

e-lite laser

X-TRA 90 RED

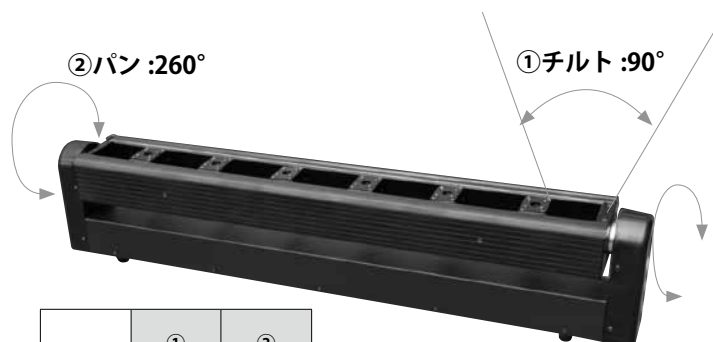
▶ はじめに

この度は E-lite Laser 製レーザー照明機器「X-TRA90」をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。本製品の性能を十分に発揮させ、未永くお使い頂くために、ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読み頂き、大切に保管して下さい。



▶ 製品内容

本体	1
電源ケーブル	1
安全ワイヤー	1
ハンドル	2
取扱説明書	1
保証書	1



	①	②
動作	チルト	パン
アングル	90°	260°

IDE corporation

この取扱説明書は、IDE コーポレーション有限公司が制作しています。

発売元：IDE コーポレーション有限公司

〒556-0003 大阪市浪速区恵美須西 1-1-4 TEL 06-6630-3990

本製品の性能を十分に発揮させ、未永くお使い頂くために、ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読み頂き、大切に保管して下さい。製品の仕様は予告なく変更することがございます。製品のサポート・修理はご購入の販売店にご相談ください。

安全上のご注意

ご使用の前に、かならずよくお読みください。

ここに記載の注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただくためのもので、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然にふせぐためのものです。かならず遵守してください。

この取扱説明書は、使用者がいつでも見ることが出来る場所に保管してください。



警告

「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容について記載しています。

電源 / 電源ケーブル



電源は必ず交流 100V を使用する。
発電機やステップアップトランスなどは不安定なものがあります。火災や感電のおそれがありますので、使用には充分にご注意ください。



異なる電圧機器を混在しない。
電圧・仕様の異なる機器を混在しないでください。



付属の電源ケーブルは、本機専用です。
付属以外の電源ケーブルは、故障・火災・発熱などの原因となります。
また日本国外で使用する場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



電源ケーブルをストーブなどの熱器具に近づけたり、無理に曲げたり傷つけたりしない。ケーブルの上に重いものを載せない。
電源ケーブルが破損し、感電や火災の原因になります。

設置



この機器を開けたり、内部部品を分解・改造したりしない。
感電や火災、けが、やけど、または故障の原因となります。
異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器の冷却口をふさがないように設置する
ファンなどによる冷却をさまたげないように注意してください。また、高温を発する場合がありますので、可燃物等からはなして設置してください。

水に注意



この機器の上に、液体のはいたものを置かない。また、浴室や雨天・霧の屋外などの湿気の多い場所で使用しない。
本機は屋内専用です。感電や火災の原因となります。



濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。
感電のおそれがあります。

異常に気付いたら



電源ケーブルやプラグが傷んだ場合、または使用中に音が出なくなったり異臭や煙が発生した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器を破損した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



注意

「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容について記載しています。

電源 / 電源ケーブル



長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、かならずコンセントから電源プラグを抜く。
感電や火災、故障の原因になることがあります。



電源プラグを抜くときは、電源ケーブルを持たずに、かならず電源プラグを持って引き抜く。
電源ケーブルが破損して、感電や火災の原因になることがあります。

設置



この機器を移動するときは、かならず電源ケーブルなどをすべて外した上で行う。
ケーブルを傷めたり、機器の破損や傷害の原因となります。



この機器を電源コンセントの近くに設置する。
電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、電源スイッチを切った状態でも微電流が流れています。長時間使用しない場合は、かならず電源プラグをコンセントから抜いてください。



直射日光のあたる場所、日中の車内やストーブの近くなど、極端に湿度が高くなるところ、逆に湿度が極端に低いところ、また、ほこりや振動の多い場所では使用しない。
機器が変形したり、内部の部品が故障する原因となります。



