

## D\*AP8 TAP EDITION Television Audio Processor

Jünger Audio之创造性的旗舰产品T\*AP基于D\*AP8的处理平台设计，令广播电视节目的音频质量与稳定性轻而易举获得全面控制。8声道处理能力，3G-SDI，杜比兼容性，响度日志软件，拥有这些技术特性及功能的D\*AP8 TAP 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

Jünger Audio的获奖产品D\*AP8 TAP 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\*AP8 TAP版本配置不仅具有响度控制处理功能，更可以完成多达8声道（4x2 或 5.1+2 格式）处理功能。支持杜比Dolby E，Dolby Digital Plus，Dolby Digital 及 AAC，HE-AAC v1/2等格式编解码选项；可进行Metadata元数据管理；可根据用户设置进行自动5.1 downmix/upmix上/下混，以及其他复杂处理功能。

### 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。

### 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\*AP8 TAP 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\*AP8 TAP 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可对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。

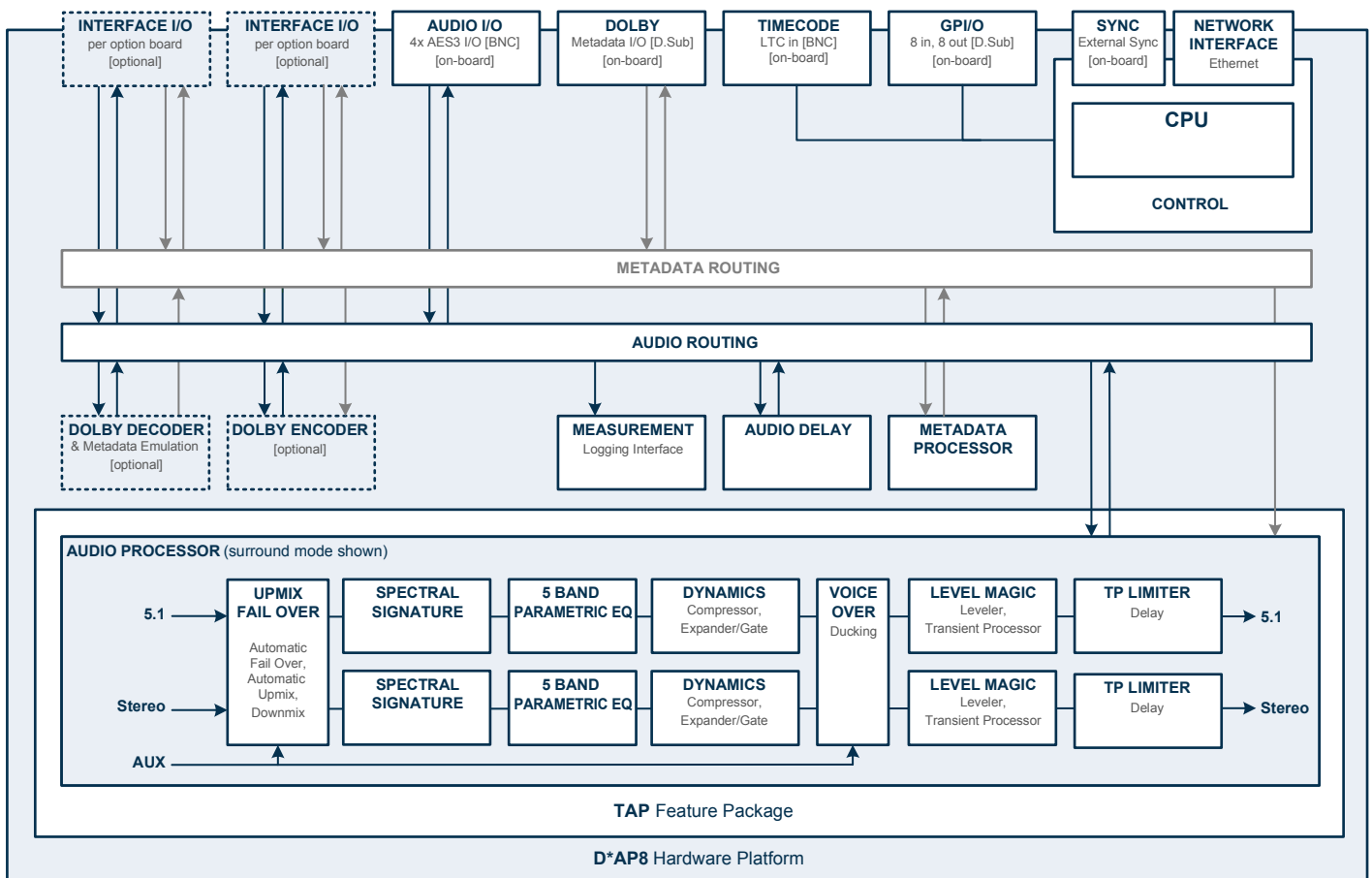
### Web Configuration 控制界面

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，加之标准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
- 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2xSDI）
- Dolby Digital Plus, Dolby Digital, Dolby E, Pro Logic II, AAC, HE-AAC v1/2的国际通用音频编解码（选购）
- 支持杜比元数据生成及元数据处理
- 支持响度日志管理软件J\*AM（选购）
- 支持2个扩展输入/输出接口插槽
- 双电源，断电自动旁通继电器

## Versions and Options

### 版本及选购项目:

- D\*AP8 TAP EDITION :
- D\*AP8主机+TAP功能设置
- D\*AP8 FLX EDITION :
- D\*AP8 主机 + 模块设置功能设置
- 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
  - Dolby D/D+/E 解码
  - Pro Logic II (解码/编码), Dolby元数据管理
  - Dolby D/D+/AAC/HE-AAC编码
  - Dolby E 编码



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。