

4K HDMI® 到 12G SDI 转换器

- SDI 视频输出格式最高可达 12G (2160p60)
- 3G SDI Level A 和 Level B 支持
- 2 x SDI 输出
- 可选 SDI 光纤输出
- HDMI 嵌入式音频透明传输
- LED 指示 HDMI 状态
- 内部设置兼容 LynxCentraal 和 yelloGUI

CHD 1402 是一个紧凑的 HDMI-SDI 转换器。它是任何需要从外部 HDMI 源获得广播及品质 SDI 信号的应用的理想解决方案。HDMI 流中存在的任何音频都将嵌入 SDI 输出上的相应通道中。

该模块还与 yelloGUI 和 LynxCentraal 控制软件兼容，可访问其他内部设置。

SDI 光纤输出还提供了一系列可选 SFP。

注： 由于法律原因，LYNX Technik AG 的 HDMI 采集设备不能用于采集、转换或传输来自 HDCP 复制保护的信号源（如卫星接收机、有线电视接收机等）的视频或音频。



所示为安装了可选的光纤 SFP

SDI 光纤发射器选件		
型号	描述	功率
OH-TX-12G-LC	SFP 光纤 TX - 单模 - LC 连接 - 10km*	0.5dBm
OH-TX-4-12G-LC	SFP 光纤 TX - 单模 - LC, ST 或 SC 连接 - 40km*	3dBm
OH-TX-12G-XXXX-LC	CWDM SFP 光纤 TX - 单模 LC 连接 - 10km* XXXX=波长 18 根据 ITU T G692.2 1270nm 到 1610nm	3dBm

* 距离是一个近似值

视频输出分辨率

该模块没有一个内部扫描器。如果输入的分辨率不符合任何支持的SDI格式，模块默认会选择一个合适的 SDI 标准，具有类似的行像素数，并将信号映射到 SDI 输出。这可能会导致一些图像裁剪（切割）或框选（空白）的超标区域。请通过 yelloGUI 或 LynxCentraal 将模块连接到 PC 或 Mac 来改变输出格式。

HDMI 输入	SDI 输出				
	SDTV	720p	1080i	1080p	2160p
<自动>					
SDTV [720x 525/625]	N	B	B	B	B
720p [1280x720]	C	N	B	B	B
1080i [1920x1080]	C	C	N	N	B
1080p [1920x1080]	C	C	N	N	B
2160p [3840x2160]	C	C	C	C	N
VGA [640x480]	B	B	B	B	B
SVGA [800x600]	C	B	B	B	B
XGA [1024x768]	C	CV/BH	B	B	B
WXGA [1280x768]	C	CV	B	B	B
WUXGA [1920x1200]	C	C	CV	CV	B
WQXGA [2560x1600]	C	C	C	C	B
WQUXGA [3840x2400]	C	C	C	C	CV

技术规格

HDMI 输入	Type A 2.0b 连接头，最高可达 2160p60 在 HDMI 中最多可以透明地传递8个通道的嵌入式音频
SDI 输出	2 x SDI 视频，75 Ohm BNC（两者都有相同的信号--不是双链路） SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2082-1 电回波损耗： 至 1.5GHz >15dB 至 3GHz >10dB 至 6GHz >7dB 至 12GHz >4dB
光纤输出	可选的插入式 SFP，用于光纤 SDI 输出（见光纤选件表）。
功率	+12V DC @ 9.3W - (支持 10 - 24V DC 输入范围)
物理	尺寸（包括连接头）：123mm x 90mm x 22mm 重量：186g
环境	5 - 40°C 90% 湿度（非冷凝）
型号 #	CHD 1402 - (EAN# 4250479328129)
包括	模块、交流电源、HDMI + USB 电缆

说明

C	裁剪（水平和垂直）
B	Boxing（水平和垂直）
CV/BH	裁剪：垂直 / Boxing：水平
CV	裁剪：垂直
N	输出=输入



应用示例

下面显示了一个示例应用程序，使用 CHD 1402 将来自摄像机的 HDMI 输出转换为 SDI，并通过光纤将 SDI 传输到远程位置。CDH 1411 SDI 到 HDMI 转换器用于在远程位置提供具有音频、元数据和时间码叠加的 SDI 输出和 HDMI 监控输出。



使用选定的 SFP 模块，光纤连接可达 40km@12Gbit/s

该应用显示了一个具有 HDMI 功能的低成本摄像机如何在不使用图像压缩的情况下用于高品质的数字环境。光纤支持信号的传输（未压缩）高达 40km。