不安定な場所に置かない。
この機器が点灯して故障したり、傷害につながる場合があります。

使用時の注意



テレビやラジオ、ステレオ、携帯電話など他の電気製品の近くで使用しない。
この機器やテレビ、ラジオ等にノイズが発生する場合があります。



この機器のパネルのすきまに手や指を入れない。
けがや傷害につながるおそれがあります。



この機器のパネルのすきまから金属や紙片などの異物を入れない。
感電やショート、火災や故障の原因となることがあります。
異物が入った場合は、直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた上で、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器の上に乗ったり重いものを載せたりしない。ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。
機器の破損や傷害の原因となります。



警告

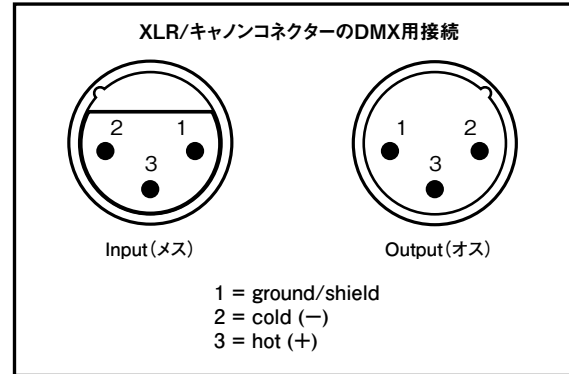
レーザーの使用について

- ※ レーザーは、使い方を誤ると非常に危険です。設置・使用に際しては、正しい知識をもった技術者の指導をかならず受けてください。
- ※ レーザー光線を直接人や動植物に照射することは絶対にやめてください。また、本製品を運転したまま放置することも大変危険です。
- ※ Class 3B のレーザー機器は、目へのビーム内露光が生じると、偶然による短時間の露光でも、通常危険なレーザー製品です。熟練のレーザー知識を有するオペレーターによるのみ操作が許されています。
- ※ レーザーのクラスとその波長レベルによっては網膜や皮膚に損傷をもたらすことがあります。
- ※ レーザー機器の設置に関する規定は国ごとに様々な規定がございます。日本国内で本製品を使用する場合は、JIS C 6802:2005「レーザー製品の安全基準」をよくお読みの上、設置及び運転上の安全に十分ご配慮ください。
- ※ 不適切な使用や改造による故障の場合の保証はいたしかねます。
- ※ 使用後はかならず電源スイッチを切りましょう。
- ※ 電源オン時には、本体パネルや筐体の温度がやや上昇しますが、異常ではありません。気温が高い場合には温度も高くなる場合がありますので、ご注意ください。
- ※ この取扱説明書の写真・イラストは、実際の製品と一部ことなる場合があります。
- ※ この取扱説明書記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。
- ※ 仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。
- ※ 本製品は日本国内での使用を前提としています。本製品の再販に伴う日本国外への輸出はおやめください。

端子一覧

正しい端子・ケーブルをご使用ください。

端子名	極性	タイプ
INPUT, OUTPUT	ピン 1: グラウンド (GND) ピン 2: コールド (-) ピン 3: ホット (+)	XLR



CABLE (EU)	CABLE (US)	PIN	International
Brown	Black	Live	L
Light Blue	White	Neutral	N
Yellow / Green	Green	Earth	Ⓧ

トラブルシューティング

灯体が動作しない場合

1. 電源ケーブルとフェーズを確認してください
2. 正しい電源・電圧で接続してください

DMX コントローラーに反応しない場合

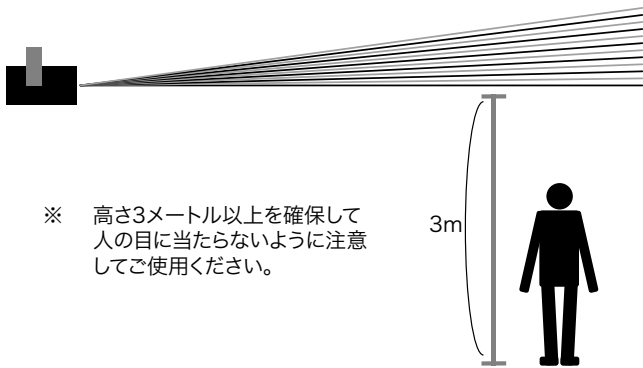
1. DMX LED が点灯しているはずですが、そうでない場合は、DMX コネクタ、ケーブルが正しくリンクされているかどうかを確認します。
2. DMX LED がチャンネルに反応しない場合は、アドレス設定と DMX の極性を確認してください。
3. 断続的な dmx 信号の問題を抱えているなら、コネクタ上のピン、またはフィクスチャの PCB を確認する必要があります。
4. 別の DMX コントローラを使用してみてください
5. DMX ケーブルが高電圧ケーブルの近くで走っていないか、または高電圧ケーブルと並んで走っていないかを確認してください。

