

Inhaltsverzeichnis

Warnung	3
Auspacken	3
Sicherheitshinweise	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
Sicherheit für ein Laserprodukt der Klasse 4	6
Montage	8
Netzanschlüsse	9
Rückgabe	9
Reklamationen	9
Beschreibung des Geräts	10
Übersicht	10
Rückseite	11
Installation	11
Setup und Betrieb	11
Steuerungsmodi	13
Ein Galactic (selbstständiger Modus)	13
Ein Galactic (Musiktaktung)	13
Mehrere Galactics (Master/Slave-Steuerung)	13
Mehrere Galactics (DMX-Steuerung)	14
Verbinden der Geräte	15
Datenverkabelung	15
Bedienfeld	16
Kontrollmodus	16
DMX-Adresszuweisung	16
Menü-Übersicht	17
Hauptmenü-Optionen	18
1. Voreingestellte Auto-Shows	18
2. Musikgetaktete Shows	18
3. Textanzeige	18
4. Uhrzeitmodus	18
5. Countdownmodus	19
6. Master/Slave-Modus	19
7. DMX-Modus	19
8. System-Einstellungen	20
Tastatur	21
1. Voreingestellte Auto-Shows	21
2. Musikgetaktete Shows	21
3. Textanzeige	22
4. Uhrzeitmodus	24
5. Countdownmodus	25
6. Master/Slave-Modus	25
7. DMX-Modus	25
8. System-Einstellungen	26
Fernbedienung	27
1. Voreingestellte Auto-Shows	27
2. Musikgetaktete Shows	27
3. Uhrzeitmodus	28
4. Countdownmodus	28
5. Textanzeige	28
DMX-Kanäle	29
20 Kanäle	29
Muster	31

Wartung32
 Ersetzen der Sicherung.....32

Fehlersuche33
 Kein Licht33
 Keine Reaktion auf DMX-Signale33

Technische Daten.....35

Abmessungen36

Notizen.....37

Warnung



Bitte lesen Sie diese Anleitung zu Ihrer Sicherheit sorgfältig durch,
bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen!

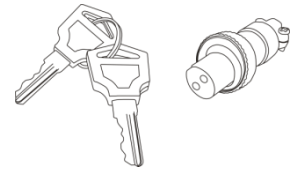
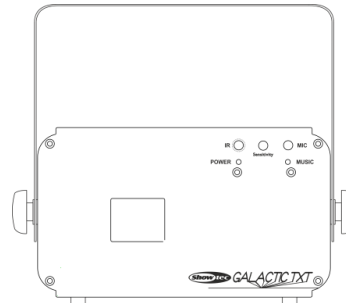


Auspacken

Packen Sie das Produkt bitte direkt nach dem Erhalt aus und überprüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Falls Sie Transportschäden an einem oder mehreren Teilen des Produkts oder der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich den Verkäufer und heben Sie das Verpackungsmaterial für eine spätere Überprüfung auf. Bewahren Sie den Karton und alles dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Falls das Produkt zurückgegeben werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass Sie es in der Originalverpackung zurücksenden.

Lieferumfang:

- Showtec Galactic TXT
- IEC-Netzkabel – 1,75 m
- Fernsteuerungsstecker und 2 Interlock-Schlüssel
- Fernbedienung
- Tastatur
- Bedienungsanleitung



ACHTUNG! AUGENSCHÄDEN!!!

Blicken Sie auf keinen Fall direkt in die Lichtquelle!!!
Projizieren Sie auf keinen Fall einen einzelnen Laserstrahl!!!



ACHTUNG!

Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!
Ziehen Sie das Stromkabel ab, bevor Sie das Gehäuse öffnen!



Sicherheitshinweise

Alle Personen, die dieses Gerät installieren, bedienen und warten, müssen:

- dafür qualifiziert sein und
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung beachten.



**ACHTUNG! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Gerät.
Bei gefährlichen Netzspannungen könnten Sie beim Berühren
der Kabel einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!**



Versichern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Produkt keine Transportschäden erlitten hat. Falls es beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung und verwenden Sie es nicht.

Um den einwandfreien Zustand und die sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung unbedingt beachtet werden. Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch manuelle Änderungen entstehen, keine Haftung übernehmen.

Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

WICHTIG:

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder unbefugte Änderungen an diesem Produkt entstehen.

- Das Netzkabel darf nie mit anderen Kabeln in Berührung kommen! Mit dem Netzkabel und allen Verbindungen mit dem Stromnetz sollten Sie besonders vorsichtig umgehen!
- Entfernen Sie die Warnungen und Informationsetiketten nicht vom Produkt.
- Der Massekontakt darf niemals abgeklebt werden.
- Bedecken Sie die Linse unter keinen Umständen, gleichgültig mit welchem Material.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Der Laserstrahl darf nicht auf Personen oder Tiere gerichtet werden.
- Verwenden Sie das Gerät niemals während eines Gewitters. Ziehen Sie im Fall eines Gewitters sofort den Netzstecker ab.
- Richten Sie den Laser niemals auf ein Luftfahrzeug. Das ist ein Verstoß gegen geltendes Recht.
- Richten Sie unendliche Laserstrahlen niemals in den Himmel.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Lasers. Die hohen Laserleistungspegel im Schutzgehäuse können Brände und Hautverbrennungen verursachen und führen zu sofortigen Augenverletzungen.
- Führen Sie keine Objekte in die Belüftungsschlitze ein.
- Schließen Sie dieses Gerät nie an ein Dimmerpack an.
- Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall und nehmen Sie keine Änderungen an ihm vor.
- Richten Sie Laserstrahlen niemals auf stark reflektierende Oberflächen wie Fenster, Spiegel oder glänzendes Metall. Selbst reflektierte Laserstrahlen können gefährlich sein.
- Vermeiden Sie den Kontakt der Laseraustrittsöffnung mit chemischen Reinigungsmitteln.
- Verwenden Sie den Laser nicht, wenn er nur einen oder zwei Strahlen zu projizieren scheint.
- Verwenden Sie den Laser nicht, wenn das Gehäuse beschädigt oder geöffnet ist oder die Optik auf irgendeine Weise beschädigt zu sein scheint.
- Verwenden Sie den Laser erst, nachdem Sie alle Sicherheitshinweise und technischen Angaben in dieser Anleitung gelesen und verstanden haben. Schauen Sie niemals in die Laseraustrittsöffnung oder einen Laserstrahl.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Überprüfen Sie nach der Installation, dass der Laser ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie ihn mit Publikum benutzen. Verwenden Sie den Laser nicht, wenn ein Defekt vorliegt. Verwenden Sie den Laser nicht, wenn er nur einen oder zwei Strahlen statt Dutzender/Hunderter projiziert, da das ein

Hinweis darauf sein könnte, dass die Beugungsoptik beschädigt ist und dadurch intensivere Laserstrahlen produziert werden.

- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie, dass das Gehäuse fest verschlossen ist und dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Bringen Sie das Produkt nicht in die Nähe von offenen Feuern oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Informieren Sie sich immer über die gesetzlichen Vorgaben, wenn Sie ein Laserprodukt der Klasse III B verwenden.
- Wenn der Laser in eine Richtung zeigt, in der sich Menschen aufhalten (werden), muss er überprüft und korrekt positioniert werden, bevor andere Personen den entsprechenden Bereich betreten dürfen.
- Öffnen Sie während des Betriebs niemals das Gehäuse.
- Lassen Sie immer zumindest 50cm Freiraum um das Gerät, um die ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, wenn Sie es nicht benutzen oder wenn Sie es reinigen wollen! Fassen Sie das Netzkabel nur an der dafür vorgesehenen Grifffläche am Stecker an. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose.
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub.
- Gehen Sie sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzspannung nicht höher ist, als auf der Rückseite des Geräts angegeben.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel in regelmäßigen Abständen auf eventuelle Schäden.
- Falls das Anschlusskabel eindeutige Schäden aufweist, muss es ersetzt werden.
- Falls die Linse eindeutige Schäden aufweist, muss sie ersetzt werden, damit die Funktionen des Geräts nicht durch Risse oder Kratzer beeinträchtigt werden.
- Trennen Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung, falls es herunterfällt oder stark erschüttert wird. Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Techniker auf Sicherheit überprüfen, bevor Sie es erneut in Betrieb nehmen.
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde (z. B. beim Transport). Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalpackung) und schicken Sie es an Ihren Showtec-Händler.
- Nur für die Verwendung durch Erwachsene geeignet. Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern angebracht werden. Lassen Sie das angeschaltete Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Versuchen Sie unter keinen Umständen, den Temperaturschalter oder die Sicherungen zu überbrücken.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzsicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Sicherungen.
- Ein Show-Laser der Klasse 4 darf nur benutzt werden, wenn ein erfahrener und gut ausgebildeter Techniker, der mit den Angaben in dieser Anleitung vertraut ist, für die Show verantwortlich ist.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und den korrekten Betrieb des Galactic TXT. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation verursacht werden.
- Das Gerät fällt unter Schutzklasse I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelbgrünen Kabel geerdet werden.
- Der Laser funktioniert nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen 15-35°C.
- Nach einer Betriebszeit von 3 Stunden muss der Laser ausgeschaltet werden und die Laserdiode 30 Minuten lang abkühlen. Wenn dies nicht beachtet wird, könnte der Laser Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.
- GARANTIE: Ein Jahr ab Kaufdatum.



