

納入仕様書 高輝度・高精細DLP®プロジェクター
HL16000HD(N)

NEC

【概要】

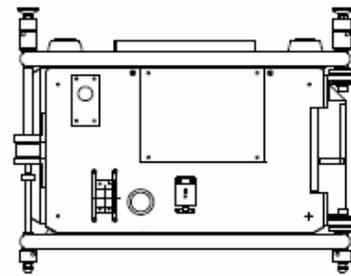
- 高輝度(14,000ルーメン)・高精細(2,048ドット×1,080ライン)を実現
- 高コントラスト比(1,600:1)を実現
- 高画質設計
- 使用シーンに対応できる最先端のデジタル処理技術を搭載
- HDTVの映像をより鮮明に再現するハイビジョンIP変換機能搭載
- DLPチップ®部防塵シールドによるメンテナンスフリー化の実現と液冷システム
- 各種の外部コントロールを実現する、多彩なインターフェース装置を搭載
- RoHS(欧州特定有害物質規制)に対応
- 頻繁な移動や様々な場所での設置に考慮したフレーム構造を採用

この仕様・意匠はお断りなく変更することがあります。

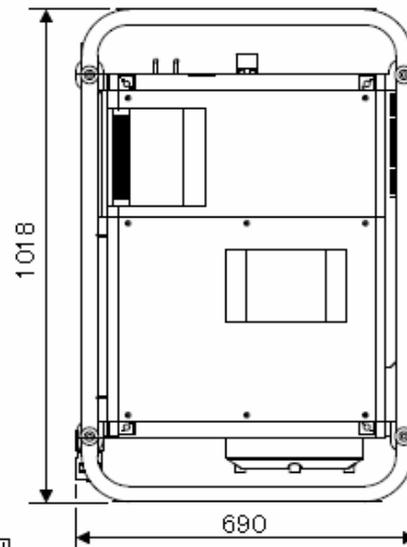
外観図

単位 mm

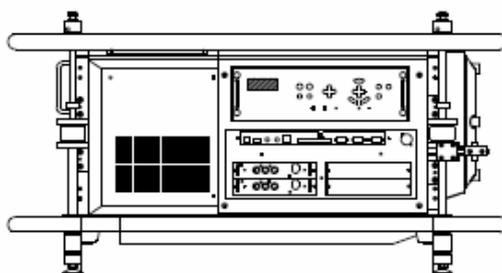
背面図



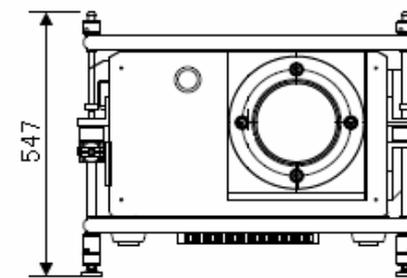
上面図



左側面図



正面図



型名	HL16000HD(N)			
方式	3チップDLP®方式			
主な 部品 仕様	DLP®チップ	サイズ	1.25型DLP®チップ(アスペクト比1.896:1)	
		画素数 ¹	2,211,840画素×3枚(2,048ドット×1,080ドット)	
投影レンズ	電動ズーム/電動フォーカス			
レンズ (オプション)	調整機能	ズーム/フォーカス/レンズシフト(縦/横)(L2K-10F除く)/レンズ位置メモリ		
	投写距離比 ²	L2K-12ZHB(1.25-1.45:1)、L2K-14ZHB(1.45-1.8:1)、L2K-18ZHB(1.8-2.4:1)、L2K-22ZHB(2.2-3.0:1)、L2K-30ZHB(3.0-4.3:1)、L2K-43ZHB(4.3-6.0:1)、L2K-55ZHB(5.5-8.5:1)、L2K-10F(1.0:1)		
光源	2.0kWキセノンランプ(輝度調整機能により運用範囲:1.2kW ~ 2.0kW)			
ランプ交換時間(目安) ³	900H(ランプ出力最大時) 1,100H(ランプ出力最小時)			
明るさ ⁴	14,000lm(2.0kW時)			
コントラスト比(全白/全黒) ⁴	1,600:1			
画面サイズ	80 ~ 500型 使用するオプションレンズにより異なる			
投写距離	1.77m ~ 93.5m 使用するオプションレンズにより異なる			
色再現性	ビデオ/SDI入力時:R・G・B/Y・Cb・Cr各10ビット、その他の入力時:R・G・B/Y・Cb・Cr各8ビット			
最大表示解像度 ⁵	2,048×1,200(1080ラインを超える信号は解像度変換による表示)			
台形歪み補正 ⁶	水平:手動最大±約35度 / 垂直:手動最大±約40度			
走査周波数	水平同期周波数	15kHz ~ 105kHz(RGB入力は31kHz以上)		
	垂直同期周波数	24Hz ~ 120Hz(シンクロナイズ機能「動作時」:24Hz ~ 60Hz)		
入力信号	MM-VIDEO-E (標準装備 入力端子)	コンポジットビデオ	CVBS 1.0Vp-p/75 (With Sync) NTSC/PAL/PAL60/SECAM	
		S-ビデオ	Y 1.0Vp-p/75 (With Sync) NTSC/PAL/PAL60/SECAM	
		コンポーネント (SDTVのみ)	C 0.283V ~ 0.3Vp-p/75 (パースト信号レベル) Y 1.0Vp-p/75 (With Sync) 625i/50Hz 525i/60Hz Cb・Cr ±0.35Vp-p/75	
	MM-RGB-E (標準装備 入力端子)	RGBHV / コンポーネント	RGB	0.7Vp-p/75 正極性
			Y	1.0Vp-p/75 正極性(With Sync)
			Cb・Cr	±0.35Vp-p/75 正極性
			H/V Sync	0.7V ~ 4.0Vp-p/TTL 正/負極性 Duty N/A 1K /75 (Selectable)
			Composite Sync	0.7V ~ 4.0Vp-p/TTL 正/負極性 Duty N/A 1K /75 (Selectable)
			Sync on Green	0.3Vp-p/75 負極性
	解像度	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA 1080i/720p, 480p, 480i/60Hz 1080i, 575p, 575i/50Hz, 1080sF24/48Hz 1080p/30Hz, 1080p/25Hz, 1080p/24Hz		
ピクセルクロック周波数	202.5MHz以下(ADCサンプリング周波数:165MSPS以下)			
水平同期周波数	31KHz ~ 105KHz			
