intelbras

Guia do usuário

DWL 7806 DWL 7809 DWL 7812 DWL 7815 DWL 7818 DWL 7821 DWL 7804 G2

intelbras

DWL 7806, DWL 7809, DWL 7812, DWL 7815, DWL 7818, DWL 7821 e DWL 7804 G2 Decodificadores para vídeo Wall

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Os decodificadores DWL 7806, DWL 7809, DWL 7812, DWL 7815, DWL 7818, DWL 7821 e DWL 7804 G2 são soluções para o gerenciamento completo do seu Video Wall. Os produtos podem gerenciar até 4, 6 e 9 monitores (respectivamente) para Video Wall. Com esses decodificadores é possível ampliar, combinar, sobrepor e deslocar livremente as janelas de quaisquer canais de vídeo.



ATENÇÃO: este produto vem com uma senha padrão de fábrica. Para sua segurança é imprescindível que você a troque assim que instalar o produto e questione seu técnico quanto as senhas configuradas, quais usuários que possuem acesso e os métodos de recuperação.

Cuidados e segurança

- » Leia o manual do usuário: todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se iniciarem as operações com o produto e devem ser mantidas para referências futuras.
- » Atenda as advertências: siga todas as instruções indicadas no manual.
- » Fontes de energia: este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação que acompanha o produto.
- » Instalação: não instale o decodificador sobre lugares instáveis, pois a queda pode danificá-lo ou causar instabilidades na imagem ou no funcionamento. O produto deve ser instalado em local protegido contra exposição a substâncias inflamáveis, explosivas ou corrosivas. Não instale o produto em locais onde a temperatura exceda os níveis acima e abaixo do permitido nas especificações técnicas. Não expor o produto a campos magnéticos e sinais elétricos. Caso ele seja instalado sobre uma superfície metálica, isole a sua base de modo que esta não tenha contato direto com o metal.
- » LGPD Tratamento de dados pela Intelbras: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto. Este produto possui criptografia no armazenamento dos dados pessoais.

Índice

1. Produto	5
1.1. DWL 7804 G2	
1.2. DWL 7806 e DWL 7809	6
1.3. DWL 7812, DWL 7815, DWL 7818 e DWL 7821	
2. Instalação	8
2.1. Cuidados durante a instalação	
2.2. Requisitos de cabeamento HDMI	
3. Interface web	10
3.1. Conexão de rede	
3.2. Login no sistema	
3.3. Configuração dos canais de vídeo e dos monitores (Telas)	
3.4. Adicionando câmeras e outros dispositivos de rede	
4. Operação com o software Defense IA	17
4.1. Adicionar dispositivo no servidor (Defense Server)	
4.2. Criar layout do vídeo Wall no servidor	
4.3. Configuração do Video Wall no Defense Client	
4.4. Outras opções de manipulação das janelas dos canais	
Termo de garantia	39

1. Produto

1.1. DWL 7804 G2



1	Parafuso	Parafuso de aterramento (GND, 0V)
2	Botão On/Off	Botão para ligar e desligar o produto
3	Porta de energia	Porta para a entrada de alimentação
4	Porta de controle RS232	Portas de controles de tela via RS232
5	Porta USB	Portas USB
6	Entradas HDMI	Portas para conexão dos cabos HDMI que chegam da fonte de vídeo
7	Saídas HDMI	Portas para conexão dos cabos HDMI que vão para os monitores do vídeo Wall
8	Saída de áudio	Porta de saída de áudio
9	Entrada de áudio	Porta de entrada de áudio
10	Entrada VGA	Aplicação futura
11	Rede	Portas de rede ethernet (10M/100M/1000M)
12	Portas de alarme	Entradas e saídas de alarme, portas padrão RS-485
13	Porta RS-232	Porta RS-232

Itens que acompanham o produto

- » 1× Cabo de força
- » 1× Fonte de alimentação
- » 2× Conectores de alarme
- » 2× Brackets para rack
- » 6× Parafusos
- » 1× Guia de Instalação

1.2. DWL 7806 e DWL 7809

DWL 7806



DWL 7809



1	Parafuso	Parafuso de aterramento (GND, 0V)
2	Porta de Energia	Porta para a entrada de alimentação
3	Botão On/Off	Botão para ligar e desligar o produto
4	Saídas HDMI	Portas para conexão dos cabos HDMI que vão para os monitores do vídeo Wall
5	Porta RS-232	Porta para comunicação serial padrão RS-232
6	USB	Portas USB 3.0
7	Entrada de áudio	Porta de entrada de áudio
8	Saída de áudio	Porta de saída de áudio
9	Rede	Portas de rede ethernet (10M/100M/1000M)
10	Porta RS-232	Portas para comunicação serial para controle dos monitores
11	Portas de alarme	Entradas e Saídas de alarme, portas padrão RS-485
12	Entradas DVI-I	Entradas de vídeo DVI-I
13	Entradas HDMI	Portas de entrada HDMI

Itens que acompanham o produto

- » 1× Cabo de força
- » 2× Conectores DVI-VGA
- » 2× Conectores de alarme
- » 2× Brackets para rack
- » 6× Parafusos
- » 1× Guia de Instalação

