

D*AP4 LM EDITION Digital Audio Processor

Jünger Audio D*AP4 LM EDITION音频处理器秉承Jünger Audio旗舰产品D*AP8 TAP EDITION 处理器的设计理念，为用户提供立体声版本的多类型音频处理，令广播电视的音频质量与稳定性获得全面控制。4声道处理能力，3G/HD-SDI，响度日志软件，拥有这些技术特性及功能的D*AP4 LM EDITION音频处理器为广播电视机构的日常音频制作与播出提供全方位技术保障。



性能概述

D*AP4 LM EDITION音频处理器应用于完全自适应自动响度控制。它应用了Jünger Audio公司享誉业界的LEVEL MAGIC专利算法，支持ITU BS.1770 (所有版本), EBU R128, ATSC A/85, ARIB TR-B32, Free TV OP-59 以及Portaria 354等国际通用响度标准。

Features

功能

D*AP4 LM EDITION版本配置不仅具有响度控制处理功能，更可以完成多达4声道多类型音频处理，包括旁白插入处理和自动声道失落识别，可根据用户设置进行自动切换，保证播出安全稳定。

Dynamic Range Control and Level Magic™ 动态处理及响度控制

基于独特的Multi-Loop control (多环路处理) 概念，Jünger Audio 的LEVEL MAGIC™ 全自适应算法提供了高质量无染色的响度控制，并可以完成涵盖压缩扩展功能的自适应动态处理。

Spectral Signature™ 声谱特性校正

Jünger Audio的 Spectral Signature™ 专利技术的声谱平衡技术为音频制作提供了强大的动态均衡处理能力。Spectral Signature™ 功能对进行中的音频信号的声谱结构进行分析，并将其与预存的“本台声音曲线”进行比较。这一功能可实现动态EQ的校正，令广播电视节目保持其音频特性的连续性。Spectral Signature™ 是D*AP4 LM EDITION的选购软件。

Loudness Measurement 响度测量

为保证节目的播出响度遵守广播电视机构所在地区的响度规定，D*AP4 LM EDITION根据当地所采纳的响度标准对输入节目信号的响度及真峰值进行检查和分析。响度测量可以通过GPI、网络以及手动方式通过X*AP RM1控制面板对用户的自动播出系统进行触发。D*AP4 LM EDITION还可以在节目信号超出预定指标时生成SNMP或GPI/O报警。