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 1 Meter.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_a = 35^{\circ}\text{C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 30°C nicht überschreiten.
- Wenn das Gerät nicht so verwendet wird, wie in dieser Anleitung beschrieben, könnte es Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Jegliche unsachgemäße Verwendung führt zu Risiken wie z. B. Kurzschlüsse, Verbrennungen, Stromschlag, Abstürze, etc.

Ihre Sicherheit und die der Personen, die Sie umgeben, sind in Gefahr!

Sicherheit für ein Laserprodukt der Klasse 4

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Laser der Klasse 4, der sichtbare Strahlen mit 215 mW erzeugt.

Die Klasse 4 ist die höchste und gefährlichste Laserklasse, die alle Laser umfasst, die die Klasse 3B AEL überschreiten. Per Definition kann ein Laser der Klasse 4 bereits durch direkte oder diffuse Reflexion und durch Spiegelung oder die indirekte Betrachtung des Strahls Hautverbrennungen und verheerende dauerhafte Augenschäden verursachen.

Diese Laser können brennbare Materialien entzünden und stellen daher ein Brandrisiko dar.

Diese Gefahren gehen gegebenenfalls ebenfalls von indirekten oder nicht spiegelnden Reflexionen des Strahls, also auch von anscheinend matten Oberflächen aus. Das bedeutet, dass der Strahlenweg stets sorgfältig überprüft werden muss.

Laser der Klasse 4 müssen mit einem Schlüsselschalter und einer Sicherheitsverriegelung ausgestattet werden.

ACHTUNG! Laser der Klasse 4 dürfen in der Öffentlichkeit nur von Lasersicherheitsbeauftragten bedient werden, die von einer autorisierten Einrichtung oder einer autorisierten Schulungsorganisation entsprechend zertifiziert sind. Der Lasersicherheitsbeauftragte ist für alle Aspekte im Zusammenhang mit der Nutzung des Lasers und die Einhaltung aller lokalen Sicherheitsgesetze und -bestimmungen verantwortlich. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation des Lasers verursacht werden.



ACHTUNG: VERMEIDEN SIE DEN KONTAKT MIT DEM LASERSTRAHL: Vermeiden Sie direkten Augenkontakt mit dem Laserlicht. Schauen Sie niemals absichtlich direkt in einen Laserstrahl und achten Sie darauf, dass Dritte nicht dem direkten Laserlicht ausgesetzt werden.

Konformitätserklärung

Dieser Galactic Laser wurde so hergestellt, dass er die FDA- und IEC-Standards für die Produkte mit seiner Klassifizierung erfüllt.

Der Galactic ist ein Laserprodukt der Klasse 4.

Informationen zur Konformität und Sicherheit im Umgang mit Lasern

Der Galactic erfüllt die Norm IEC 60825-1 und die Standards der US-amerikanischen Lebensmittelüberwachungs- und Arzneimittelzulassungsbehörde FDA, die im FDA-Dokument 21 CFR 1040 und den nachfolgenden Bekanntmachungen über Laser aufgelistet sind.

Produktklassifizierung und Erklärung der Herstelleretiketten

Laserklasse:	4
Kühlung	TE-Kühlung und Ventilator
Lasemedium:	Wellenlänge 450 nm / Blau (DPSS), 70mW
	Wellenlänge 532 nm / Grün (DPSS), 40mW
	Wellenlänge 650 nm / Rot (Laserdiode), 105mW
Ausgabeleistung	215 mW
Strahlendurchmesser	<20mm an der Öffnung
Pulsdaten alle Pulse	< 4Hz (>0,25s)
Divergenz (alle Strahlen)	<2 mrad
Divergenz (gesamt)	<160 Grad

Die gesetzlichen Bestimmungen für die Verwendung von Laserprodukten für die Unterhaltung sind von Land zu Land unterschiedlich. Der Verwender ist dafür verantwortlich, die gesetzlichen Bestimmungen des Verwendungsorts/-landes einzuhalten.

Die Richtlinie ANSI Z136.1 „Safe Use of Lasers“ enthält weitere Leitlinien und Maßnahmen für die sichere Benutzung von Lasern und kann unter www.laserinstitute.org konsultiert werden. Zahlreiche lokale Verwaltungen, Unternehmen, Behörden, Militäreinrichtungen, etc. verlangen, dass Laser gemäß der Richtlinie ANSI Z136.1 benutzt werden. Über die Website www.laserist.org der International Laser Display Association können Sie weitere Informationen über Lasershows erhalten.

ACHTUNG: Die Verwendung von Brillen oder Kontaktlinsen oder von Geräten zur optischen Vergrößerung wie Ferngläser oder Teleskope innerhalb eines Radius von 100 m kann Augenschäden verursachen.



Dieses Laserprodukt ist ein Laser der Klasse 4 und hat ein verriegeltes Gehäuse.

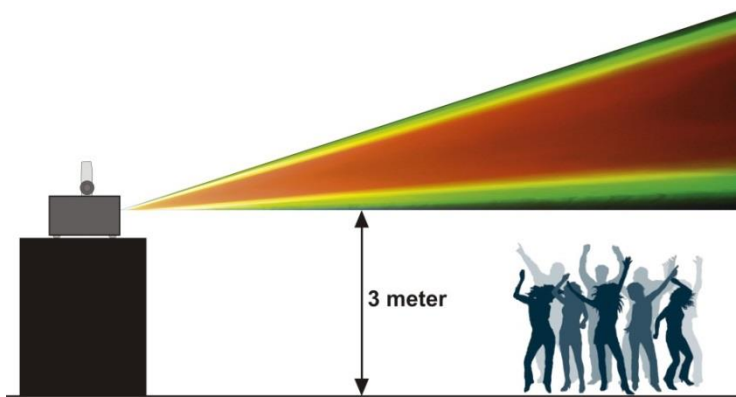


Im Geräteinneren befinden sich keinerlei Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Manipulationsversuche und das Entfernen von Garantiesiegeln führen zum Erlöschen der Herstellergarantie für das Produkt.



Kombiniertes Etikett mit der Modellnummer des Produkts, der Seriennummer, dem Herstellungsdatum, dem Warnetikett für Laserprodukte, dem Etikett zur Warnung vor dem Erlöschen der Garantie (Warranty Void) und dem Label mit dem Hinweis zum verriegelten Gehäuse (Interlocked Housing).

Informationen zur Konformität und dem sicheren Umgang mit Lasern



Laut den FDA-Regulationen sollte das Gerät wie links dargestellt verwendet werden.

Montage

Beachten Sie die europäischen und internationalen Richtlinien zur Montage, dem Anbringen an Traversen und allen weiteren Sicherheitsmaßnahmen.

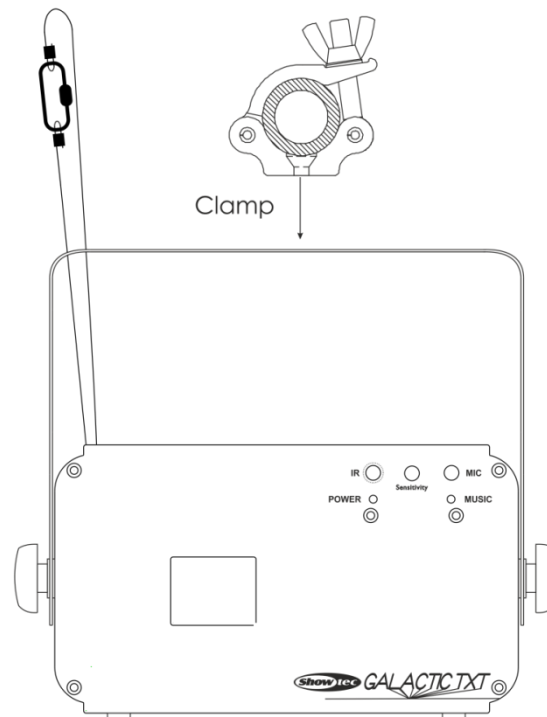
Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren!

