模式仪器, 在零件号后加/IS。
例如: CEL-360X/IS

器具包:

完整的器具包包括: 声级校准器 (CEL-110/2), 手提箱 (CEL-6682), 挡风罩 (CEL-6625), 仪器使用手册。器具包订货时需加/K1。例如: CEL-360X/IS/K1

其它附件:

CEL-6648	剂量计腰带佩戴件	CEL-425	用于声级计使用时的传声器
CEL-90336	USB接口和驱动软件包	CEL-425/IS	用于本质安全型声级计使用时的传声器
C6672/0.5	用于打印输出的打印机接头	CEL-6681	用于剂量计使用时的传声器导线
CEL-6679	适用10台剂量计的手提箱	CEL-6681/IS	用于本质安全型剂量计使用时的传声器导线

CASELLA CEL

Regent House,
Wolseley Road,
Kempston,
Bedford,
MK42 7JY,
U.K.
Phone: +44 (0) 1234 844 11
Fax: +44 (0) 1234 841 490
E-mail: info@casellamel.com
Web: www.casellamel.com

CASELLA CHINA (中国)

Innotech 创新科仪
广州市天河区五山路 141 号尚德大厦 A2018
电话: 020-38921543 传真: 020-38921571
网址: www.innotechi.com
E-mail: innotechi@126.com

经销商