Loudness Logging 响度日志

选购的响度日志软件对可节目进行长期连续的日志保存和在线及离线分析。

System Integration 系统集成

所有系统参数都可通过用户的播出控制系统进行遥控设置。这一功能将有助于用户对节目响度分别进行更易于管理的独立处理。

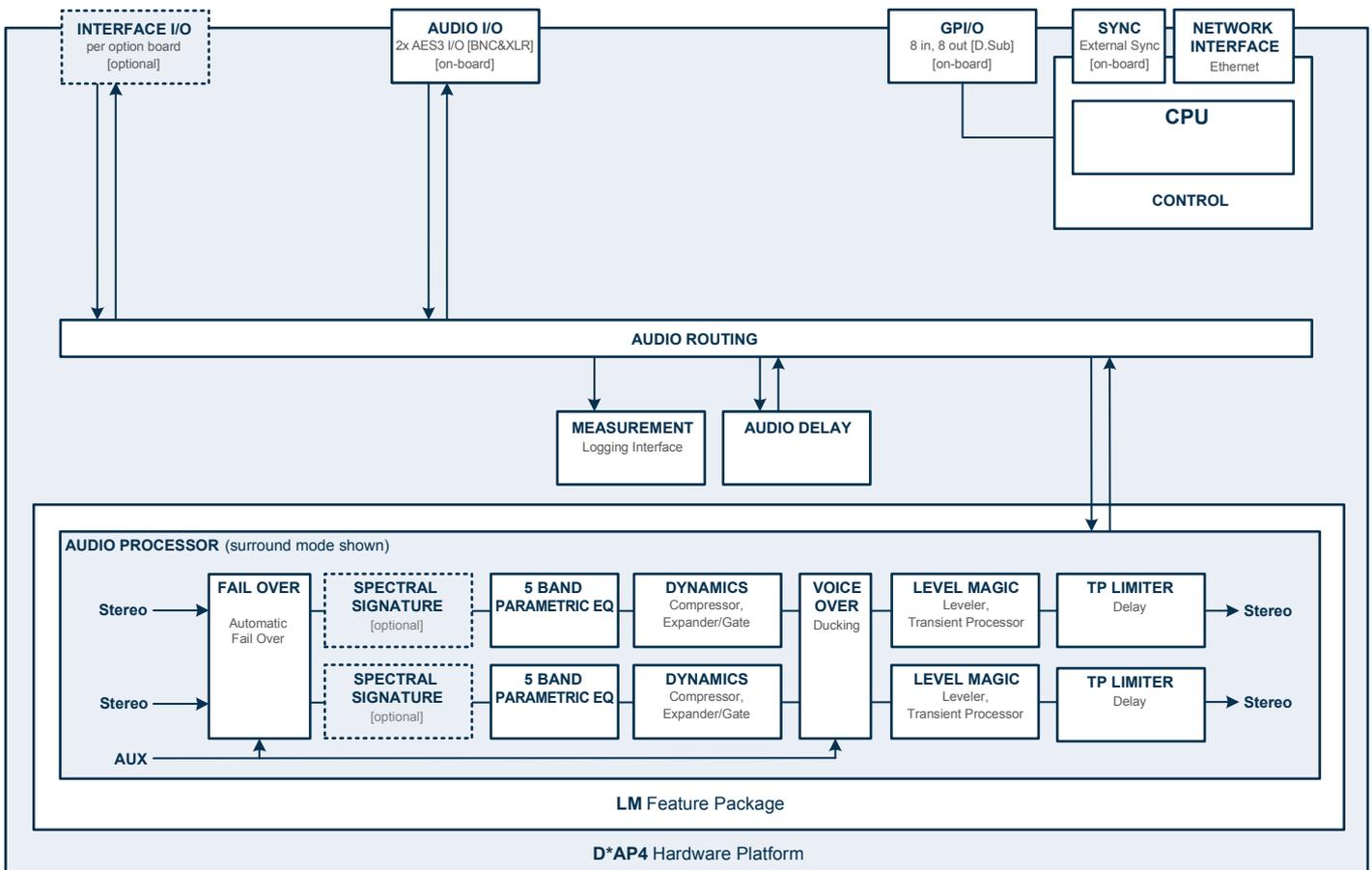
Web Configuration 控制界面

通用浏览器控制界面便于用户在其系统网络内的任意位置对设备进行设置。

Interfaces and System Security 接口与系统安全

支持包括AES、3G/HD/SD-SDI (选购) 在内的多种类型音频输入/输出接口。所有音频接口均可设置为断电旁通，加之选购配置的冗余电源及可选购的SNMP集成，最大程度保证播出安全。





Features at a Glance

性能概览：

- LEVEL MAGIC II™ 响度管理专利技术，支持ITU BS.1770（所有版本），EBU R128, ATSC A/85, ARIB TR-B32, Free TV OP-59 以及Portaria 354等国际通用响度标准；
- 4xAES/EBU输入/输出接口标准配置；
- Spectral Signature™ 专利声谱处理技术，动态及 EQ 处理技术模块（选购）
- 支持最高15帧视频延时补偿，确保视音频完全同步，并提供Metadata同步延时
- 5段参数均衡器模块
- 压缩/扩展/门限的动态处理
- 声道丢失识别及自动上混功能
- 旁白切入处理功能
- 支持嵌入音频管理功能（最多1xSDI）（选购）
- 支持响度日志管理软件J*AM（选购）
- 外接Network 或 GPI/Os 控制
- 双电源，断电自动旁通继电器
- 19", 1RU标准机架安装

Versions and Options

版本及选购项目：

- D*AP4 LM EDITION : 4ch Level Magic™
- D*AP4 LM EDITION DPS: 4ch Level Magic™ 双电源
- D*AP4 FLX EDITION : 4ch 组合版本
- D*AP4 FLX EDITION : 2ch 组合版本
- X*AP RM1:
遥控面板，可拆卸，以太网连接主机，POE供电，手动应急BYPASS开关
- 16ch SDI(3G/HD/SD)输入/输出接口
- 4ch 模拟输入/输出接口
- 8ch 模拟输出
- 8ch AES/EBU 输入/输出
- Spectral Signature™ License



关于Jünger Audio

Jünger Audio公司1990年成立于德国柏林。Jünger Audio专长于视音频信号处理产品的研发，致力于提供高清品质的专业数字技术。Jünger研制开发的视音频处理设备，特别是响度控制设备在国际上颇有影响，并在全球范围内的广播电视与制作、有线电视、IPTV、音乐制作及音频后期制作等领域被广泛使用。