垂直同期周波数	24Hz ~ 120Hz(シンクロナイズ機能「オン」時:24Hz ~ 60Hz)			
MM-DVI-E (オプションボード入力端子)	デジタルRGB	ピクセルクロック周波数:165MHz以下(シンクリンク)/202MHz以下(デュアルリンク)、 DVI規格 TMDs準拠		
MM-SDI-E (オプションボード入力端子)	SDI	SDTV	SMPTE 259M Level-C	
		HDTV	SMPTE 292M (include 24sF, 24p, 23.98p/sF) 720p, 1080i, 480i/60Hz, 1080i, 575i/50Hz 1080sF24/48Hz, 1080p/30Hz, 1080p/25Hz, 1080p/24Hz	
USB	USB規格 Ver1.1準拠			
LAN	Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T		
PCコントロール	RS-232C			
外部制御	Power[on/off] / 入力端子切り替え / 映像ミュート			
入出力端子	標準装備 入力端子	MM-VIDEO-E	ビデオ	入力 BNCリセプタクル×1(コンポジットビデオ信号)
			入力 BNCリセプタクル×2(S-ビデオ信号)	
			入力 BNCリセプタクル×3(SDTVコンポーネント信号)	
	オプションボード 入力端子	MM-DVI-E	デジタル	入力 BNCリセプタクル×5(コンポーネント入力端子と兼用)
			入力 DVI-D24ピン×1(デジタル専用)	
			入力 BNCリセプタクル×2(Selectable)	
	出力 BNCリセプタクル×1(Re-clock Output)			
	USBポート	USB	タイプA×1	
	LANポート	LAN	RJ-45×1	
	リモコン端子	IN	3.5 ステレオミニジャック×1、キヤノンコネクタXLR3-32×1	
OUT		3.5 ステレオミニジャック×1		
PCコントロール 端子	IN	RS-232C	D-sub 9p×1	
	OUT	RS-232C	D-sub 9p×1 将来の機能拡張用	
PCカードスロット	External Parallel Control	PC Card	PCMCIA type Card Bus、無線LANカード対応(オプションNWL-100E追加時)	
外部制御	miniD-sub 15p×1			
使用環境	動作温度・動作湿度/保存温度・保存湿度 10 ~ 35、20 ~ 80%(結露なきこと)/-10 ~ 50、20 ~ 80%(結露なきこと)			
電源電圧	AC200-240V 単相 50/60Hz			
消費電力 ⁸	3.0kW			
定格入力電流	15A/AC200V			
外形寸法(幅×奥行×高さ:mm)	690×1,018×547(フレーム標準実装)			
質量	約88kg(レンズ別)			
主な機能	ランプ出力自動調整機能、ランプタイマー機能、RGB各色フル10bit映像処理回路搭載 ⁹ 、イメージリサイズ機能、HDTV対応3次元動き適応・テレビネ適応I/P変換、SweetVision ¹⁰ 、液晶表示画面(4ライン16キリット)、エッジブレディング、ワープ「幾何学歪み補正」(オプション:MM-WARP-E追加時)、テストパターン表示、シームレススイッチ機能(オプション:MM-IMG2K-EおよびMM-SCALER-E追加時)、無線LAN対応(オプション:NWL-100E追加時)、DLP®チップ部防塵シールド、液冷システム、フレーム構造			
添付品	取扱説明書、保証書、リモコン(電池付)、フェライトコア、リモコンケーブル16m			

1: DLP®チップの有効画素は99.99%以上です。0.01%以下の点欠陥が生じる場合があります。ご了承ください。 2: 「スクリーンへの投写距離:スクリーンの横幅寸法」 3: 保証時間ではありません。 4: 出荷時に於ける本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X6911:2003データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については、附属書2に基づいています。 5: パネル解像度を超える入力信号では、入力信号そのままの解像度では表示されません。 6: オプションのMM-WARP-Eを使用していない場合は、垂直の台形補正のみ調整が可能です。MM-WARP-Eを使用している場合は、水平/垂直の両方の台形補正が可能です。 7: 投写映像の垂直同期周波数を、入力信号の垂直同期周波数に同期させる機能。 8: 本製品は経済産業省の「家電用品高調波抑制対策ガイドライン」に基づいた適合品です。VCCIの基準に基づくクラスA技術装置。高調波電流回路 JIS61000-3-2 適合品です。 9: オプションのMM-SDI-Eから信号入力した場合は、完全10bit処理となり、階調性の高い画質が得られます。 10: 本体のメニュー画面には「コントラストエンハンスメント」と表示されます。
この仕様・意匠はお断りなく変更することがあります。