

8入力4出力HDMI分配セレクト

LNT-HD84U

ユーザーズガイド

この度は、弊社製品をご購入いただき、ありがとうございます。

LNT-HD84Uには以下の商品がパッケージされています。以下の商品が揃っているかのパッケージ内容をチェックしてください。

本システムを最大限にご活用いただけるよう、ご使用前に本ユーザーズガイドを必ずお読み下さい。

◆御注意◆

- 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。

□ パッケージ内容

- LNT-HD84U (本体) 1台
- ACケーブル 1本
- アース線 1本
- HDMI抜け防止器具 12個
- LNT-HD84Uユーザーズガイド (本書)

□ 本製品の特徴

- フロントパネルのプッシュスイッチによるシンプルな操作
- 解像度はWUXGA・フルHD標準対応
- 環境に配慮した鉛フリーに対応
- HDCP対応
- ケーブル抜け防止機能
- RS-232C通信・パラレル (接点) による外部制御
- ラストメモリー機能
- ブラックアウト機能

□ 使用上の注意

- HDCP保護のかかった信号を、HDCP非対応の出力機器で表示することはできません。
- 他の製品と重ねてご使用にならないでください。熱による誤動作・火災の原因になります。
- DVI機器へ接続する場合は、DVI-HDMI変換アダプターが別途必要です。また、DVI規格は音声信号をサポートしていないため音声は出力されません。
- 本製品をカスケード接続した場合の動作は保証しておりません。
- 本製品付属のアダプタ以外を接続しないでください。故障の原因になります。
- 転送中にケーブルの抜き差しは絶対に行わないでください。
- アースは必ず、電気配線業者の指定した場所に接続して下さい。また、一番最初に接続してください。
- 接続の際は、機器の電源をOFFにして接続を行ってください。機器の故障の原因になります。

□ 製品仕様

送信画面ソース	HDMI8系統
出力信号	HDMI
外形寸法	400 (W) × 200 (D) × 44 (H) mm (但し突起部分を除く)
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz
消費電力	13W以下
重量	約2.1Kg
付属品	ACケーブル ×1 アース線 ×1 HDMI抜け防止器具 ×12

□ 安全にお使い頂くために

必ずお読み下さい

ここでは、製品を安全に正しくご使用いただき、使用者や他の人への危害及び財産の損害を未然に防ぐための説明を記載しています。製品使用者は必ず本書を読んだ後、内容をよく理解した上で製品を正しく使用してください。本書は読み終わったあとも、必ずいつでも見られる場所に保管しておいてください。

注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると人が重傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみ発生が想定される内容を示しています。

警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死にまたは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注意

● 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。

● 湯煙や、湿気が当たるような場所 (加湿器のそばなど) に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。

● 本体の通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。

● 本体の上に重い物を置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となることがあります。

● 電源コードを熱器具に近づけないでください。コードの被らが溶け、火災、感電の原因となることがあります。

● 電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。必ず電源プラグを持って抜いてください。

● 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。

● 移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜き、接続ケーブルなどを外した上でおこなってください。コードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。

警告

● 範囲外の電源電圧 (交流100V ± 10%の範囲外) で使用しないでください。火災、感電の原因となります。

● 本体の通風孔などから内部に金属屑や燃えやすいものなど異物を差し込んだり、押し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災、感電の原因となります。

● 電源コードの上に重い物を乗せたり、コードがディスプレイ等の下敷きにならないようお気をつけください。コードに傷がつき火災、感電の原因となります。

● 電源コードが傷んだら当社または販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。

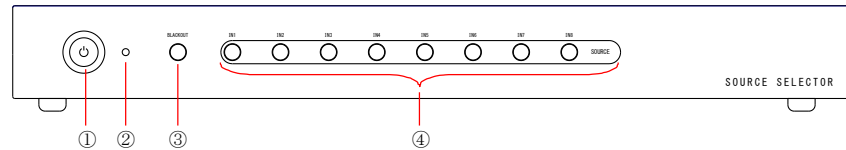
● 電源コードを傷ついたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して火災、感電の原因となります。

