



功能全面，简单易用，高性价比的响度监测

LQ-1000 响度表



LQ
Lou

LQ-1000™为广电业界带来色泽鲜亮，清晰易读的响度监看工具。不仅支持最新的ITU-R响度标准，还加入了杜比®对白智能功能。使用一目了然、色彩丰富的“响度时速表”显示测量结果。



LQ-1000的VGA接口可将前面板的显示输出至外置显示器或多画面分割器。背板上的USB和网络接口，为控制和日志记录提供了便捷的途径。GPI/O可以对前面板上F1-F4功能键实施外部遥控。

标配AES和HD/SD-SDI自适应输入输出接口。音频信号解嵌后进行响度测量，并通过AES输出。

杜比解码选件可解码任何一路AES或SDI中输入的杜比数字(AC-3)，杜比数字+或杜比E码流，同时可将解码后的音频信号通过AES输出，或重新加嵌至SDI中。LQ-1000还可选配冗余电源。

LQ-1000

LQ-1000 Loudness Quality Monitor

作为一款响度表，LQ-1000的显示特性与众不同。彩色，长寿命的OLED显示屏将包括短期、中期和长期响度，响度历史，当前峰值，最大峰值以及响度目标值等丰富的信息全都聚合在一起。

LQ-1000利用色彩，根据用户设定的目标响度值，示出约16dB宽的“舒适区”。蓝色表示太弱，绿色表示合适，开始变响时是黄色，红色时响度就过大了。醒目的LKFS响度值显示同样随测量值与目标响度的关系改变颜色。

LQ-1000内置两组独立响度表，可同时测量一组5.1的环绕声节目和一组2.0的立体声或单声道节目。第二组响度表还可以选择显示由第一组节目下混合的LoRo或LtRt信号的响度值。LQ-1000支持读取由串口输入或HD-SDI垂直辅助空间内的元数据，显示出对白响度值和声道格式。



响度历史是响度测量必不可少的部分，特别是对于长时间的节目。用户可以轻松地从小Q-1000的响度历史窗口中读到响度的变化趋势，及时定位出现响度问题的片段。

LQ-1000提供杜比对白智能技术，通过该技术可获得最为准确的响度测量值。响度值在长时间没有检测到对白时，将自动切换到标准的ITU-R BS.1770-2算法显示。这样，无论节目动态范围大小，均能得到准确的测量结果。

其他的常见功能如开始，停止和重置测量都由前面板上的特定按钮完成，无需在菜单中寻找。LQ-1000还提供一个高增益输出的大三芯耳机接口。

LQ-1000 Specifications:

AES I/O (signals per SMPTE 276/AES-3ID-2001)

Four 75-Ohm AES inputs and outputs via female BNC connectors;
Outputs of selected inputs: AES, De-embedded SDI, Dolby decoded

SDI Input

Auto-sensing HD/SD-SDI (SMPTE 292M/259M) inputs, up to 1080i/60/59.94/50Hz,
access to all 16 audio channels plus VANC metadata per SMPTE 2020M
methods A and B.

SDI Output

Re-clocked HD/SD-SDI or re-embed of selected audio channels

Headphone Output

1/4" (6.35mm) front panel connector with volume control

Dolby E/Dolby Digital/Dolby Digital Plus Decoding (Option)

Internal Decoder auto-senses and switches between PCM, Dolby E, Dolby Digital,
and Dolby Digital Plus decoding. Discrete decoded audio via Main Outputs

VGA Output

640x480 for connection to external monitor or multi-viewer

Metadata Input (Serial)

9-pin female D connector, 115 kbps, per SMPTE 207M (RS-422/485);
Directly interfaces with Dolby metadata (SMPTE RDD6)

Ethernet

Gigabit Ethernet via RJ45

Power Requirements

100-240 VAC, auto-ranging, 100 W maximum. Redundant PSU option available.

Dimensions and Weight

3.5"H (2RU) x 19"W x 17"D; (89 x 483 x 432mm). Net weight 10.8 lbs (4.9 kg),
approximate.

Regulatory

North America: Designed to comply with the limits for a class A digital device pursuant
to Part 15 of the FCC rules (CFR). Designed for U.S. and Canadian listing with UL;
Europe: Designed to comply with the requirements of Low Voltage Directive 73/23/
EEC and EMC Directive 89/336/EEC (CE). Designed for RoHS and WEEE compliance.

Warranty

Standard Linear Acoustic two-year limited parts and labor

Available Factory Installed Options

Option 01 - Dolby decoding
Option 03 - Dual power supply (second PSU)

LQ-1000, Loudness Speedometer, Linear Acoustic and the "LA" symbol are trademarks
or registered trademarks of Linear Acoustic Inc., all other trademarks remain the
property of their respective owners.