

# VIACAST LIVECAST PRO

Transmita ao vivo e até mesmo em movimento de praticamente qualquer lugar com o encoder móvel mais eficiente do mercado utilizando conexões 3G/4G suporte para 5G (6) e satélite! Nosso equipamento é extremamente compacto e robusto para atender aos critérios mais exigentes do broadcast. O LIVECAST PRO é altamente portátil e pode ser acoplado diretamente ao plate da câmera.

A nova tecnologia proprietária de balanceamento empregada na nova geração de LIVECASTs oferece baixa latência e qualidade de imagem excepcional utilizando o método de compressão H.265 (HEVC). É possível trabalhar com até 10 conexões simultâneas usando redes 3G/4G, LAN (Ethernet), Ka /Ku e BGAN, garantindo suporte aos mais variados formatos de streaming para atender às mais diversas necessidades.

As configurações são intuitivas e podem ser facilmente alteradas no LCD pelo cinegrafista.



## Características

- Rapidez, estabilidade, confiabilidade e versatilidade.
- Acoplável diretamente ao plate da câmera.
- Transmissão de vídeo via IP com baixa latência.
- Codificação em H265 (HEVC) e H264.
- Tecnologia de balanceamento proprietária (Multihomer).
- Detecção automática de formato de vídeo de entrada.
- Alteração de configurações pelo LCD.
- Até 8 entradas para MicroSIM + 2 Ethernet (RJ45).
  - Verificação e alteração de parâmetros pelo display interface web.
- Conectividade com CDN. (1)
- Baixo consumo de energia.
- Entradas de vídeo via SDI e HDMI.
- Suporte completo ao EXTENDER.
- IFB para retorno de áudio da programação ou comunicação com o operador em campo.
- Possibilita gravação do sinal de entrada
- Verificação, preview de áudio e vídeo, alteração, e monitoramento de parâmetros pelo display LCD e interface web.

## Aplicações

- Transmissão de vídeo via IP.
- Encoder de contribuição com entradas SDI/HDMI e saída IP (TCP/UDP, RTMP, RTP). (2)(5)
- Encoder OTT, com até 5 perfis de codificação. (5)
- Streaming para redes sociais (Facebook, YouTube e SnapTV) com suporte a CDN.

## Especificações

<b>Interfaces de vídeo</b>	Entradas	SDI / HDMI 1.4, com detecção automática
	Proporções	4:3 e 16:9
	<b>SDI</b>	Padrões
<b>HDMI</b>	Áudio	Embedded
	Versão	1.4
	Saída	1, reduzida para preview ou loopback
<b>Interfaces de áudio (2)</b>	Áudio	Embedded
	Embutido/embedded	HDMI: até 2 canais SDI: até 16 canais
<b>Formatos de entrada</b>	Resoluções	1080p 23.98, 24 / 25 / 29.97, 30 / 50 / 60 FPS 1080i 50 / 59.94, 60 / 30 FPS 576ii / 576p 50 / 60 FPS 720p 25 / 29.97, 30 / 50 / 59.94, 60 FPS NTSC/480i 29.97: 4:3 / 16:9 PAL: 4:3 / 16:9 NTSC progressive: 4:3 / 16:9 PAL progressive: 4:3 / 16:9
<b>Codificação</b>	Vídeo	H264/AVC main/high profile level e H265 (HEVC) 4:2:2 10 bits, 4:2:0 8 bits, 4:1:1 8 bits
	Áudio	AAC-LC, HE-AAC v1 / v2
	Bitrate	100Kbps a 50Mbps

<b>Conexão de dados</b>	Simultâneas	Até 10 conexões 8 entradas para MicroSIM 2x Gigabit Ethernet, RJ45
	EXTENDER (6)	Suporte completo, podendo acrescentar 4 conexões através de uma porta Ethernet
	Taxas suportadas	400kbps a 20Mbps, com Abr (Adaptive Bitrate)
	Redes suportadas	5G(6) , UMTS, HSPA/HSPA+, HSUPA, HSDPA, EGPRS, 3G / 4G, HSDPA, CDMA, Ethernet, Ka, Ku e BGAN
<b>IFB</b>	Interruptible Feedback - IFB	Retorno de áudio e vídeo da programação. Comunicação full-duplex com o operador
<b>OTT</b>	Perfis	Até 5, com autenticação disponível
	Conectividade	XCODER e CDN (Content Delivery Network)
	Operação e configurações remotas	Display / interface web
<b>Wi-Fi (6)</b>	Protocolos suportados	HTTP/TCP/UDP, RTP e RTMP
	Suporte	Monitoramento por SNMP, HTTP (web server)
	Dispositivo	USB, externo (6)
	Família de especificações	802.11 a/b/g/n
	Temperatura de operação	0 °C a 45 °C
<b>Alimentação</b>	Fonte	12V/19 V a 24V, 60Hz
	Conector de energia	Padrão ABNT 14136
	Bateria	V-Mount ou Gold Mount (2)
	Duração	4 a 5 horas (4)
	Troca de bateria sem interrupção	Sim (3)
<b>Peso</b>	Mobilidade	Acoplável diretamente ao plate da câmera
		1,8kg (sem baterias)

1 Serviço de CDN necessário e a escolha do cliente. Uso ou instalação de CDNs da VIACAST sob consulta.

2 O número de conexões e **interfaces de entrada/saída de áudio e vídeo**, assim como o **plate de bateria** são **opcionais** e devem ser selecionados conforme a necessidade do cliente. Confira as opções disponíveis com um revendedor autorizado.

3 Necessita utilização de fonte de alimentação externa.

4 Pode variar de acordo com a configuração e bateria utilizada.

5 Mais detalhes nas especificações.

6 Item opcional.