お手入れ

内部の清掃は、光出力を最適化するために定期的に行う必要があります。清掃頻度は、器具が動作する環境によって異なります。フォグマシンや湿ったホコリなどの汚れは、器具の部品にたまと故障の原因になります。

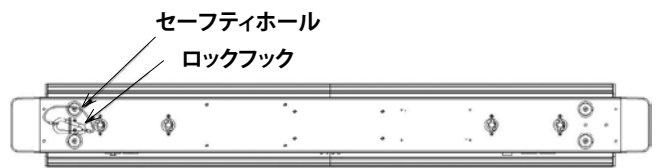
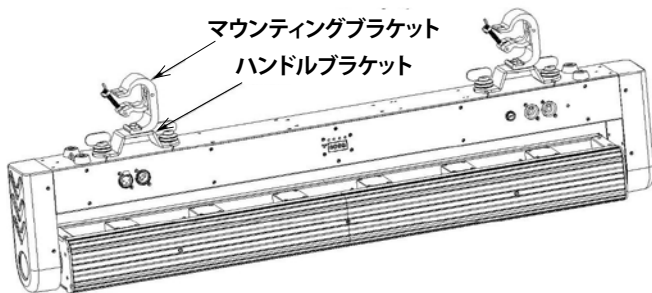
- ・通常のガラス洗浄液を使用して柔らかい布で拭きます。
- ・部品は乾燥させた状態を保ってください。
- ・少なくとも 15 日ごとに外部光学部品を清掃してください。また、少なくとも 1 ヶ月ごとに内部光学部品を清掃することで製品の寿命を延ばすことができます。

▶ 取り付け

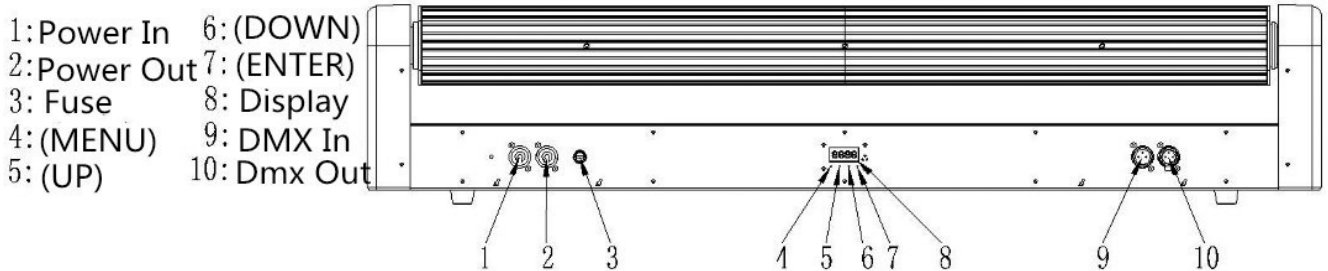


※ 高さ3メートル以上を確保して人の目に当たらないように注意してご使用ください。

オペレーション中は連続的な使用をしないようにするのがこの装置の寿命の最大化のポイントです。短時間のうちに何度も on/off の切替をしないで下さい。故障の原因となります。バルブの付け替え時や長時間使用しない場合は電源ケーブルを抜いておいて下さい。重大な問題が発生した場合はただちに使用をやめお買い求め販売店までご連絡ください。



▶ 各部の名称



- 1: Power In
- 2: Power Out
- 3: Fuse
- 4: (MENU)
- 5: (UP)
- 6: (DOWN)
- 7: (ENTER)
- 8: Display
- 9: DMX In
- 10: Dmx Out

No.	名称	No.	名称
①	電源入力 / パワコン	⑥	DOWN ボタン
②	電源出力 / パワコン	⑦	ENTER ボタン
③	FUSE	⑧	ディスプレイ
④	MENU ボタン	⑨	DMX 入力
⑤	UP ボタン	⑩	DMX 出力

DMX CH スタートアドレス

各器具は特定の開始アドレスを設定しなければなりません。信号送信を受信すると、フィクスチャは開始アドレスからチャンネル制御信号を受信します。

さまざまな要件や使いやすさに応じて、ユーザーは同じアドレスに多くの値の備品を設定することができます。また、すべてのデバイスのために別々のアドレスを設定することができます。同じアドレスを設定した場合、すべてのデバイスはDMXチャンネル信号から受信します。すべての接続器具は共同で制御され、コントローラはデバイスを別々に制御することはできません。