Lassen Sie die Installation immer von einem Vertragshändler vornehmen!

Verfahrensweise:

- Falls der Galactic von der Decke oder hohen Balken herabgelassen werden soll, muss ein professionelles Traversensystem verwendet werden.
- Verwenden Sie eine Klemme, um den Galactic mithilfe der Halterung an einem Traversenrahmen zu befestigen.
- Der Galactic darf unter keinen Umständen so montiert werden, dass er frei im Raum schwingen kann.
- Das fertig montierte Gerät muss mit einer Sicherheitsvorrichtung, z. B. mit einem geeigneten Sicherheitsnetz oder einem Sicherheitskabel, gesichert werden.
- Stellen Sie immer sicher, dass der Bereich unter dem Gerät gesperrt wird und dass das Betreten dieses Bereichs verboten ist, wenn das Gerät montiert, demontiert oder gewartet wird.

Safety cable




Der Galactic kann auf dem Boden einer flachen Bühne positioniert werden oder mit einer Schelle an einem Traversenrahmen befestigt werden.

Die unsachgemäße Installation des Produkts kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen!

Netzanschlüsse

Schließen Sie das Gerät mit dem Netzkabel an das Stromnetz an.

Achten Sie immer darauf, dass die farbigen Kabel an die entsprechenden, richtigen Stellen angeschlossen sind.

International	Kabel Europa	Kabel UK	Kabel USA	Stift
L	BRAUN	ROT	GELB/KUPFER	PHASE
N	BLAU	SCHWARZ	SILBER	NEUTRAL
	GELB-GRÜN	GRÜN	GRÜN	SCHUTZERDUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer ordnungsgemäß geerdet ist!

Die unsachgemäße Installation des Produkts kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen!



Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rückholen.

Das Paket muss eine deutlich zu erkennende RMA-Nummer bzw. Rücksendenummer aufweisen. Alle Produkte, die keine RMA-Nummer aufweisen, werden nicht angenommen. Highlite nimmt die zurückgesendeten Waren nicht entgegen und übernimmt auch keinerlei Haftung. Rufen Sie Highlite unter 0031-455667723 an oder schreiben Sie ein E-Mail an aftersales@highlite.nl und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie die Ware versenden. Sie sollten die Modellnummer und die Seriennummer sowie eine kurze Begründung für die Rücksendung angeben. Verpacken Sie die Ware sorgfältig, da Sie für alle Transportschäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen, haften. Highlite behält sich das Recht vor, das Produkt oder die Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Wir empfehlen Ihnen, die Verwendung von UPS-Verpackungen oder die Produkte doppelt zu verpacken. So sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, geben Sie bitte die folgenden Daten auf einem Zettel an und legen Sie ihn der Rücksendung bei:

- 01) Ihr vollständiger Name
- 02) Ihre Anschrift
- 03) Ihre Telefonnummer
- 04) Eine kurze Problembeschreibung

Reklamationen

Der Kunde ist dazu verpflichtet, die empfangene Ware direkt nach Erhalt auf Fehler und/oder sichtbare Defekte zu überprüfen, oder diese Überprüfung nach dem Erhalt der Benachrichtigung, dass die Ware nun zur Verfügung steht, durchzuführen. Das Transportunternehmen haftet für Transportschäden. Deshalb müssen ihm eventuelle Schäden bei Erhalt der Warenlieferung mitgeteilt werden.

Es unterliegt der Verantwortung des Kunden, das Transportunternehmen über eventuelle Transportschäden der Ware zu informieren und Ausgleichsforderungen geltend zu machen. Alle Transportschäden müssen uns innerhalb von einem Tag nach Erhalt der Lieferung mitgeteilt werden. Alle Rücksendungen müssen vom Kunden freigemacht werden und eine Mitteilung über den Rücksendegrund enthalten. Nicht freigemachte Rücksendungen werden nur entgegengenommen, wenn das vorher schriftlich vereinbart wurde.

Reklamationen müssen uns innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Rechnung auf dem Postweg oder per Fax übermittelt werden. Nach dieser Frist werden keine Reklamationen akzeptiert.

Reklamationen werden nur dann bearbeitet, wenn der Kunde bis dahin seine Vertragspflichten vollständig erfüllt hat, ungeachtet des Vertrags, aus dem diese Verpflichtungen resultieren.

Beschreibung des Geräts

Funktionen

Der Galactic TXT ist ein Laserstrahler mit hoher Leistung und hervorragenden Effekten.

- Eingangsspannung: AC 100-240V, 60/50Hz
- Stromverbrauch: 12 Watt
- Strahldurchmesser bei Austritt <20mm
- Laserklasse: 4
- Laserabstimmung: TTL
- Lasersicherheit: EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03
- Laserfarbe: Rot, Grün, Gelb, Blau, Purpur, Zyanblau, Weiß
- Laserleistung: 215mW (105mW 650nm Rot, 40mW 532nm Grün, 70mW 450nm Blau)
- Scan-Winkel: +/-80°
- Steuerungsarten: Auto, Musiktaktung, Text, Zeit, Countdown, DMX, Master/Slave
- Divergenz (pro Strahl) <2 mrad, Divergenz (gesamt) <160 Grad
- 3poliger DMX-Eingang und 3poliger DMX-Ausgang
- LED-Display
- Kompaktes und robustes Metallgehäuse
- Musiktaktung über integriertes Mikrofon
- 20 DMX-Kanäle
- Sicherheitsmerkmale: Schlüsselschalter, Interlock
- Sicherung T1A/250V
- Abmessungen: 225 x 185 x 185 mm (LxBxH)
- Gewicht: 2 kg
- Zubehör: 2 Schlüssel, Interlock-Fernbedienungsstecker, Fernbedienung, Tastatur

Übersicht

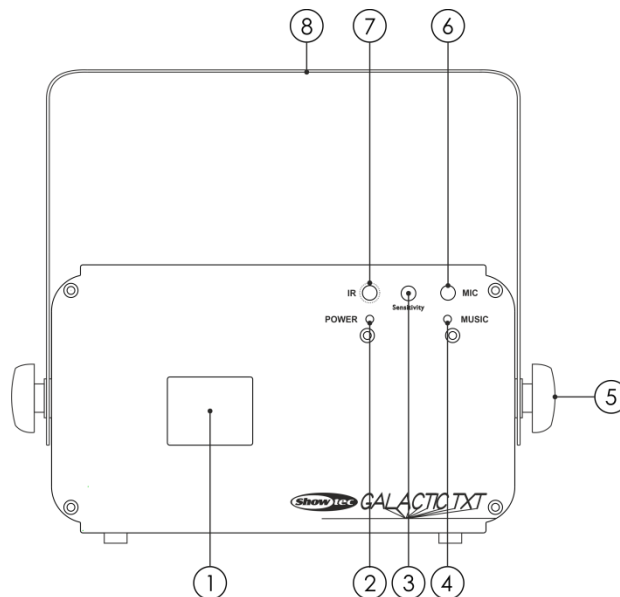


Abb. 01

- 01) Linse
- 02) Power-LED
- 03) Audioempfindlichkeit
- 04) Anzeige-LED für die Musiktaktung
- 05) Einstellschraube
- 06) Eingebautes Mikrofon
- 07) LED-Anzeige der Fernbedienung
- 08) Halterung

Rückseite

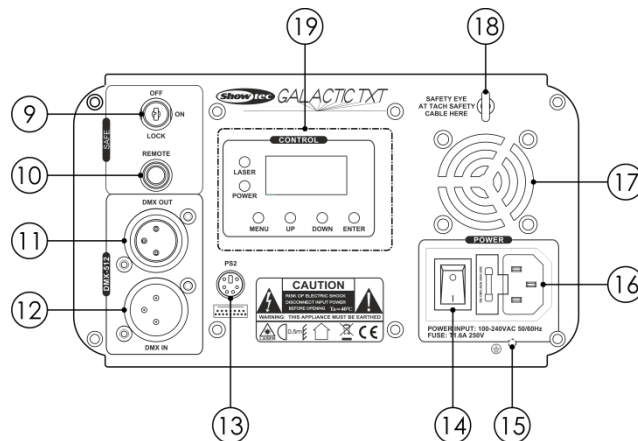


Abb. 02

- 09) Interlock
- 10) Fernbedienungsstecker
- 11) DMX-Ausgang (OUT), 3-polig
- 12) DMX-Eingang (IN), 3-polig
- 13) PS2-Tastaturanschluss
- 14) Netzschalter (ein/aus)
- 15) Erde
- 16) IEC-Netzanschluss 100-240VAC + Sicherung T1A/250V
- 17) Ventilator
- 18) Sicherheitsring
- 19) LED-Display + Steuerungstasten + LED-Anzeigen

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien. Versichern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikfüllmaterialien vollständig entfernt sind. Schließen Sie alle Kabel an.

Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

Trennen Sie das System immer vom Netz, bevor Sie es reinigen oder warten.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Setup und Betrieb

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen, da Sie zum bevorzugten Betriebsmodus gehören.

Versichern Sie sich immer, dass das Gerät für die örtliche Netzspannung geeignet ist (siehe Technische Daten), bevor Sie es an das Stromnetz anschließen. Ein für 120V ausgelegtes Gerät darf nicht an eine Netzspannung von 230V angeschlossen werden und umgekehrt.

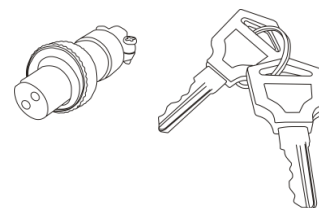
Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an. Dank des integrierten Mikrofons kann das Gerät musikgetaktet werden.

Der Interlockstecker/der Fernbedienungsstecker und die Sicherheitsschlüssel werden mitgeliefert. Das Interlocksystem ist der Nachfolger der optionalen Fernverriegelung (51316) und standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

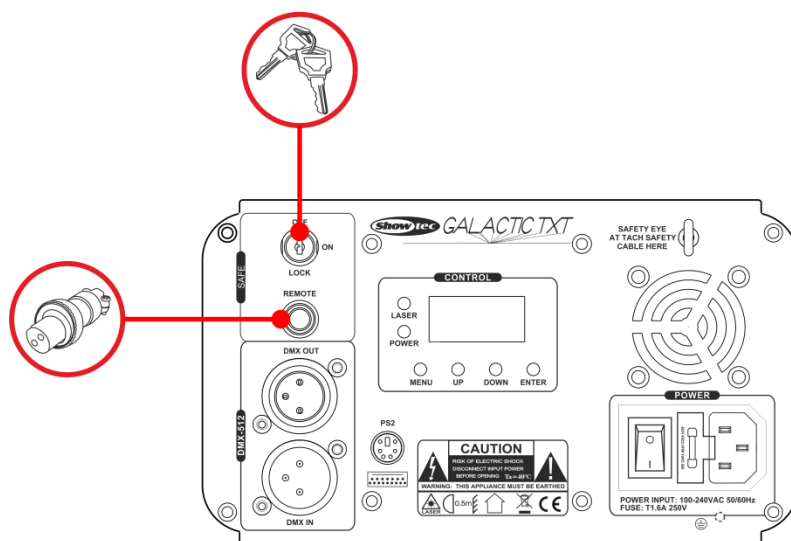
⚠️ Heben Sie sie unbedingt gemeinsam mit dem Galactic Laser auf!!! ⚠️

Befolgen Sie unbedingt diese Sicherheitshinweise:

- Der Fernbedienungsstecker muss auf der Rückseite (10) des Galactic Lasers angebracht werden.
- Die Schlüssel müssen in das Schloss (09) des Galactic Lasers gesteckt werden.

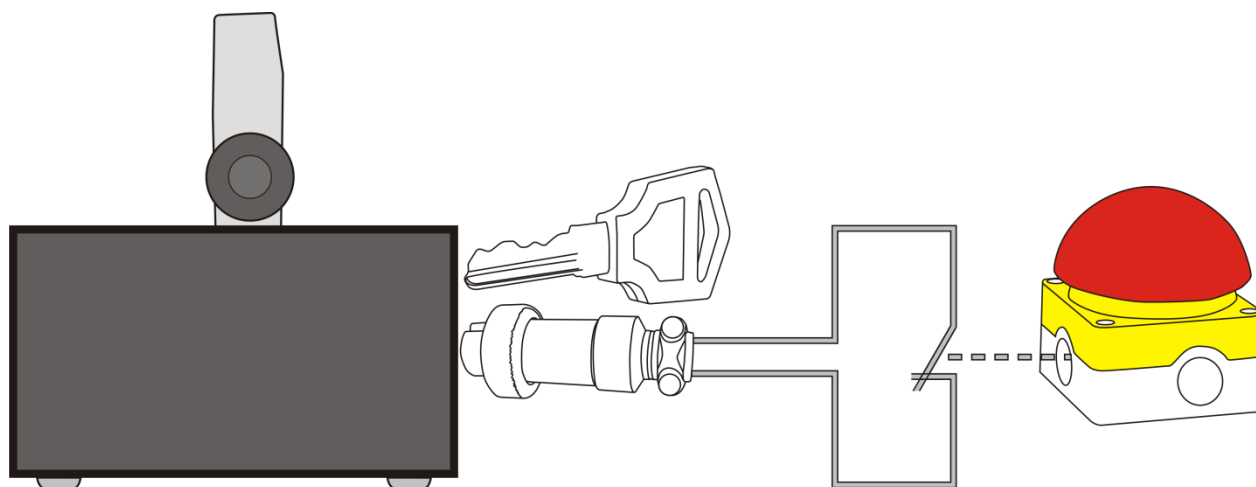


⚠️ Warnung ⚠️



Haftungsausschluss

Bitte beachten Sie, dass in einigen Ländern zusätzliche Bestimmungen für die Verwendung von Lasergeräten gelten. Aus diesem Grund empfehlen wir dringend, dass Sie sich bei den zuständigen Behörden über die Gesetzgebung Ihres Landes informieren. Wir haften nicht für eventuelle Abweichungen, Änderungen oder Anpassungen im Hinblick auf die rechtmäßige Verwendung von Lasergeräten.



Steuerungsmodi

Es gibt 7 Modi:	Voreingestellte Programme (selbstständiger Modus)
	Musiktaktung
	Textmodus, Seite 19
	Uhrzeitmodus, Seite 19
	Countdownmodus, Seite 20
	Master/Slave
	DMX-512 (20CH)

Ein Galactic (selbstständiger Modus)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie mindestens 0,5m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
- 04) Der Galactic funktioniert selbstständig, wenn er an kein DMX-Kabel angeschlossen ist.
- 05) Siehe Seite 18 für mehr Informationen über die voreingestellten Programme.

Ein Galactic (Musiktaktung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie mindestens 0,5m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
- 04) Der Galactic funktioniert selbstständig, wenn er an kein DMX-Kabel angeschlossen ist.
- 05) Siehe Seite 18 für mehr Informationen über die Musiktaktung.

Mehrere Galactics (Master/Slave-Steuerung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie mindestens 0,5m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
- 04) Verbinden Sie die Galactics mit einem 3-poligen XLR-Kabel.

Die Steckerkontakte:



- 01) Erdung
- 02) Signal (-)
- 03) Signal (+)

- 05) Verbinden Sie die Geräte so wie in (Abb. 03) gezeigt. Verwenden Sie ein DMX-Datenkabel, um die DMX-„OUT“-Buchse des ersten Geräts mit der „IN“-Buchse des zweiten Geräts zu verbinden. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das zweite, dritte und vierte Gerät ebenfalls zu verbinden. Mit dem Master-Gerät stehen Ihnen dieselben Funktionen wie auf Seite 18 beschrieben (voreingestellte Programme oder Musiktaktung) zur Verfügung. Das bedeutet, dass Sie den gewünschten Betriebsmodus am Mastergerät einstellen können und dann alle Slave-Geräte genauso reagieren wie dieses Gerät.

