

LV 5490 マルチ ウェーブフォーム モニター用

LV 5490SER10 カメラノイズメーター オプション



世界初!!
4K ノイズ測定



LV 5490SER10は、LV 5490に入力されたSDI信号の輝度信号、またはRGB信号に含まれるカメラビデオノイズを測定する機能を追加するライセンスオプションです。

特長

●さまざまなフォーマットに対応

LV 5490にて入力できるすべてのフォーマットにて測定が可能です。(IP/12G/3G/HD/SD)

※対応するSDIフォーマットはLV 5490仕様に基づきます。

●ノイズ測定周波数帯域

周波数帯域を選択可能なローパスフィルタが実装されており、ノイズ測定の際に高周波数帯域の成分を取り除くことが可能です。

●フルデジタル処理

入力されたSDI信号から得たデジタルデータをアナログ変換せずにノイズを測定するために、高精度高安定な測定を行うことができます。

●測定ウィンドウ

ピクチャ表示画面にて、ノイズを測定するウィンドウを設定することができます。ウィンドウはサイズ、領域を1ピクセルまたは1ライン単位で設定することができます。

レンズの影響などでビデオレベルがフラットでない場合は、測定ウィンドウをできるだけフラットなエリアを選択して測定することができます。

※測定ウィンドウは、全映像エリアの選択は可能ですが、入力した映像信号の処理方法によっては、周辺のノイズ測定値が正確にできないことがあります。測定ウィンドウ機能を使用して、数%内側で測定することをお勧めいたします。

●アラーム機能

ノイズレベルが設定された閾値を越したときに、アラーム表示を出すことが可能です。

●カメラを接続して直接測定

LV 5490にカメラをつなぐだけでノイズレベル値が測定できます。



※LV 5490SER10を動作させるのには入力用のLV 5490SER01, LV 5490SER02, LV 5490SER06, LV 5490SER08のいずれかが必要となります。

※「世界初4Kノイズ測定」は当社調べによります。

規格		
S/N測定機能		
被測定信号	Y/G/B/Rのうち一つを選択	
測定領域	測定範囲のサイズ、位置を任意に設定可能	
ノイズレベル表示	mVrms表示またはdB表示	
アラーム機能	測定値が設定した閾値を超えた際に、測定値が赤色表示	
ローパスフィルタ性能(SD映像信号)		
525i/625i		
カットオフ帯域	5.5MHz/ 4.4MHz/ 3.6MHz/ 2.7MHz/ 1.4MHz/ 0.7MHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
ローパスフィルタ性能(HD映像信号)		
1080i/p/psf フレームレート30Hz以下、もしくは720pのとき		
カットオフ帯域	30MHz/ 24MHz/ 20MHz/ 15MHz/ 7.5MHz/ 3.7MHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
1080p フレームレート48Hz以上		
カットオフ帯域	60MHz/ 48MHz/ 40MHz/ 30MHz/ 15MHz/ 7.5MHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
ローパスフィルタ性能(4K映像信号)		
2160p/psf フレームレート30Hz以下		
カットオフ帯域	120MHz/ 96MHz/ 80MHz/ 60MHz/ 30MHz/ 15MHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
2160p フレームレート48Hz以上		
カットオフ帯域	240MHz/ 192MHz/ 160MHz/ 120MHz/ 60MHz/ 30MHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
ハイパスフィルタ性能(SD映像信号)		
525i/625i		
カットオフ帯域	36kHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
ハイパスフィルタ性能(HD映像信号)		
1080i/p/PsF フレームレート30Hz以下、もしくは720pのとき		
カットオフ帯域	200kHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
1080p フレームレート48Hz以上		
カットオフ帯域	400kHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
ハイパスフィルタ性能(4K映像信号)		
2160p/PsF フレームレート30Hz以下		
カットオフ帯域	800kHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
2160p フレームレート48Hz以上		
カットオフ帯域	1.6MHzにて -12dB ± 1dB	
通過域リップル	±0.5dB	
測定確度(フィルタスルー時)		
0~-65dB	±0.3dB	
~-70dB	±0.7dB	
~-75dB	±2.0dB	

リーダ電子株式会社

本社・横浜市港北区綱島東 2-6-33 TEL (045) 541-2122 (代表)

●関西営業所 (06) 6192-1152

URL : <http://www.leader.co.jp> メール: sales@leader.co.jp