● 水気の多い場所では使用しないでください。火災、感電の原因となります。

● 雷が鳴り出したら、電源プラグには触れないでください。感電の原因となります。

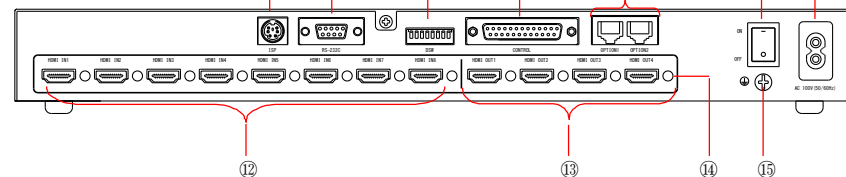
□ 各部名称・LED

LNT-HD84U 前面図



- ① 電源ボタン 電源をON/OFFします。
- ② POWER LED システムの稼動状態を色で表示します。
[緑 : 起動中 橙 : スタンバイ 消灯 : 電源OFF]
- ③ BLACKOUT ボタン 対象の出力画像を真っ暗な状態にします。
[赤 : BLACK OUT有効 消灯 : BLACK OUT無効]
- ④ IN1~8ボタン 出力ソースを選択します。

LNT-HD84U 背面図



- ⑤ ISP メンテナンス用です。使用しません。
- ⑥ RS-232C RS-232C通信でマスター装置を制御する場合に、PCのCOMポートと接続します
- ⑦ DIPスイッチ LNT-HD84Uの動作モードを設定します。
- ⑧ CONTROL 接点制御用D-sub25ピン (通常使用しません)
- ⑨ OPTION1・2 弊社製品LNET-820と連動するために用います。
- ⑩ 電源スイッチ 本製品の主電源をON/OFFします。
- ⑪ AC 100V 電源ケーブルでAC100Vに接続します。
- ⑫ HDMI IN1~8 HDMI出力機器を接続します。
- ⑬ HDMI OUT1~4 ディスプレイやプロジェクター等に接続します。
- ⑭ OUT3・OUT4はBLACKOUT対象となります。
- ⑮ HDMI抜け防止器具取り付け口 固定器具を装着します。
- ※HDMI抜け防止器具の装着方法に関しては抜け防止器具に添付している『HDMI抜け防止バンド取り付け方法』を参照してください
- ⑯ アース端子 アース線を接続します。

□ DIPスイッチ設定

通常動作モード (DSW1=OFF)

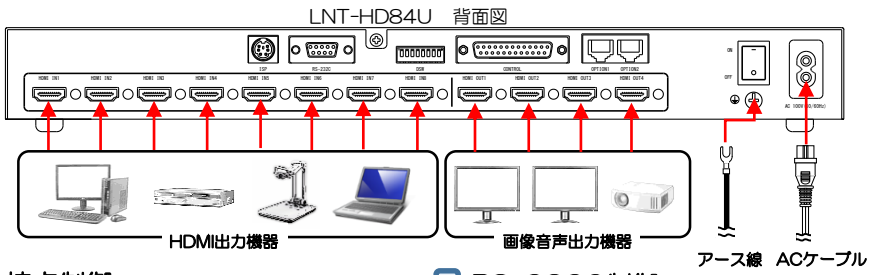
DSW	設定内容
2	ON HDMI出力1のブラックアウト有効
	OFF HDMI出力1のブラックアウト無効
3	ON HDMI出力2のブラックアウト有効
	OFF HDMI出力2のブラックアウト無効
4	ON ラストメモリー機能有効 (起動時のソース選択: 終了前最後に選択した状態)
	OFF ラストメモリー機能無効 (起動時のソース選択: 常に初期状態=IN1)
5	ON ラーニングによりEEPROMに記憶したEDDを使用
	OFF 出力ポートに接続されたシンク機器から取得したEDDを使用
6	ON EDDに連した動作
	OFF ソース機器に対して音声出力機器-DVモードで認識 (HDMI OUT1~4は映像のみ出力)
7	ON ボーレート=9600
	OFF ボーレート=38400
8	- サポートモード

設定モード (DSW1=ON)