1.3. DWL 7812, DWL 7815, DWL 7818 e DWL 7821

	11								
1	Botão Reset	Retorna aos padrões de fábrica a placa principal do decodificador							
2	Indicador de Energia	Luzes indicativas: 1. Indicador de força; 2. Indicador do Status do sistema; 3. Indicador do Status do PCI-E.							
3	Porta USB	Portas USB 3.0							
4	Porta de Saída HDMI	3 Saídas HDMI							
5	Porta do microfone	Aplicação futura							
6	Porta de fones de ouvido	Aplicação futura							
_7	Porta de rede	Portas Gigabits para transmissão de rede ethernet							
	Limpar alarme	Limpa as configurações prévias de alarme							
9	Entradas e saída de alarme	2 canais de entrada de alarme, 1 canal de saída de alarme, 1 porta RS485							
10	Porta de controle RS232	Portas de controles de tela via RS232							

11 Porta serial RS232 Porta de controle serial via RS232

Itens que acompanham o produto

» 1× Cabo de força

- » 2× Conectores DVI-VGA
- » 1× Conector de alarme
- » 1× Guia de Instalação

2. Instalação

Para realizar as conexões elétricas, siga o procedimento:

1. É possível realizar a conexão dos dispositivos conforme diagrama abaixo (exemplo de aplicação):



- Obs.: » A conexão de vídeo entre o decodificador e os monitores para Video Wall deve ser feita somente através de cabo HDMI;
 - » Caso deseje que as informações mostradas na tela do computador sejam mostradas em algum dos canais de vídeo do vídeo Wall, conecte um cabo HDMI ou DVI-I entre o computador e a entrada de vídeo do decodificador;

2.1. Cuidados durante a instalação

- » Não passe os cabos de rede nem os cabos HDMI na mesma tubulação da rede elétrica ou próximo de equipamentos com irradiação/indução eletromagnética, como por exemplo, cercas elétricas, motores e base de telefone sem fio. A utilização nesses cenários pode causar oscilação nas imagens apresentadas nos monitores;
- » Ambientes com alta incidência de sinais RF, como por exemplo, locais próximos a ERBs ou estações de rádio e televisão podem interferir no funcionamento do produto;
- » Os cabos de rede utilizados nas conexões não podem possuir emendas, pois isto irá afetar o funcionamento do produto.

2.2. Requisitos de cabeamento HDMI

- » HDMI1 versão 2.0 (ou superior);
- » Largura de banda de 18 Gbps (ou superior);
- » 28 AWG em caso de cabos de 10 a 20 m; 2
- » 30 AWG em caso de cabos menores que 10m;
- » Feito em material CCS (copper clad steel aço revestido de cobre, que gera mais resistência a corrosão) ou superior;
- » Conectores banhados a ouro;
- » Blindagem tripla para proteção contra interferências.

¹ Cabos HDMI Intelbras seguem os padrões necessários acima.

² Não recomendamos o uso de cabos maiores que 20 m, mesmo seguindo as especificações acima.

3.1. Conexão de rede

Para realizar a conexões de rede, siga as instruções:

- 1. Conecte a porta de rede do decodificador na porta de rede do computador, para realizar uma conexão ponto-a-ponto;
- 2. O IP padrão do decodificador é 192.168.1.108. Configure o IP do seu computador para IP fixo e para um endereço de IP que esteja nessa mesma faixa. Por exemplo: 192.168.1.100, ou 192.168.1.110, etc.;

Editar configur	ações de IP
Manuais	
IPv4	
Ativado	
Endereço IP	
192.168.1.109	
Máscara de sub-rede	
255.255.255.0	
Gateway	
192.168.1.108	
DNS Preferencial	
8.8.8.8	
Criptografia do DNS p	referencial
Salvar	Cancelar

- Com o computador, utilizando o prompt de comando (.cmd), efetue o ping para o endereço de IP do decodificador, para se certificar de que a conexão entre eles está *OK* (comando: ping 192.168.1.108);
- Utilizando o navegador Internet Explorer, digite o endereço de IP do decodificador na barra de endereços (digite http://192.168.1.108), e então pressione Enter;

3.2. Login no sistema

- Depois de entrar na interface web do dispositivo, crie um usuário e senha conforme os requisitos apresentados (recomendamos anotar e guardar suas informações de usuário e senha em um local confiável e seguro, caso seja necessário consultar essas informações posteriormente);
- Recomendações: cadastrar uma senha de 8 a 32 caracteres não-vazios e que contenha pelo menos 2 caracteres entre: letra maiúscula, ou letra minúscula, ou números ou caracteres especiais (não utilizar aspas simples, aspas duplas, ",", ",", nem "&");
- 3. Depois de criar o usuário e senha, aparecerá uma tela de login semelhante a essa:

intelt	oras		Natura D	
Nome do usuário: Senha:				
	Iniciar Sessão	Cancelar		

- 4. Digite o nome de usuário e a senha que você acabou de cadastrar e então clique em Iniciar Sessão;
- 5. Depois que o login for bem-sucedido, vá na aba de *Configuração* (parte superior da tela); depois, no lado esquerdo da tela, clique em *Rede* e depois em *TCP/IP:*