Mehrere Galactics (Master/Slave-Setup)

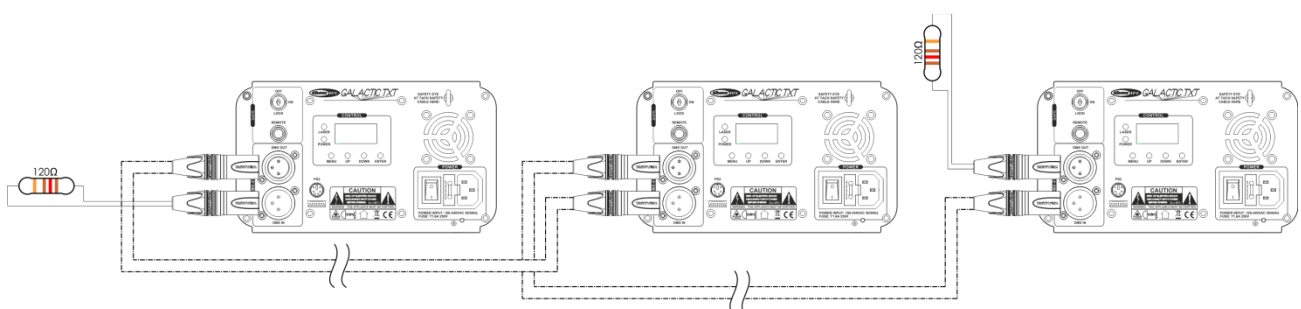
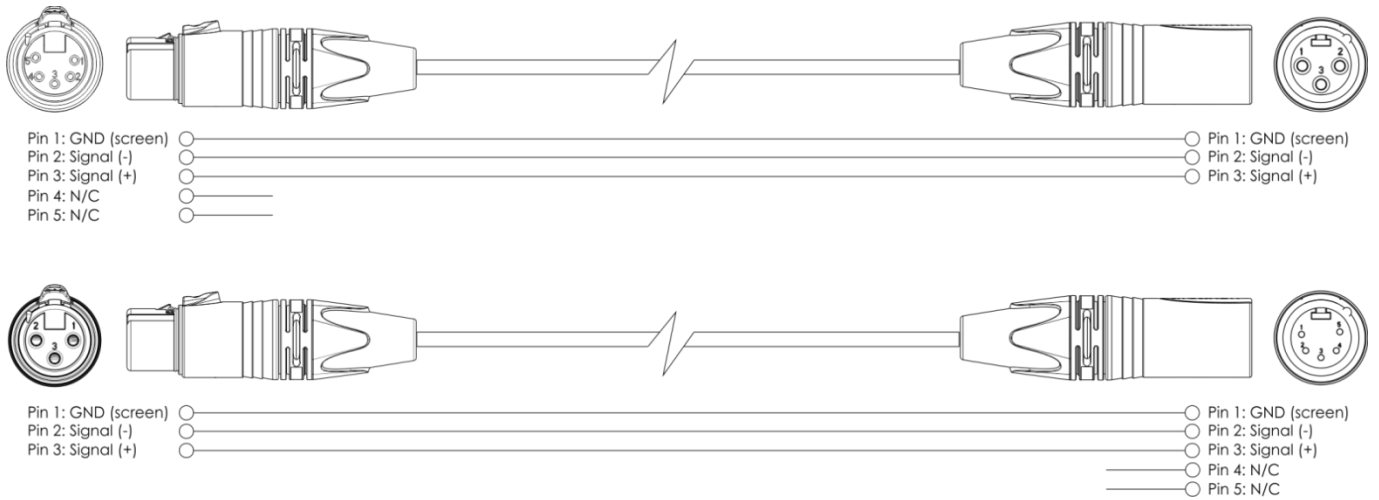


Abb. 03

Mehrere Galactics (DMX-Steuerung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 1m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
- 04) Verbinden Sie die Galactics und andere Geräte mit einem 3-poligen XLR-Kabel.



- 05) Verbinden Sie die Geräte so wie in Abb. 04 gezeigt. Verwenden Sie ein DMX-Datenkabel, um die DMX-„OUT“-Buchse des ersten Geräts mit der „IN“-Buchse des zweiten Geräts zu verbinden. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das zweite, dritte und vierte Gerät ebenfalls zu verbinden.
- 06) Die Geräte an das Stromnetz anschließen: Schließen Sie je ein Netzkabel an den IEC-Eingang aller Geräte an und stecken Sie das andere Ende der Netzkabel in eine geeignete Steckdose. Beginnen Sie mit dem ersten Gerät. Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

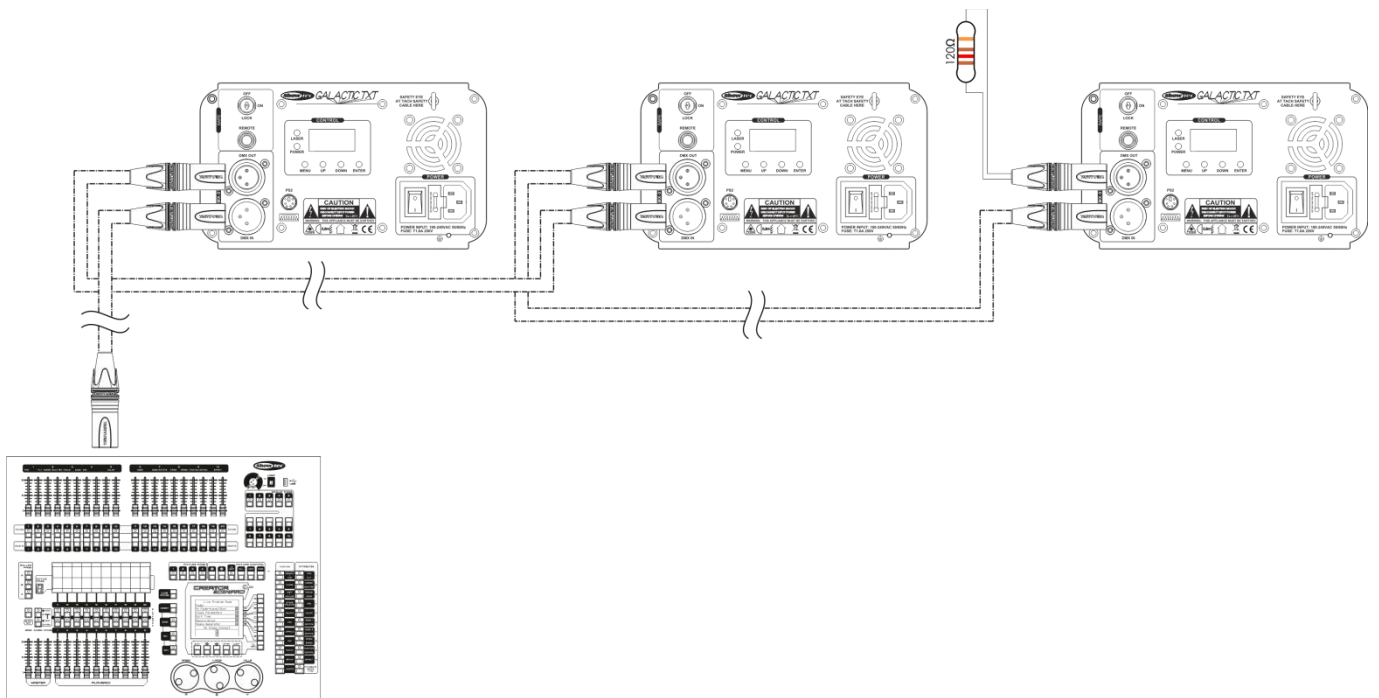
DMX-Setup für mehrere Galactics

Abb. 04

Hinweis: Verbinden Sie alle Kabel, bevor Sie die Geräte an das Stromnetz anschließen.

Verbinden der Geräte

Wenn Sie Licht-Shows mit einem oder mehreren Geräten mit einem DMX-512-Controller steuern oder synchronisierte Shows mit zwei oder mehreren Geräten im Master/Slave-Betriebsmodus abspielen wollen, müssen Sie eine serielle Datenübertragungsleitung verwenden. Die Gesamtanzahl der von allen Geräten benötigten Kanäle legt die Zahl der Geräte fest, die die Datenübertragungsleitung unterstützen kann.