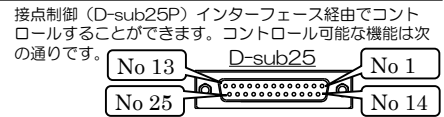
DSW	設定内容
1	起動時初期状態設定
	4 EEPROM初期化 (ラーニングしたEDDを消去)
4・5	EEPROM初期化 (起動時初期状態、ラストメモリー状態)
	5 EDDラーニングモード (ラーニングポート経由)
5・6	EDDラーニングモード (SXGA@60Hz)
	5・7 EDDラーニングモード (1080p@60Hz)

※DIPスイッチの設定は、必ずLNT-HD84Uの電源を切って行ってください。

接続方法



接点制御



No.	信号名	No.	信号名
1	Input 1 +	14	Input 1 - (GND)
2	Input 2 +	15	Input 2 - (GND)
3	Input 3 +	16	Input 3 - (GND)
4	Input 4 +	17	Input 4 - (GND)
5	Input 5 +	18	Input 5 - (GND)
6	Input 6 +	19	Input 6 - (GND)
7	Input 7 +	20	Input 7 - (GND)
8	Input 8 +	21	Input 8 - (GND)
9	BLACKOUT+	22	BLACKOUT- (GND)
10	Power+	23	Power- (GND)
11	予備	24	予備 (GND)
12	予備	25	予備 (GND)
13	NC		

※接点制御用のケーブル (D-sub25P) は、LNT-HD84Uには付属していません。
 ※接点制御で起動時はフロントパネルの手动制御とRS制御は無効となります。また逆に、フロントパネルの手动制御とRS制御で起動した場合は接点制御は無効となります。
 ※複数の入力ソースを同時にショートさせた場合、若い番号の入力ソースが選択されます。

ユーティリティソフトダウンロード

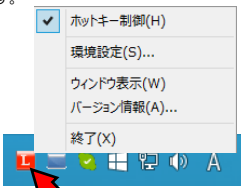
ソフトウェアの制御を行う際は、RS-232CケーブルでPCとLNT-HD84Uを接続する必要があります。ソフトウェアは、下記のURLまたは右のQRコードからアクセスし、「ホットキー制御ソフト」や「サンプルプログラム」ユーティリティソフトを入手することができます。



〈ユーティリティソフトダウンロードサイト〉 : <http://www.landcomp.co.jp/download/software.htm>

ホットキー制御ソフト

「LHD84U_HotKeySelector.exe」を起動すると、タスクアイコンに「L」と書かれたアイコンが表示されます。右クリックで表示される環境設定で動作設定やホットキーの設定ができます。



RS-232C制御

RS-232Cポート設定を行い、コマンド一覧表を参考にして制御してください。

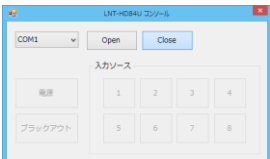
コマンド一覧表		RS-232Cポート	
■ 電源のON/OFF OFF (初期状態) Esc W0 CR ON Esc W1 CR		ボーレート 38400 データビット 8 パリティ なし ストップビット 1 フロー制御 あり	
■ 出力ソースの選択 「HDMI1」を選択 Esc S1 CR 「HDMI2」を選択 Esc S2 CR 「HDMI3」を選択 Esc S3 CR 「HDMI4」を選択 Esc S4 CR 「HDMI5」を選択 Esc S5 CR 「HDMI6」を選択 Esc S6 CR 「HDMI7」を選択 Esc S7 CR 「HDMI8」を選択 Esc S8 CR		● コマンドの応答 LNT-HD84Uにコマンドを送信すると、LNT-HD84Uから応答コマンドを返します。 以下に送信コマンドとその応答の例を示します。 「S」, 「B」, 「W」コマンド 「S」, 「B」, 「W」コマンドの応答コマンドは送信コマンドのアルファベットを小文字にしたコマンドが返されます。	
■ BLACKOUTのON・OFF OFF Esc B0 CR ON Esc B1 CR		送信コマンド 応答コマンド Esc S3 CR Esc s3 CR Esc B0 CR Esc b0 CR Esc W0 CR Esc w1 CR	
■ ステータスの取得 現在のステータスを返します。 Esc C CR			