ao Web					Tela Visualização Configuração Informações
SL TCP/IP					
Nome da placa Ethernet	Endereço de IP	Modo de rede	Composição Ethernet	Editar	Cancelar vinculação
Vincular Placa de rede1	10,100,20,56	Taletância ao erro	1.2	2	0
IP	conf_net.iPgateway	r			
IP Endereço MAC	conf_net.iPgateway Máscara de sub-rec	r+: Se	cont_net Mode+:		
IP Endereço MAC Versão IP IPv4	cont_net.iPgateway Méscara de sub-rec v	re: Se	cont_net Mode+:		
IP Endercjo MAC Versike IP IPv4 Senodor DNS 0	cont_net.Pgateway Mascara de sub-rec v 0 . 0 . 0	de	cont_net Mode+:		
IP Enderco MAC Versão IP IPv4 Servidor DNS 0 preforencial	conf_net/Ppateway Máscara de sub-teo v 0 . 0 . 0	re: 59	coet_net.likode+		
LP Enterrop MAC Variale IP IPv4 Service DNS 0 preferencial Service DNS 0	cont_net.Pgateway Mascara de sub-rec 0 . 0 . 0 0 . 0 . 0	r+: 59	cont_met Mode-		
IP Endereça MAC Versão IP Servidor DRS 0 preferencial Servidor DRS 0 alternativo	cont_net.Posteway Mascare de sub-res 0 . 0 . 0 0 . 0 . 0	et: de	cont, net Mode-		
IP Enderça MAC Versila IP IPv4 Sendor DNS 0 preforencial Sendor DNS 0 alternativa	cont_net.Ppateway Mascara de sub-res 0 . 0 . 0 0 . 0 : 0	et: de	cont_net Mode-		
IP Endereça MA/C Warala IP Sendor DIS Defenecia Sendor DIS elevencia Sendor DIS Banatina Placa de rete partis	conf_set.Plytheap Maccara de nubre; 0 0 0 0 0 0	(*) 58	cont_ret Mode+:		
IP Endersee MAC Verside IP Sender DNS 0 preferencial Sender DNS 0 admittes Pilco de rete pacifio (Vercut	cord_set Psythese Miscara de sub-rec 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	re: 5e	cont_rel Mode-		

6. Clique no lápis embaixo da palavra *Editar* para poder editar os parâmetros da placa de rede do decodificador. A tela que irá aparecer é semelhante a essa:

litar		
Placa de rede	Vincular Placa de	
(4	rede1	
Modo de Rede	 NIC único Tolerância ao erro Balanceamento de carga LinkAgg 	
Composição Ethernet	Placa de rede1 Z Placa de rede2	
Versão IP	IPv4 V	
Endereço MAC	a0.46.9e.56.01.00	
Modo	OEstático ODHCP	
Endereço de IP	0.0.0	
Máscara de sub-rede	0.0.0.	
	0 0 0 0	

- 7. Sugerimos trocar o *Modo* de *Estático* para *DHCP*, assim o decodificador vai deixar de ter um IP fixo (192.168.1.108) e vai assumir um IP da rede à qual ele estiver conectado;
- 8. Após isso, o decodificador vai reiniciar, para poder concluir a alteração de IP;
- 9. Conecte o decodificador na rede em que ele vai operar (a mesma rede onde estão operando suas câmeras IP, seus NVRs e DVRs), assim, quando ele reiniciar, ele já vai assumir um IP dessa rede;

3.3. Configuração dos canais de vídeo e dos monitores (Telas)

Obs.: caso você queira utilizar o software Defense IA para gerenciar seu Video Wall, recomendamos pular para o tópico 6.1 deste guia para uma melhor experiência.

 Para criar um layout de Video Wall, vá para a aba *Tela* e clique no botão do meio da tela ou no botão + Video Wall no canto inferior direito:

ntelbros Arma Web	Tela Visualização Config	guração Infor	mações 🔗 admin Sair
rideo Nali			Dispesitivo Personali
		0000000	
			Sinal Local
		0000000	
🙊 Essuena 🖳 Alintanan 😥 Divisão de 🚱 Aliastizar Video 🔯 Limpor tela 💭 Gerenciamento de Isla	Bioquear Vide Q Olho de A :	🛱 Avançado	Dispositivo

2. Será aberta a seguinte tela:

intelbras Acesso Web					Tela Visual	zação Configuração Informações	
▶ Configuração do si ▶ Rede	onfiguração de video						
Gerenciamento de Gerenciamento de Gerenciamento de Configuração de video Ocrenciamento de tela Configuração de este		Nimero.	Status	None	Descripto	Operaç	20 ^
> None de saïda > Informação da Estudura > Função Adicional	Addisonal Video W						v
	National Video III						

- 3. Clique em Adicionar Video Wall;
- 4. Insira o nome que desejar para este layout de Vídeo Wall;
- Se estiver trabalhando com 9 monitores instalados de forma 3×3 (3 linhas e 3 colunas), escolha o modo destacado na figura abaixo e depois clique em *Próximo*;

onfiguração de layout de vi	deo wall										Þ
Configuração de layout 🛛 🗸	Tela1	Tela2	× Tela3								
Nome do Video Wall:											
Tela1	Talad	Table	7-1-8								
Descrição:	reisy	Telao	Telao								
	Tela7	Tela8	Tela0								
Copiar Video Wall											
Padrão											
Configuração de vinculação >			n da sé		H			de és	at de la	40 S.A.	
	Mostra	ir nome do	bloco 🗌 Mo	strar ID o	e controle	de bloco			Próximo	Cancelar	

Se estiver trabalhando com outro número de monitores ou em uma forma diferente de 2×2 ou 3×3, em vez disso clique na opção *M×N* e insira o número de linhas e colunas de monitores correspondente ao seu projeto;