Wichtig:

Die mit einer seriellen Datenübertragungsleitung verbundenen Geräte müssen in Reihe geschaltet sein. Gemäß dem Standard EIA-485 sollten niemals mehr als 30 Geräte an eine Datenübertragungsleitung angeschlossen werden. Wenn Sie dennoch mehr als 30 Geräte an eine serielle Datenübertragungsleitung anschließen, ohne einen Opto-Splitter zu verwenden, verschlechtert sich eventuell die Qualität des DMX-Signals.



Maximale empfohlene Länge der DMX-Datenübertragungsleitung: 100 Meter

Maximale empfohlene Anzahl von Geräten an einer DMX-Datenübertragungsleitung: 30 Geräte

Datenverkabelung

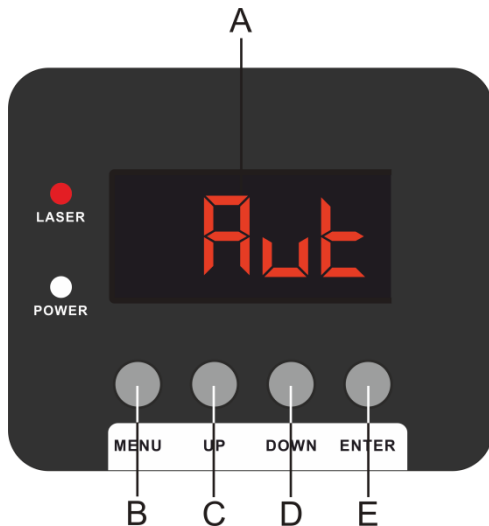
Zur Verbindung der Geräte müssen Datenkabel verwendet werden. Sie können DAP-Audio-zertifizierte DMX-Kabel direkt bei einem Händler erwerben oder Ihr eigenes Kabel herstellen. Wenn Sie selbst ein Kabel herstellen möchten, verwenden Sie bitte ein Datenkabel, das qualitativ hochwertige Signale übertragen kann und relativ resistent gegen elektromagnetische Interferenzen ist.

DAP-Audio zertifizierte DMX-Datenkabel

- Mehrzweck DAP-Audio-Kabel, bal. XLR/M 3-polig, > XLR/F 3-polig.
Artikelnummer FL01150 (1,5m.), FL013 (3m.), FL016 (6m.), FL0110 (10m.), FL0115 (15m.), FL0120 (20m.).
- DAP-Audiokabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. Artikelnummer FL71150 (1,5m.), FL713 (3m.), FL716 (6m.), FL7110 (10m.).

Der Galactic kann im **Steuermodus** mit einem Controller angesteuert oder im **selbstständigen Modus** ohne Controller betrieben werden.

Bedienfeld



- A) LED-Display
- B) MENU-Taste
- C) UP-Taste
- D) DOWN-Taste
- E) ENTER-Taste

Abb. 05

Kontrollmodus

Den Geräten werden individuelle Adressen an einer Datenübertragungsleitung zugewiesen, die mit einem Controller verbunden ist.

Die Geräte reagieren auf das vom Controller ausgegebene DMX-Signal. (Wenn Sie eine DMX-Adresse auswählen und speichern, zeigt der Controller die gespeicherte Adresse das nächste Mal an.)

DMX-Adresszuweisung

Mit dem Bedienfeld können Sie dem Gerät eine DMX-Adresse zuweisen. Das ist der erste Kanal, über den der Galactic vom Controller gesteuert wird.

Achten Sie bei der Verwendung eines Controllers darauf, dass das Gerät **20** Kanäle hat.

Die DMX-Adresse muss unbedingt richtig eingestellt werden, wenn Sie mehrere Galactics verwenden.

Daher sollte die DMX-Adresse des ersten Galactic **1 (001)** sein; die DMX-Adresse des zweiten Geräts sollte **1+20=21 (021)** sein; die DMX-Adresse des dritten Geräts sollte **21+20=41 (041)** sein, etc.

Stellen Sie sicher, dass sich die Kanäle nicht überschneiden, damit jedes einzelne Gerät korrekt angesteuert werden kann.

Wenn zwei oder mehreren Galactics ähnliche Adressen zugewiesen werden, reagieren sie entsprechend ähnlich.

Steuerung:

Nachdem Sie allen Galactics eine Adresse zugewiesen haben, können Sie sie nun mit Ihrem Lichtpult ansteuern.

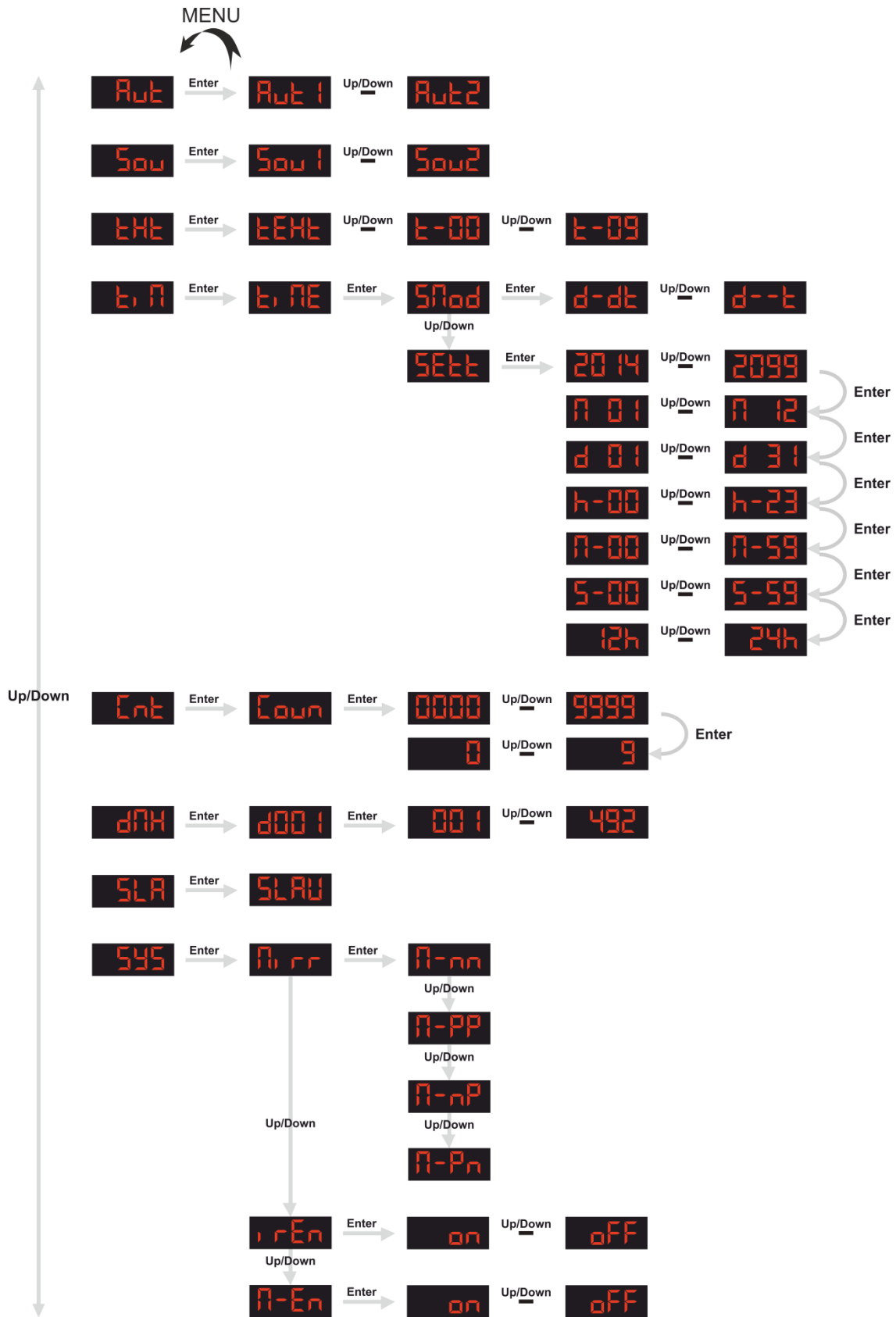
Hinweis: Beim Einschalten erkennt der Galactic automatisch, ob er DMX 512-Daten empfängt. Die „LED“ des Bedienfelds blinkt nur, wenn über den DMX-Eingang Daten empfangen werden.

