

**FICHA TÉCNICA: LVDVR1104 - 4 canais**

| Sistema | |
|---------------------------|--|
| Tipo | DVR / HVR / NVR |
| Processador principal | Microprocessador de alta performance |
| Sistema operacional | Linux embarcado |
| Modo operacional | PENTAPLEX (Monitora, Grava, Busca, Backup e Acesso Remoto) |
| Tecnologias compatíveis | AHD, HDTVI, HDCVI, CVBS e IP |
| Dispositivo de controle | Mouse USB |
| Idiomas disponíveis | Português-BR / Inglês |
| Gerenciamento de usuários | 01 usuário admin e + 06 usuários com privilégios configuráveis |
| Versão do firmware | V7.1.0-20180323 |

| Vídeo | |
|----------------------|---|
| Entradas | 04 canais BNC |
| Saída de vídeo - VGA | 01 com resolução configurável em 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 |
| Saída - HDMI | 01 com resolução configurável em 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 |
| Padrão de vídeo | NTSC ou PAL |

| Rede | |
|--------------------------------|---|
| Interface de Rede | 01 RJ-45 10/100Mbps |
| Largura total de banda | 24Mbps *Cada canal analógico consome em média 4Mbps. Ou seja, caso o usuário desative todos os canais analógicos, terá uma largura de banda de 24Mbps para utilizar com até 06 canais IP. |
| Conexões simultâneas | 20 usuários *Respeitando a largura máxima de 32Mbps (Bitrate) |
| Protocolos IP homologados | ECD, ONVIF e RTSP |
| Protocolos de rede compatíveis | HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv6, UPnP, PPOE, 3G, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, P2P |
| Serviço DDNS | Luxvision |
| Aplicativo para smartphones | ECD Mobile (Android e Ios) |

| Áudio | |
|--------------------------------|----------------------|
| Entradas de áudio | 04 canais / Tipo RCA |
| Saída de áudio | 01 canal / Tipo RCA |
| Saída de áudio através do HDMI | Sim |
| Compressão | G.711 |

| Armazenamento | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Capacidade / Padrão / Tamanho | 8 TB / SATA 2 e 3 / 2.5 e 3.5 |
| Quantidade suportada de HDs | 01x HD *não incluso HD |

| Interface auxiliares | |
|-----------------------------|---|
| USB | 2 portas (2 frontal USB 2.0) |
| RS485 | 1 porta, para controle PTZ e acessórios |

| Especificações físicas | |
|-------------------------------|--|
| Dimensão (L x A x C) | 230 x 45 x 215mm |
| Peso | Aprox. 700g *sem HD |
| Material - Composição | Painel Frontal - Plástico / Carcaça - Plástico |
| Material - Cor | Painel Frontal - Preta / Carcaça - Preta |
| Led painel frontal | Power e HD |
| Temperatura operacional | -10 ~ 55 °C |
| Temperatura de armazenamento | -10 ~ 56 °C |
| Umidade relativa operacional | 10% ~ 90% |

| Alimentação | |
|--------------------|---------------------------------|
| Tensão | 12VDC / 2A |
| Potência | Aproximadamente 4.2W (sem HD) |
| Consumo | Aproximadamente 0.350A (sem HD) |

| Gravação | |
|---|--|
| Resolução máx. suportada | Até 4 Mega Pixels |
| Taxa de frames - Fluxo principal / Analógico | 1080P@15fps por canal ou até 30fps em 720P, 960H |
| Taxa de frames – Fluxo secundário / Analógico | CIF@30fps |
| Taxa de frames - Fluxo principal / IP | 4MP / 3MP / 1080P / 960P / 720P / 960H @30fps |
| Taxa de frames – Fluxo secundário / IP | 720P / 960H @30fps |
| Taxa de frames – Fluxo mobile / IP | 1080P / 960P / 720P / 960H @30fps |
| Taxa de bits (bitrate) - CBR / Stream princ. | 6144 ~ 8192kbps |
| Taxa de bits - VBR | Muito baixo, baixo, normal, bom, muito bom e ótimo |
| Modos de gravação | Contínuo, manual e detecção de movimento |
| Pré-gravação | 10 seg. |
| Pós-gravação | 30 seg ~ 5 min. |