7. Clique no quadrado amarelo para selecionar todos os seus monitores (telas). Depois disso, clique nas setas apontadas para a direita no canal 1 para que o decodificador vincule o canal 1 à Tela1, o canal 2 à Tela2, e assim por diante;

Configuração de layout de vio	deo wall			_										×
Configuração de layout > Configuração de vinculação >	Canal1	Canal2	Canal3											
Canal1	Canal4	Canal5	Canaló											
Canal4	Canal7	Canal8	Canal9											
Canal7 Canal8 Canal9														
	□ Mostra	ir nome do l		Mostra	r ID de o	ontrole	de blo	co [0.00		 		 0	
					0000	010	00 010		Ante	rior	Fe	to	Cancela	1

- Depois de vinculado cada canal à cada monitor (tela), clique em *Feito* para prosseguir para o próximo passo;
- 9. Volte para a aba de Tela;
- 10. Para começar a criar e configurar os layouts dos canais de vídeo dentro do vídeo Wall, clique em *Divisão de Bloco* (canto inferior direito) e selecione o layout de canais de vídeo que você desejar:

Intelbras Acresso Web		_	ela Visualização Configuração Infe	mações 🔒 admin Seir
Video Wali Tela1 👻				Depositivo Personali
				Q II I I Smull Local II II' Smul de reek
Deale de lino: Seale de jareita Bioli Francisco Valos V IIII - IIII - IIII Bierr X - Soc				
🗱 Esquerna 🖳 Almarren 🔣 Diesão 🛛 🖓 Atuatzar Viceo 🔯 Limper tela 💭 C	berenciamenta de tala		🖬 Bloquear Vide 🛛 Cito de Á 🖨 Averçada	Dispositivo 🐹 Video Wall

11. Após selecionado o layout desejado, irão aparecer na tela as janelas referentes a cada um dos canais de vídeo:

intelbras Acesso Web				Tela Visualização Configuração Info	rmações 🛛 A admin Sar
Video Well: Tela1					Dispositive Personal
					C. Sinal Local
				Sem sinal Número da janela:2	
	Nún	Sem sinal nero da jane	la:1	Sem sinal Número da janela:3	
				Sem sinal Número da janela:4	
Se Númere	em sinal o da janela:5	Sem sinal Número da janela:6	Sem sinal Número da janela:7	Sem sinal Número da janela:8	
🔛 Esquerna 🔛 Ainhamen		🚰 Limpar tela 🔄 🖵 Gerenclamento de tela		📰 Dioquear Vide 🔾 Cilho de Á 🗱 Avançado	Cospositivo

 Após clicar em algum desses canais, vão aparecer algumas opções no canto superior direito do canal:



Fechar: fecha a janela desse canal.

7

13. Ainda na aba *Tela*, as janelas de canais também podem ser criadas livremente. Basta clicar e arrastar com o botão esquerdo do mouse sobre uma área em que ainda não existe nenhum canal; ao arrastar, você determina exatamente o tamanho da janela de acordo com o desejado;

3.4. Adicionando câmeras e outros dispositivos de rede

1. Para adicionar as câmeras IP, NVRs e DVRs que estejam na mesma rede que o decodificador, basta entrar na aba de *Configuração*, na parte de *Gerenciamento de Sinal de Rede*, na opção *Sinal de Rede:*



- É possível pesquisar automaticamente os dispositivos que estejam na mesma rede, ou adicioná-los manualmente;
- 3. Uma vez adicionados, os dispositivos vão aparecer na janela de baixo, como na imagem a seguir:

Intelbras zeens web)- Configuração do si)- Rede)- Gestão de Eventos ()- Gerenciamento de)- Sinal Local)- Grapo de Sinal)- Gerenciamento de	Sinal de red	le Número.	Endereço	64 P	Porta	Rome do dispositivo	iela Visualizaçã	Configuração	Informações 🔗	admin Sair
	Pesquisa de disp	Adicionar Número. S	Status da conexão	Endereço de IP/ URL	Porta	Nome do dispositiv	no Número Canal	r do Fabricante	Filto de exibição <mark>N/A</mark> Tipo	×
		1	Bem sucedido	10.100.	37	NVR	1	Privado	NVR	
		2	Bern sucedido	10.100.	37	NVR	1	Privado	NVR	- î
		з	Bem sucedido	10.100.	40	VIP 7250 IA	1	Privado	IPC	
		4	Bern sucedido	10.100.		VIP-7208-LPR-G	12 1	Onvif	ONVIF	
		6	Bern sucedido	10.100	37	Esquina Intlebra	s 1	Privado	IPC	
		6	Bern sucedido	10.100.	37	IP Camera	1	Privado	IPC	
		7	Bern sucedido	10.100.	37	FishEye	1	Privado	IPC	
		8	Bem sucedido	10.100.	37	Elevador	1	Privado	IPC	ľ ľ
	Excluir Exportar configur	Adição manual Importar configur	Atualizar					Pesquisar dispositivo r	dicionado (IP)	

- 4. Após adicionar o dispositivo, clicar duas vezes nele e alterar o nome, porta, porta HTTP, nome de usuário, senha e número de canais, tudo conforme estiver no dispositivo que você quer adicionar. Se o usuário, senha e porta colocados aqui forem divergentes dos valores reais do dispositivo, o decodificador não conseguirá acessar o dispositivo;
- 5. Depois de adicionar todos os dispositivos desejados, ao voltar para a aba *Tela*, eles estarão todos disponíveis (em verde), como na imagem abaixo:



6. Clique no dispositivo que você deseja (botão +) e selecione qual stream de vídeo dele você deseja mostrar nas janelas. Depois disso, arraste o stream do dispositivo selecionado para a janela que você desejar. Após isso, a janela que antes dizia *Sem Sinal* vai passar a conter o nome e o IP do dispositivo que foi adicionado à ela;



4. Operação com o software Defense IA

4.1. Adicionar dispositivo no servidor (Defense Server)

Primeiramente é necessário acessar o servidor do Defense e adicionar o decodificador no servidor. Basta seguir os passos abaixo:

1. Abra o navegador de internet e acesse o endereço de IP do seu servidor do Defense. Digite seu usuário e senha para fazer login;

Usi	uário normal	*
1	intelbras	O
0		

2. Na tela inicial do Defense, clique em Dispositivo;



3. Clique em Adicionar;

DEFENSE IA	Início 🚺	Jispositivo × +			
		Dispositivo	⊒ Conectar	C Atualizar	Inicializar o dispositivo
		Recurso de vinculação	□ s	tatus de inicialização¢	Endereço IPe
			+ Adicionar	💼 Excluir 🔒 Mod.	. 🔒 Mod 🛓 Imp

4. Na tela a seguir, selecione a categoria de dispositivo Controlador do Video Wall. Digite o endereço de IP do seu decodificador, e depois digite o usuário e senha do seu decodificador. Depois clique em Adicionar.

1. Informações d	e Logon.		
Protocolo:	Intelbras-1	•	
Fabricante:	Intelbras	•	
Adicionar o tipo:	Endereço IP	¥	
Categoria do dispositivo:	Controle do Vídeo Wall	*	
Endereço IP:	• 0.0.0.0.		
Porta do dispositivo:	• 37777		
Usuário:	 admin 		
Senha:			
Organização:	root	•	
Servidor:	Servidor Central	•	

4.2. Criar layout do vídeo Wall no servidor

Para criar um layout de video wall dentro do server do Defense, por favor siga os passos abaixo:

1. Abra uma nova guia do Defense (clicando no botão + na parte superior) e então selecione a opção *Mural de Video;*



2. Dentro da aba do mural de vídeo, clique na janela a seguir para adicionar um novo vídeo wall:



3. Na tela a seguir, digite um nome a sua escolha para seu vídeo wall e a seguir utilize as opções de 1 a 5 para determinar quantos monitores você deseja utilizar no seu vídeo wall:

Adicionar novo video wall					×
1.Configuração de layout			l l	Configuração de layout	Definir ligações
Informações básicas					
Nome do vídeo wall:					
* Vídeo Wall					
Comentário:					
		16 M=N			
	1 2 3	4 5		Selecionar canal -	Cancelar

- » Opção 1: 1 monitor
- » Opção 2: 4 monitores
- » Opção 3: 9 monitores
- » Opção 4: 16 monitores
- » Opção 5: layout personalizado (M×N, onde M é o número de linhas e N o número de colunas do vídeo wall)
- 4. Ao escolher a opção 2 (4 monitores), a tela do Defense será semelhante a imagem abaixo. Podemos observar que o Defense entende esse vídeo wall como 4 monitores operando de forma combinada (como se fosse um monitor só):

Adicionar novo video wall					×
1.Configuração de layout	t		Co	onfiguração de layout	Definir ligações
Informações básicas	Tela0	Tela 1			
Nome do vídeo wall:	Mural de	junção1			
* Vídeo Wall	Tela2	Tela3			
Comentário:		- m			
		16 14-1			004
				Selecionar canal -	Cancelar

5. Porém, se o cliente deseja que seus monitores de video wall operem de forma separada, basta clicar na opção 7 para cancelar a combinação entre os monitores:



- » Opção 6: combinar monitores
- » **Opção 7:** cancelar combinação entre monitores
- » Opção 8: limpar vídeo wall (apagar todos os monitores)
- 6. Depois disso, ao clicar em Selecionar canal a próxima tela será como a imagem a seguir. Nessa tela, é necessário vincular cada saída HDMI do decoder a um monitor no vídeo wall. Normalmente, a saída HDMI 1 é vinculada ao monitor 1, a saída HDMI 2 ao monitor 2, e assim por diante. Para vincular a saída HDMI 1 à tela 1, por exemplo, basta clicar e arrastar com o botão esquerdo do mouse a screen 01 até o monitor chamado tela0, como mostram as setas verdes na imagem a seguir. Repita esse processo até que todos os monitores estejam vinculados a uma saída HDMI. Depois clique em Concluído.



7. A tela do Defense Server ficará semelhante a imagem abaixo, indicando que o novo vídeo wall foi adicionado com sucesso ao servidor.

Mural de Vídeo × +	
Configuração de layout	
+	Video Wall

4.3. Configuração do Video Wall no Defense Client

Depois de criar o layout do video wall do Defense Server, os próximos passos serão feitos no Defense Client.