※ ESC=0×1B CR=0×0D 各コマンド合計4バイト

サンプルプログラム

「LHD84U_Console.exe」を実行するとサンプルプログラムが起動します。

LNT-HD84Uと接続しているCOMポートを選択して「Open」ボタンでポートを開いて使用してください。



トータルシューティング

- 一部の選択したソースが表示されない
 (Check) 選択したソースの入力がパソコンの場合、ディスプレイが接続状態になっていますか？
 ⇒ディスプレイ設定からディスプレイの型番が見えているかを確認してください。
 (Check) 背面の電源スイッチを素早くOFF/ONを繰り返すとソース側がディスプレイを確認しない事があります。
 ⇒3秒程度間を空けて電源OFF/ONをしてください。
- 一部のモニタが稀に表示されない
 (Check) DSW8 (サブポートモード) をONにしてください。
- 変な解像度になってしまう
 (Check) 記憶されたモニタディスプレイ情報 (EDID) が不適切ではありませんか？
 ⇒接続ディスプレイのEDIDを読んで動作するモードを試してください。HDMIのOUT1に対象のディスプレイを繋いで、DSW5をOFFにして電源を入れなおしてください。

ハードウェア保証書

製造番号 (S/N)	型式	LNT-HD84U	
品名	8入力4出力HDMI分配セレクタ		
保証期間	ご購入日より 5年間 有効です		
お客様	ふりがな		
	お名前		
様	〒	区 ()	-
	ご住所		
販売店	ご購入日		
	住所・店名		
	区 ()	-	

ご販売店へ
 お客様に商品をお渡しする際に必ず、製品本体に記載している製品番号 (S/N) 及び、ご購入日、貴店名/住所、貴店印をご記入ご捺印下さい。記入漏れの場合、弊社、出荷日起点での保証期間での対応となります。

保証規定

- この製品は、当社の厳密な製品検査を経てお届けしたものです。保証期間内に正常な使用状態において、万一故障した場合は、無料修理を行いますので、当社又は販売店に本製品と本保証書を添えてお申し込み下さい。
- 本保証書はお買い上げ日より有効です。
- 当社までの送料はご負担をお願いします。他、ご返送いただく場合には、必ず運送保険をおかけ下さい。
- 本保証書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。
- 2次のような場合には、保証期間中でも有料修理になります。
- (1) 使用上の誤り、あるいは不当改造や修理による故障及び損傷。
- (2) お買い上げ後の移動・落下などによる故障及び損傷。
- (3) 火災、天災、盗害、ガス害、異常電圧等による故障、損傷の場合。
- (4) 当社以外で修理、調整、改造された場合。
- (5) 接続している他の機器に起因して本製品に故障を生じた場合。
- (6) 本保証書の提示が無い場合。

3.本製品の故障のため生じた2次事故(データ、プログラム、メディア等含む)については保証対象外とさせていただきます。
 4.保証期間はお買い上げ日より5年間です。この期間内であれば修理代は無料と致します。
 5.お買い上げ後5年間を過ぎた場合の修理代金は、当社規定の修理基本料金+部品代実費とさせていただきます。但し、調査の結果、故障とは認められない場合にも、調査費は頂きますのでご了承ください。
 6.納入後1週間以内で、仕様が合わなくて正常に動作しない場合は、返品を受けさせていただきます。(但し特注品を除きます)
 7.本製品を運用した結果のデータに関しては、保証対象外とさせていただきます。
 8.当社の商品は、すべて日本国内での使用を前提に販売しておりますので、国外での使用には、商品に対する保証、即ち、製品、品質、Product Liabilityその他一切の保証並びにサービスは、範囲外になりますのでご承知お下さい。

お問い合わせ

8入力4出力HDMI分配器
 ◇ <LNT-HD84U ユーザーズガイド> ◇
 発行所：株式会社ランドコンピュータ

Printed In Japan
 サポート部：(0120) 161639 (フリーダイヤル)
 オンライン受付：http://www.landcomp.co.jp/support/rep_guide.htm

E-mail : support@landcomp.co.jp
 < 本 社 > 〒532-0011大阪市淀川区西中島7-4-17 新大阪上野東洋ビル
 TEL 06(6304)8424 FAX 06(6307)2121
 < 熊本テクニカルセンター >
 〒861-2202 熊本県上益城郡益城町田原 テクノリサーチパーク内
 TEL 096(286)9341 FAX 096(286)9342