Es könnte eines der folgenden Probleme vorliegen:

- Das XLR-Kabel des Controllers ist nicht an den entsprechenden Eingang des Geräts angeschlossen.
- Der Controller ist ausgeschaltet oder funktioniert nicht richtig, das Kabel oder der Stecker funktionieren nicht richtig oder die Pole im Eingangsstecker sind vertauscht.

Hinweis: Am letzten Gerät muss ein XLR-Endstecker mit einem Widerstand von 120 Ohm angebracht werden, um die korrekte Steuerung über die DMX-Datenübertragungsleitung zu gewährleisten.

Menü-Übersicht



Hauptmenü-Optionen

Aut	Voreingestellte Auto-Shows
Sou	Musikgetaktete Shows
txt	Textmodus
t, n	Uhrzeitmodus
cnt	Countdownmodus
dmx	DMX-512-Modus
sla	Master/Slave-Modus
sys	System-Einstellungen

 **Vor der Verwendung der Steuerungsmodi sollten Sie sich unbedingt mit dem Kapitel über die Tastaturnutzung auf Seite 22 vertraut machen!** 

1. Voreingestellte Auto-Shows

- Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt auf **UP/DOWN**, bis auf dem Display **Aut** angezeigt wird, und drücken Sie dann **ENTER**.
- Wählen Sie mit **UP** und **DOWN** eine der beiden voreingestellten Shows aus: **Aut1** ^{Up/Down} **Aut2**.
- Das Gerät gibt nun die automatischen voreingestellten Shows wieder.

2. Musikgetaktete Shows

- Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt auf **UP/DOWN**, bis auf dem Display **Sou** angezeigt wird, und drücken Sie dann **ENTER**.
- Wählen Sie mit **UP** und **DOWN** eine der beiden musikgetakteten Shows aus: **Sou1** ^{Up/Down} **Sou2**.
- Das Gerät gibt nun die automatischen musikgetakteten Shows wieder.

3. Textanzeige

In diesem Menü können Sie den Text auswählen, der angezeigt werden soll.

- Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt auf **UP/DOWN**, bis auf dem Display **txt** angezeigt wird, und drücken Sie dann **ENTER**. Auf dem Display erscheint nun **txt**.
- Wählen Sie mit **UP** und **DOWN** eine der Optionen **t-00** ^{Up/Down} **t-09** aus. Jede Nummer steht für einen vom Nutzer erstellten Text.
- Das Gerät wird nun den gewünschten Text anzeigen.

Hinweis: Verwenden Sie die mitgelieferte Tastatur und machen Sie sich mit der Tastaturnutzung vertraut (siehe Seite 22), um den Textmodus vollständig nutzen zu können.

4. Uhrzeitmodus

- Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt auf **UP/DOWN**, bis auf dem Display **t, n** angezeigt wird.
- Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**. Auf dem Display erscheint nun **t, n**.
- Drücken Sie erneut die **ENTER**-Taste. Auf dem Display erscheint nun **5Mod**. Drücken Sie **ENTER**, um den Zeitanzeigemodus aufzurufen. Wählen Sie mit **UP** und **DOWN** eine der beiden Optionen aus:

d-tt	Tag und Uhrzeit
d--t	Nur Uhrzeit

- 04) Drücken Sie **UP/DOWN**, während auf dem Display **5Mod** angezeigt wird. Auf dem Display erscheint nun **5Ett**.
- 05) Drücken Sie **ENTER**, um die Zeiteinstellung aufzurufen.
- 06) Es gibt verschiedene Anzeigeparameter, die eingestellt werden können. Drücken Sie **ENTER**, um zwischen ihnen zu wechseln:

2014	Up/Down	2099	Jahr
7 01	Up/Down	7 12	Monat
d 01	Up/Down	d 31	Tag
h-00	Up/Down	h-23	Stunde
7-00	Up/Down	7-59	Minuten
5-00	Up/Down	5-59	Sekunden
12h	Up/Down	24h	12- oder 24-h-Anzeige

- 07) Stellen Sie die Werte dieser Parameter mit **UP** und **DOWN** ein.

5. Countdownmodus

In diesem Menü können Sie einen Countdown aktivieren.

- 01) Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt auf **UP/DOWN**, bis auf dem Display **Cnt** angezeigt wird.
- 02) Drücken Sie **ENTER**. Auf dem Display erscheint nun **Count**.
- 03) Drücken Sie erneut die **ENTER**-Taste. Stellen Sie mit **UP** und **DOWN** den Startpunkt des Countdowns ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte **0000** Up/Down **9999**.
- 04) Drücken Sie nach der Einstellung des gewünschten Werts erneut auf **ENTER**.
- 05) Wählen Sie mit **UP/DOWN** den Text aus, der angezeigt werden soll, wenn der Countdown abgelaufen ist. Der Einstellbereich umfasst die Werte **0** Up/Down **9**. Jede Nummer steht für einen vom Nutzer erstellten Text.
- 06) Drücken Sie **ENTER**, um den gewünschten Text an den Countdown zu koppeln.
- 07) Drücken Sie **UP** und **DOWN**, um den Countdown zu starten.
- 08) Drücken Sie erneut **UP** und **DOWN**, um den Countdown zu unterbrechen.
- 09) Drücken Sie **UP** und **DOWN**, um den Countdown fortzusetzen.

6. Master/Slave-Modus

In diesem Menü können Sie einstellen, dass der Scheinwerfer als Slave-Gerät verwendet wird.

- 01) Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt auf **UP/DOWN**, bis auf dem Display **SLA** angezeigt wird.
- 02) Drücken Sie **ENTER**. Auf dem Display erscheint nun **SLAV**.
- 03) Das Gerät befindet sich nun im Slave-Modus. Das bedeutet, dass es genauso reagiert wie das Master-Gerät.

7. DMX-Modus

- 01) Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt auf **UP/DOWN**, bis auf dem Display **DMX** angezeigt wird.
- 02) Drücken Sie die **ENTER**-Taste. Auf dem Display erscheint nun **0001**.
- 03) Stellen Sie die gewünschte DMX-Adresse mit **UP** und **DOWN** zwischen **001** Up/Down **492** ein.
- 04) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.



8. System-Einstellungen

In diesem Menü können Sie die Displayeinstellungen vornehmen.

- 01) Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt auf **UP/DOWN**, bis auf dem Display **595** angezeigt wird.
- 02) Drücken Sie **ENTER**, um die Displayoptionen aufzurufen.
- 03) Wählen Sie mit **UP** und **DOWN** eine der drei Optionen aus:
- | | |
|--------------|---------------------|
| 0-rr | Spiegelung |
| 1-rEn | Fernbedienungsmodus |
| M-En | Master-Modus |
- 04) Drücken Sie **ENTER**, wenn das Display **0-rr** anzeigt, um die Displayspiegelung einzustellen.
- 05) Wählen Sie mit **UP** und **DOWN** eine der vier Optionen aus:
- | | |
|-------------|------------------------------------|
| M-rr | Normale Ansicht |
| M-PP | Horizontale + vertikale Spiegelung |
| M-rP | Horizontale Spiegelung |
| M-Pn | Vertikale Spiegelung |
- 06) Drücken Sie **ENTER**, wenn das Display **1-rEn** anzeigt, um die Fernbedienungseinstellungen vorzunehmen.
- 07) Wählen Sie mit **UP** und **DOWN** eine der Optionen **on** ^{Up/Down} **off** aus.
Wenn Sie ON einstellen, erkennt der Scheinwerfer die mitgelieferte Fernbedienung.
Wenn Sie OFF einstellen, ignoriert der Scheinwerfer die Fernbedienung.
- 08) Drücken Sie **ENTER**, wenn das Display **M-En** anzeigt, um die Mastereinstellungen vorzunehmen.
- 09) Wählen Sie mit **UP** und **DOWN** eine der Optionen **on** ^{Up/Down} **off** aus.
Wenn Sie ON einstellen, funktioniert der Scheinwerfer als Master-Gerät.
Wenn Sie OFF einstellen, wird der Scheinwerfer nicht mehr als Master-Gerät erkannt.

3. Textanzeige

In diesem Menü können Sie Texte erstellen und bearbeiten, die dann während einer Show angezeigt werden können.