1. Faça login no seu Defense Client.

DEFENSE IA		×
	Usuário normal 🗸	
	= -	10
	±	
	₽	
	Lembrar Início de se	
	Login	

2. Vá para a página inicial e clique na opção Mural de vídeo:



3. Ao aparecer a tela a seguir, podemos começar a configurar as divisões de cada janela (cada câmera) no vídeo wall. Selecione a janela do canal (vai aparecer um contorno azul quando estiver selecionada) e depois clique no botão indicado no inferior da tela para dividir a janela em 4 janelas iguais:



Dessa forma, cada janela corresponde a um monitor de vídeo wall:



4. Se desejado, é possível seguir dividindo as janelas de canais mais vezes. Por exemplo, selecionamos um canal e clicamos novamente no botão de divisão.



O resultado final após dividir várias vezes será um vídeo wall com um layout semelhante a esse:



5. Os botões na parte inferior da tela são os seguintes:



- » Botão 1: dividir a janela selecionada em 4 janelas iguais.
- » Botão 2: dividir a janela selecionada em 9 janelas iguais.
- » Botão 3: dividir a janela selecionada em 16 janelas iguais.
- » Botão 4: dividir a janela selecionada em 36 janelas iguais.
- » Botão 5: dividir a janela selecionada em 64 janelas iguais.
- » **Botão 6:** dividir a janela selecionada em uma divisão personalizada (usuário determina o número de linhas e colunas).
- » Botão 7: excluir todas as janelas do video wall. Atenção: essa opção limpará todos as janelas do vídeo wall inteiro.
- » Botão 8: bloquear/desbloquear a edição das janelas. É necessário clicar nessa opção para desbloquear a janela para edição/manipulação (caso queira arrastar, alterar tamanho, sobrepor janelas, etc.).
- 6. É possível também manipular cada janela de canal individualmente:



- » Botão 9: habilitar/desabilitar áudio na câmera desta janela.
- » **Botão 10:** maximizar o tamanho da janela para ocupar o máximo tamanho disponível (maximização permanente).
- » **Botão 11:** maximizar o tamanho da janela para ocupar o vídeo wall todo (maximização temporária).
- » Botão 12: fechar janela.

7. Retornando ao layout do vídeo wall, podemos por exemplo fechar algumas janelas para poder aumentar o tamanho de uma outra janela:



8. Selecionamos a janela que será aumentada, desbloqueamos ela e clicamos na opção marcada para maximizar ela permanentemente:





9. É possível fazer algo semelhante com as janelas do monitor 4.

10. Após configurar todas as janelas dos canais da forma que desejar, é preciso vincular cada janela a uma câmera que esteja adicionada no Defense. Para isso, basta selecionar a câmera desejada, clicar com o botão esquerdo do mouse e arrastar até a janela desejada:



- 11. Repetir esse processo até que todas as janelas estejam com alguma câmera vinculada. Note que a mensagem muda de *Canal de vídeo não vinculado* para *1 fonte de vídeo vinculada*:
- 12. Por fim, clique em *Aplicar agora* para efetivar o layout do seu vídeo wall e enviar as informações aos monitores. Após clicar nesse botão, ele ficará na cor azul e todas as câmeras vão aparecer nos monitores do seu vídeo wall.



4.4. Outras opções de manipulação das janelas dos canais

Limpar todos as janelas (canais) do vídeo Wall

Como visto anteriormente, ao clicar no botão 7, ele remove todas as janelas do video wall inteiro, deixando uma tela completamente limpa (sem janelas):



Criar novas janelas livremente

Ao clicar com o botão esquerdo do mouse em uma área em branco (sem nenhuma janela), é possível criar uma nova janela de um tamanho qualquer. Basta clicar e arrastar até a janela atingir o tamanho desejado:





Alterar manualmente o tamanho das janelas

Ao clicar em uma janela do vídeo wall, temos a opção de redimensionar ela livremente. Primeiro, certifique-se de que a janela está desbloqueada (botão 8).



Depois coloque o mouse em cima da borda azul da janela. Em seguida, clique com o botão esquerdo e arraste até a janela atingir o tamanho desejado:





Arrastar janelas (Canais) livremente

Para arrastar uma janela de um ponto até outro, basta clicar na janela desejada com o botão esquerdo do mouse e arrastar até o ponto em que se deseja. Importante lembrar que a janela também precisa estar desbloqueada.





Sobrepor canais

Também é possível arrastar uma janela de forma que ela fique sobreposta à outra. Basta arrastar o canal para o local desejado:

DEFENSE IA	Mural de video					
Recursos		Taeda: Adicionar 💌 🖬) 2			
All Velose (13/23) All Velose (13/23) All Velos (13/23) All Velos (13/22) All Velos (13/2	Car	nal de vincu	vídeo Jado	não	Canal de vincu	vídeo não Ilado
OWC /815 OWC /815 OWC /815 OWC /816 OWC /816 OWC /816 OWC /816	Canal de video não vinculado	Canal de video não vinculado	Canal de video não vinculado	Canal de video não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado
Visuanzação	Canal de video não vinculado 1-19 © (* ô 🗆 × Canal de video não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	Canal de video não vinculado 121 © 4× o - × Canal de video não vinculado	Canal de video não vinculado 1-22 3 4× 0 × Canal de video não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado
	Q Detailse			• # # # # # # #	≜ © ≜ ⊞ ⊠	Ast agora 💿 関
	Maral de video	Tassfat Addonar 💌 🖴	16			● ■ ▲ ● ◎ - ♂×
DEFENSE (2) Records (2) * Provide (2) * * (2) *	Transformer Car	nal de vincu	vídeo ılado	não	Canal de vincu	vídeo não Jlado
DEFENSE (12) Rooma Ro		Trad de ral de vincu conde viñe nobe venceso	VÍdeo Ilado	não La de vidento vecado	Canal de vincu	vídeo não Jlado
DEFENSE () NUMBER NU			y Cand ex vises also Una de vis		Canal de vídeo vinculado	vídeo não Jado

Duplo clique em cima da janela

Ao dar um duplo clique (com botão esquerdo) do mouse em uma janela, a mesma vai se maximizar temporariamente. No entanto, o comportamento dessa função é diferente dependendo da forma como o video wall foi adicionado no Defense Server. Mas em ambos os casos, ao dar duplo clique novamente no canal que foi maximizado, o canal volta ao tamanho e posição originais.