異なるアドレスを設定すると、各デバイスはその特定の開始アドレスから分離され、DMX512 制御信号の受け入れを開始するため、1つのデバイスをより便利に分離制御できます。

この方法を使用すると、開始アドレスを決定するためにデバイスのチャンネル数に基づく必要があります。

モードのチャンネル数 n に応じてスタートアドレスを設定します。最初のユニットの開始アドレスを 1、2 番目のユニットを $n+1$ 、3 番目のユニットを $n*2+1$ に設定します。

	1 灯目	2 灯目	3 灯目	4 灯目
例) n CH	001	$n+1$	$n*2+1$	$n*3+1$
9CH モード	001	010	019	028
19CH モード	001	020	039	058

メニュー操作

ボタン	機能	ボタン	機能
MENU	メインメニューを移動、またサブメニューから戻ることができます	DOWN	メニューリストを下に移動します。また、設定数値を下げるすることができます。
ENTER	メニューに表示されているファンクションや数値を決定します	UP	メニューリストを上移動します。また、設定数値を上げるすることができます。

MENU	UP/DOWN/ENTER	機能
Addr	001-512	DMX アドレスの設定
Chnd	9ch	チャンネルモード
	19-1ch	チャンネルモード
	19-2ch	チャンネルモード
SLnd	Mast	マスターモード
	SL1	スレーブモード
Lost	blac(Master)	DMX ロスト時ブラックアウト
	hold	DMX ロスト時ホールド
	auto	DMX ロスト時オート
	soun	DMX ロスト時サウンド
Sens	SE00 - SE99	サウンド感度設定
Sped	SP00 - SP99	オート速度設定
Inur	Pan → Yes/No	パン反転
	Til1 → Yes/No	素子 1 チルト反転
	Til2 → Yes/No	素子 2 チルト反転
	Til3 → Yes/No	素子 3 チルト反転
	Til4 → Yes/No	素子 4 チルト反転
	Til5 → Yes/No	素子 5 チルト反転
	Til6 → Yes/No	素子 6 チルト反転

MENU	UP/DOWN/ENTER	機能
Nadj	Padj → 000-255	パン モーター調整
	T1aj → 000-255	素子 1 モーター調整
	T2aj → 000-255	素子 2 モーター調整
	T3aj → 000-255	素子 3 モーター調整
	T4aj → 000-255	素子 4 モーター調整
	T5aj → 000-255	素子 5 モーター調整
T6aj → 000-255	素子 6 モーター調整	
Test	Function test	テストモードで動作
Led	on	MENU バックライト ON
	off	MENU バックライト OFF
disp	on	MENU 表示反転 ON
	off	MENU 表示反転 OFF
Fhrs	Working Time	灯体の総稼働時間を表示
Ver	Software Ver	ソフトウェアバージョンを表示
REST	Reset	リセット
defa	Factory default	工場出荷時の設定にする

DMX チャンネル

9CH モード		DMX 値	
CH1	パン	000-255	パンアングル 0-260°
CH2	パンスピード	000-255	パンスピード 遅→早
CH3	チルト	000-255	素子 1-6 チルト 0-90°
CH4	チルトスピード	000-255	チルトスピード 遅→早
CH5	ディマー	000-127	ディマー OFF
		128-255	ディマー ON
CH6	ストロボ	000-015	ストロボ OFF
		016-030	ストロボ ON
		031-090	変調ストロボ 遅→早
		091-105	ストロボ ON
		106-165	パルスエフェクト 遅→早
		166-180	ストロボ ON
		181-240	ランダム 遅→早
		241-255	ストロボ ON
CH7	レーザー 1~6	000-127	レーザー 1~6 OFF
		128-255	レーザー 1~6 ON
CH8	リセット / オート	000-010	ファンクションなし
		011-026	SHOW1
		027-032	SHOW2
		033-048	SHOW3
		049-064	SHOW4
		065-080	SHOW5
		081-096	SHOW6
		097-112	SHOW7
		113-128	SHOW8
		129-144	SHOW9
		145-160	SHOW10
		161-176	SHOW11
		177-192	SHOW12
		193-208	SHOW13
		209-224	SHOW14
CH9	オートプログラム	225-240	オートエフェクト
		241-250	オートエフェクト
		251-255	リセット
CH9	オートプログラム	000-250	オート速度 遅→早
		251-255	サウンドモード