| Reprodução e Backup | |
|----------------------------|---|
| Opções de busca | Por Data/Hora / por Evento / por foto / por Reprodução instantânea (Permite reproduzir os últimos 5 minutos de gravação na tela inicial, sem precisar fazer a pesquisa de vídeos). |
| Funções de reprodução | Pausa, reprodução inversa, parar, reprodução lenta, retrocesso rápido, reprodução lenta, quadro anterior, próximo quadro, arquivo anterior, próximo arquivo, repetir reprodução, tela cheia, recorte de gravação (edição) e backup. |
| Reprodução síncrona | 04 Analógico ou 02 Ip |
| Modo de backup | Pendrive (FAT32), HD externo (FAT32) e download por rede |
| Formato de arquivos | H264, AVI e MP4 |

| Display | |
|------------------------|--|
| Informações em tela | Nome do canal / Hora e data / Perda de vídeo / Detecção de movimento / Gravação / Matriz ativa / Protocolo câmera |
| Barra de ferramentas | Menu - Menu principal / Reprodução das gravações/ Seleção de fluxo / Modo visual/ Sequencial / Volume / Info / Outros Layouts de 1, 4, e 6 canais |
| Acesso rápido | Captura manual / Gravação manual / Reprodução (5min) / Zoom / Configuração de cor / Controle PTZ |
| Matriz ativa | Permite organizar os canais da maneira que seja mais conveniente ao usuário, não necessitando alterar fisicamente os canais no DVR. A disposição das câmeras é mantida ao reinicializar o equipamento. |
| Máscara de privacidade | 04 zonas configuráveis por canal |

| Outros | |
|-------------------------|--|
| Software | ECMS (MAC e Windows) e Config Tool |
| Navegadores compatíveis | Via Windows - Internet Explorer |
| Aplicativo | ECD Mobile (Android e IOS) |
| Acessórios Inclusos | Fonte de alimentação (bivolt 100-240V / 50 - 60Hz DC 12V 2A), mouse, parafusos para a fixação do HD, Guia Rápido e CD (Manual e Software). |

| Encoder Modo DVR – Canais BNC | | | |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| Resolução | 1080P | 720P | 960H |
| Streaming Principal | @15 | @30FPS | @30FPS |
| Resolução | CIF | CIF | CIF |
| Streaming Secundário | @30FPS | @30FPS | @30FPS |

2MP= 1920x1080 / 720P= 1280x720 / D1=704x480 / CIF=352x240

| Canais AHD, TVI e CVI (1080P) | CANAIS IP (1080P) | Largura t. de Banda para canais IP |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 4 BNC | 2 IP | 8 Mbps |
| 3 BNC | 3 IP | 12 Mbps |
| 2 BNC | 4 IP | 16 Mbps |
| 1 BNC | 5 IP | 20 Mbps |
| 0 BNC | 6 IP | 24 Mbps |

Nesse modo é possível reduzir gradativamente as quantidades de canais analógicos até chegar a 06 canais IP na resolução 4MP. Porém é limitada de acordo com a largura de banda (24Mbps)

| Tabela conexões simultâneas | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|-------------------|----------------------------|---------------------------|
| L. máxima de banda (Bitrate) | Quantidade de acessos simultâneos | Canais ao Vivo | Resolução | Bitrate por canal | Total de bitrate consumido | Largura de banda restante |
| 32Mbps | 1 | 04 | 1080p | 2048 | 8Mbps | 24Mbps |
| | 4 | 16 | 1080p | 2048 | 32Mbps | 0Mbps |
| | 1 | 04 | 720p | 1024 | 4Mbps | 28Mbps |
| | 8 | 32 | 720p | 1024 | 32Mbps | 0Mbps |
| | 1 | 04 | CIF | 224 | 1Mbps | 31Mbps |
| | 20 | 80 | CIF | 224 | 20Mbps | 20Mbps |

Conexões simultâneas: O máximo permitido é de 20 conexões. Porém a visualização do stream de vídeo é limitada de acordo com a taxa de bit rate configurada.