» Vídeo Wall com monitores combinados: nesse caso, ao dar um duplo clique em uma janela, ela vai se maximizar de forma a ocupar todo o espaço do vídeo wall (no caso do exemplo, vai ocupar todos os 4 monitores do vídeo wall).



» Vídeo Wall com monitores separados: nesse caso, ao dar um duplo clique em uma janela, ela vai se maximizar de forma a ocupar toda a área do monitor em que ela se encontra. Ou seja, ela não vai expandir para o vídeo wall inteiro.

DEFENSE IA	Merat de video			
	Mural de x., Video Vial • Tarefa, Adicionar •	8 8		
Processor Note (13/33) The rest (13/33	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	Čanal de vinci	vídeo não Ilado
G (pc19.59 G (pc19.59	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado		
 DWL 7815 NVD 1432 AHHOK 5108 MHOK 3008-c MHOK 3316 	13 4 0 X 14 4 0 X Canal de video não venculado Canal de video não venculado Canal de video não venculado Canal de video não venculado Canal de video não Canal de video não		Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado
Visualização	+15 ● 4* ○ X +16 ● 4* ○ 1 Canal de video não vinculado Canal de video	c H1 Image: Amage: Ama	⊷ o e ∞ o e × Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado
	Q Deane		⊻д⊙≙⊛∎₽	Apragora 🕞 🕎
DEFENSE IA	Marzi da Vidao			₩
DEFENSE IA	Manatae visioo		-	11 🖬 🕹 👁 – 8 ×
DEFENSE (2) FROMING * Toward (2) * Toward (2) * Const	Canal de vinc	vídeo não ulado	Canal de vincu	vídeo não Ilado
DEFENSE (F) Bacoust * * 0. West * <th>Candidate de la construir de l</th> <th>VÍdeo não ulado</th> <th>Canal de vincu</th> <th>vídeo não Ilado</th>	Candidate de la construir de l	VÍdeo não ulado	Canal de vincu	vídeo não Ilado
Control (1) Control (VÍCACO NÃO ULACO NÃO Cendexedor Condexedor C	Canal de vincu Canal de video não vinculado	vídeo não llado Canal de vídeo não vinculado

Exibir prévia de um canal de vídeo

Existem duas formas de exibir a prévia de um canal de vídeo. Em ambas as formas, só é possível exibir a prévia de 1 canal de cada vez.

» Janela de visualização: basta clicar no canal (janela) desejado, selecionar a opção Detalhe e depois clicar no botão Abrir vídeo. No canto inferior esquerdo abrirá uma miniatura com a prévia desse canal:

DEFENSE IA	Mural de video					€ 00 ± 0 ∧ − Ø×
Recursos		Tasefa: Adicionar -				8
· Perceixer. O						
P Const2						
Canal13						
Canal14	^		<i>/</i> 1	~	<u> </u>	<i>/</i>
🖓 Canal15	L Cai	nal de	video i	nao	Canal de	video nao
Canal16	00		1.400	140	ounar ao	ridee nde
Canal17		vino	Jodo		vino	ilada
Consta Consta			llauu		VILICU	JIAUU
Canal20						
🖓 Canal21						
🖓 Canal22						
Canal23						
Canal24	vinculado	vinculado	vinculado	vinculado	Conol do vídoo pão	Capal da vídeo pão
Canal26				1-14 ⊙ 4×		Canal de video nao
Canal27	Canal de vídeo não vinculado	Canal de video não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	1 fonte de video foi vinculada	vinculado	vinculado
P Canal29					4 0 4 × 0 🗆 ×	
Canaliti	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	Canal de video não vinculado	Canal de video não vinculado	Conol do vídeo pão	Conol do vídeo pão
Ganal2						Canal de video nao
 MHOX 3116-C VIP Intelbras 	Canal de vídeo não vinculado	Canal de video não vinculado	Canal de video não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	vinculado	vinculado
Visualização	o Dotaine			■■ⅢⅢⅢⅢ	A © ₽ 00 00 00	
3.3. a 16.	novero Janela Canal		eam 🖌 Font pred. 0	peração		
Surger B 2	Z I-14 VP ka	intelas 15 25				
E Call						

» Modo de exibição traseira: basta clicar primeiro na opção Exibição traseira (botão 9) e depois clicar no canal desejado para exibir a prévia:



DEFENSE IA	Mural de video					
Recursos	Mural de v Video Wall 👻	Taretic Addonar -				
★ Presson Q Q						8 # ¢ ¤ X
Crimits Constit C	Ca	nal de vincເ	vídeo ulado	não	Canal de vincu	vídeo não Ilado
🖓 Canal25						™ © 4 × ♦ 🗆 ×
Canal26 Canal27 Canal28	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não	Canal de vídeo não			
Canal 29			1-13 ③ 4× ♦ 🗆 ×	1-14 ⊙ ≰x � ⊟ X	vinculado	vinculado
Canal30 Canal31 Canal31	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	1 Contraction	Vinculado	VIIICulado
• • • MHDX 3116-C			1+17 ⊗ 4k ¢ ⊡ ×	118 🛛 🗰 🗢 🗆 🗙 1	0 4 × 0 🗆 X	1-7 ⊗ 4× ¢ ⊡ ×
VIP Intelbras	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não	Canal de vídeo não			
	1-19 ⊚ ¶× ♦ 🗆 ×				vinculado	vinculado
	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	Canal de vídeo não vinculado	Canal de video não vinculado	Vinodiado	vinodiado
	O Dotaine			• = = = = = =		Aşl aşısıs 👝 🕎

Trocar entre stream secundário / primário

Basta selecionar um canal que já está com alguma câmera vinculada, clicar na opção *Detalhe* e alterar para o tipo de stream desejado:

) ¶×	¢			1-9		∎×)	¢			1-23			× <	>		
l de ví vincula	deo ado	não			Canal V	de v rincu	vídeo lado	não			Cana \	l de /inci	víde ulad	eo I Io	não	
) ¶×	¢			1-13		∎ « ×	•			1-14	1	•	¢)		×
l de ví vincula	deo ado	não			Canal V	de v rincu	vídeo lado	não						E SAN		1
) ¶×	¢			1-17		(∢ ×	¢			1-18				\$		
l de ví vincula	deo ado	não			Canal V	de v incu	vídeo lado	não			Cana	l de /inc	víde ulad	eo Io	não	
) ¶×	¢			1-21		∥ ×	\$			1-22				¢		
l de ví vincula	deo ado	não			Canal V	de v rincu	vídeo lado	não			Cana	l de vinc	víd ulad	eo Io	não	
									(: :		36	64	
T(s) pe		1	Str	eam a	-	on	it. pred		0	peração						
15			Str	eam E	xtra 1 👻	I/A	۱.		E	+	+ i	i				
		L														

Ferramenta de zoom

Quando um vídeo wall possui muitas janelas (canais) em um mesmo monitor, fica difícil a visualização das janelas. Para isso, pode-se usar a ferramenta de zoom. Na parte inferior direita da tela, clique na aba azul para abrir a ferramenta:



Clique no quadrado azul da ferramenta de zoom e utilize o *SCROLL UP* e *SCROLL DOWN* do mouse para controlar o zoom in e o zoom out.

É possível clicar e arrastar o quadrado azul da ferramenta de zoom para deslocar ele rapidamente para o local desejado. Nesse caso, deslocamos ele para a parte inferior do vídeo wall:



Ao clicar com o botão direito do mouse em cima da ferramenta de zoom, ela retira todo o zoom e volta à tela normal do vídeo wall.

Salvar diferentes layouts de vídeo Wall

Após configurar seu layout para o vídeo wall, é possível salvá-lo para poder usar no futuro. Basta clicar na opção salvar como (seta vermelha) e dar um nome para o layout. Após isso, o layout ficará salvo na barra *Tarefa*:

DEFE	ense Ia			Mural de	e vide	0	Ð	3	_					_				-							
Recurso			Mura		Vide	o Wali			Tare	fa: T	este 2		•		2 <										
* Pe		q			(×				1-10) ¶×					•	×¢				D	(×			
į	🗗 Canal12 🗗 Canal13			Canal V	de v rincu	rídeo Iado	não			Cana	l de v vincul	rídeo Iado	o não		Cana \	l de /incl	vídeo ulado	o não		Cana	al de vinc	e víd cula	leo do	não	
Ģ	🗗 Canal14		1-26		∎×) ¶×										0	×			
<u> </u>	🗗 Canal15 🗗 Canal16 🗗 Canal17			Canal v	de v rincu	rídeo Iado	não			Cana	l de v vincul	vídeo lado	o não		Cana	l de /incl	vídeo ulado	o não		Cana	al de vinc	e víd sula	leo do	não	
ç	Canal18		1-30		∎×) (×											(×			
c	Canal19			Conol	dou	(dee	- 20			Cono	dau	(doo			Cana	da	uldor			0.00	d ala				

Para adicionar um novo layout, basta clicar na opção *Adicionar* da barra tarefa, configurar o novo layout e em seguida clicar em *Salvar como* novamente:

Todos os layouts ficam salvos na aba Tarefa.

Ao clicar em um layout salvo, o Defense trocará o layout atual para o layout selecionado no mesmo momento. Para que o novo layout entre em vigor e realmente carregue todas as câmeras no vídeo wall, é necessário apertar o botão *Aplicar agora* no canto inferior direito da tela:



Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:	
Assinatura do cliente:	
Nº da nota fiscal:	
Data da compra:	
Modelo:	Nº de série:
Revendedor:	

- 1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual comprende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadeguado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
- 2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
- 3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
- 4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (in setos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
- 6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- 7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
- 8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 ás 20h e aos sábados das 08 ás 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

intelbras



Suporte a clientes: (2) (48) 2106 0006 Fórum: forum.intelbras.com.br Suporte via chat: chat.intelbras.com.br/ Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br SAC: 0800 7042767 Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001 CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.22 Origem: China