19-1 CH モード		DMX 値	
CH1	パン	000-255	パンアングル 0-260°
CH2	パンスピード	000-255	パンスピード 遅→早
CH3	素子 1 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH4	素子 2 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH5	素子 3 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH6	素子 4 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH7	素子 5 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH8	素子 6 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH9	チルトスピード	000-255	チルトスピード 遅→早
CH10	ディマー	000-127	ディマー OFF
		128-255	ディマー ON
CH11	ストロボ	000-015	ストロボ OFF
		016-030	ストロボ ON
		031-090	変調ストロボ 遅→早
		091-105	ストロボ ON
		106-165	パルスエフェクト 遅→早
		166-180	ストロボ ON
		181-240	ランダム 遅→早
		241-255	ストロボ ON
CH12	レーザー 1	000-127	レーザー 1 ON
		128-255	レーザー 1 OFF
CH13	レーザー 2	000-127	レーザー 2 ON
		128-255	レーザー 2 OFF
CH14	レーザー 3	000-127	レーザー 3 ON
		128-255	レーザー 3 OFF
CH15	レーザー 4	000-127	レーザー 4 ON
		128-255	レーザー 4 OFF
CH16	レーザー 5	000-127	レーザー 5 ON
		128-255	レーザー 5 OFF
CH17	レーザー 6	000-127	レーザー 6 ON
		128-255	レーザー 6 OFF
CH18	リセット / オート	000-010	ファンクションなし
		011-026	SHOW1
		027-032	SHOW2
		033-048	SHOW3
		049-064	SHOW4
		065-080	SHOW5
		081-096	SHOW6
		097-112	SHOW7
		113-128	SHOW8
		129-144	SHOW9
		145-160	SHOW10
		161-176	SHOW11
		177-192	SHOW12
		193-208	SHOW13
		209-224	SHOW14
CH18	リセット / オート	225-240	オートエフェクト
		241-250	オートエフェクト
		251-255	リセット
CH19	オートプログラム	000-250	オート速度 遅→早
		251-255	サウンドモード

19-2 CH モード		DMX 値	
CH1	素子 1 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH2	レーザー 1	000-127	レーザー 1 ON
		128-255	レーザー 1 OFF
CH3	素子 1 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH4	レーザー 1	000-127	レーザー 1 ON
		128-255	レーザー 1 OFF
CH5	素子 1 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH6	レーザー 1	000-127	レーザー 1 ON
		128-255	レーザー 1 OFF
CH7	素子 1 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH8	レーザー 1	000-127	レーザー 1 ON
		128-255	レーザー 1 OFF
CH9	素子 1 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH10	レーザー 1	000-127	レーザー 1 ON
		128-255	レーザー 1 OFF
CH11	素子 1 チルト	000-255	チルトアングル 0-90°
CH12	レーザー 1	000-127	レーザー 1 ON
		128-255	レーザー 1 OFF
CH13	ディマー	000-127	ディマー OFF
		128-255	ディマー ON
CH14	ストロボ	000-015	ストロボ OFF
		016-030	ストロボ ON
		031-090	変調ストロボ 遅→早
		091-105	ストロボ ON
		106-165	パルスエフェクト 遅→早
		166-180	ストロボ ON
		181-240	ランダム 遅→早
		241-255	ストロボ ON
CH15	パン	000-255	パンアングル 0-260°
CH16	パンスピード	000-255	パンスピード 遅→早
CH17	チルトスピード	000-255	チルトスピード 遅→早
CH18	リセット / オート	000-010	ファンクションなし
		011-026	SHOW1
		027-032	SHOW2
		033-048	SHOW3
		049-064	SHOW4
		065-080	SHOW5
		081-096	SHOW6
		097-112	SHOW7
		113-128	SHOW8
		129-144	SHOW9
		145-160	SHOW10
		161-176	SHOW11
		177-192	SHOW12
		193-208	SHOW13
		209-224	SHOW14
		225-240	オートエフェクト
241-250	オートエフェクト		
251-255	リセット		
CH 19	オートプログラム	000-250	オート速度 遅→早
		251-255	サウンドモード



製品仕様

		X-TRA 90 RED
電源		AC100-240V 50/60Hz
消費電力		180W
レーザー出力		トータル 6W RED (500mW x6)
レーザー波長		RED 638nm
スキャンシステム		ステッピングモーター
チルトアングル		90°
パンアングル		260°
モジュレーション		TTL
レーザークラス		Class 3
コントロールモード		DMX/ オート / サウンド / MASTER-SLAVE
DMX チャンネル		9ch / 19-1ch / 19-2ch
ディスプレイ		LED ディスプレイ
端子	DMX 入出力	XLR-3pin オススメ
	電源入出力	パワコン オススメ
IP レート		IP20
サイズ		1000x129x230 mm
重量		12.9 kg