- 01) Drücken Sie die -Taste, um das Hauptmenü aufzurufen.
- 02) Drücken Sie die Pfeiltasten **Hoch** und **Runter**, bis das Display  anzeigt.
- 03) Drücken Sie **ENTER**, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.
- 04) Geben Sie Ihren Text ein.
- 05) Sie können die Texteigenschaften mit den folgenden Tasten bearbeiten:

Hinweis: Die nachfolgenden Tasten müssen wiederholt gedrückt werden. Jeder Tastendruck entspricht einer anderen Funktion. Drücken Sie die Pfeiltasten **Hoch** und **Runter**, um die Ausführungsgeschwindigkeit der Aktionen einzustellen, es sei denn, es wird etwas anderes angegeben.

Taste

Aktion



Textfluss-Einstellungen

Textfluss AUS
Textfluss EIN



Farbeinstellungen

Manuelle Einstellung

Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** eine der verfügbaren Farben aus: Rot, Grün, Blau, Gelb, Lila, Zyan, Weiß.

Farbwechsel

Stellen sie die Wechselgeschwindigkeit mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** ein.

Farbfluss

Stellen sie die Farbflussgeschwindigkeit mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** ein.



Einstellungen der Musterzeichnung

Zeichnen AUS
Zeichnen EIN



Zoomeinstellungen

Herauszoomen
Heranzoomen
Heran- und Herauszoomen
Zoom AUS



Horizontale Bewegungseinstellungen

Von links nach rechts
Von rechts nach links
Bewegung AUS



Vertikale Bewegungseinstellungen

Vertikale Bewegung
Vertikale Bewegung + Bewegung nach oben/unten
Vertikale Bewegung AUS



Y Roll

Rotation der Y-Achse

Rotation gegen den Uhrzeigersinn
 Rotation im Uhrzeigersinn
 Rotation AUS



X Roll

Rotation der X-Achse

Rotation im Uhrzeigersinn
 Rotation gegen den Uhrzeigersinn
 Rotation AUS



Z Roll

Rotation der Z-Achse

Rotation im Uhrzeigersinn
 Rotation gegen den Uhrzeigersinn
 Rotation AUS



Wave

Welleneffekt

Wellenbereich
 Wellenfrequenz
 Wellengeschwindigkeit

Stellen sie die Stärke dieser Parameter der gewählten Show mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** ein.



TextQty

Zeichenanzahl

12 Zeichen
 10 Zeichen
 8 Zeichen
 6 Zeichen
 4 Zeichen

Stellen sie die Anzahl der angezeigten Zeichen mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** ein.



Play time

Anzeigedauer

Stellen Sie mit den Zifferntasten 0-9 ein, wie lange ein einzelner Text angezeigt wird.
 Beispiel: 0008 = 8 Sekunden.



Del

Löschen

Drücken Sie diese Taste, um den gesamten Text mit allen zugehörigen Eigenschaften zu löschen.



Back Space

Rücktaste

Drücken Sie diese Taste, um ein Zeichen zu löschen.



Home

Start

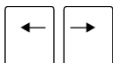
Drücken Sie diese Taste, um den Cursor am Anfang des Texts zu positionieren.




End



End

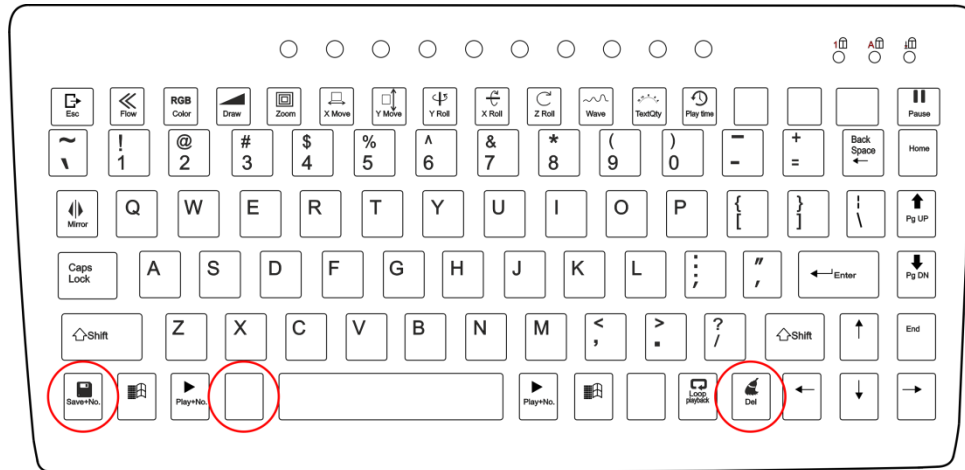
Drücken Sie diese Taste, um den Cursor direkt hinter dem Text zu positionieren.

**Linke und rechte Pfeiltaste**

Mit diesen Tasten können Sie sich im Text vor und zurück bewegen.





- 06) Drücken Sie die -Taste und eine **Zifferntaste von 0-9**, um den Text mit allen Eigenschaften zu speichern. Speichern Sie Ihre Texte in der Reihenfolge 0, 1, 2 usw. Wenn die 0-Stelle leer bleibt, funktioniert die Schleifenwiedergabe nicht.

- 07) Wiederholen Sie die Schritte 1-6 so oft wie nötig.
- 08) Drücken Sie die -Taste, um alle Texte nacheinander anzuzeigen. Alle gespeicherten Texte werden nun aufeinander folgend angezeigt.
- 09) Mit den Tasten **PgUP** und **PgDN** können Sie manuell zwischen den gespeicherten Texten wechseln.
- 10) Drücken Sie die -Taste und eine **Zifferntaste von 0-9**, um einen bestimmten Text aufzurufen.
- 11) Drücken Sie die folgende Tastenkombination, um alle Texte zu löschen und neue zu erstellen:





- 12) Alle Texte wurden nun gelöscht.
- 13) Wiederholen Sie alle Schritte 1-10, um neue Texte zu erstellen.

4. Uhrzeitmodus

- 01) Drücken Sie die -Taste, um das Hauptmenü aufzurufen.
- 02) Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt die Pfeiltasten **Hoch** und **Runter**, bis auf dem Display  angezeigt wird.
- 03) Drücken Sie **ENTER**, um fortzufahren. Auf dem Display erscheint nun .
- 04) Drücken Sie erneut die **ENTER**-Taste. Auf dem Display erscheint nun . Drücken Sie **ENTER**, um den Zeitanzeigemodus aufzurufen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** eine der beiden Optionen aus:

 Tag und Uhrzeit

 Nur Uhrzeit

- 05) Drücken Sie die Pfeiltasten **Hoch** und **Runter**, während auf dem Display  angezeigt wird. Auf dem Display erscheint nun .
- 06) Drücken Sie **ENTER**, um die Zeiteinstellung aufzurufen.
- 07) Es gibt verschiedene Anzeigeparameter, die eingestellt werden können. Drücken Sie **ENTER**, um zwischen ihnen zu wechseln:

 Up/Down  Jahr

 Up/Down  Monat






 Up/Down  Tag

 Up/Down  Stunde

 Up/Down  Minuten








 Up/Down  Sekunden

 Up/Down  12- oder 24-h-Anzeige

- 08) Ändern Sie die Werte dieser Parameter mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter**.
- 09) Wenn Sie die Zeitanzeige spiegeln müssen, drücken Sie wiederholt die -Taste und wählen Sie eine der 4 verfügbaren Optionen aus:
- | | |
|---|------------------------------------|
|  | Normale Ansicht |
|  | Horizontale + vertikale Spiegelung |
|  | Horizontale Spiegelung |
|  | Vertikale Spiegelung |




5. Countdownmodus

In diesem Menü können Sie einen Countdown aktivieren.






- 01) Drücken Sie die -Taste, um das Hauptmenü aufzurufen.
- 02) Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt die Pfeiltasten **Hoch** und **Runter**, bis auf dem Display  angezeigt wird.
- 03) Drücken Sie **ENTER**. Auf dem Display erscheint nun .
- 04) Drücken Sie erneut die **ENTER**-Taste. Stellen Sie mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** den Startpunkt des Countdowns ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte  ^{Up/Down}  Sekunden.
- 05) Drücken Sie nach der Einstellung des gewünschten Werts erneut auf **ENTER**.
- 06) Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** den Text aus, der angezeigt werden soll, wenn der Countdown abgelaufen ist. Der Einstellbereich umfasst die Werte  ^{Up/Down} . Jede Nummer steht für einen vom Nutzer erstellten Text.
- 07) Drücken Sie **ENTER**, um fortzufahren.
- 08) Drücken Sie die **Leertaste**, um den Countdown zu starten.
- 09) Drücken Sie erneut die **Leertaste**, um den Countdown zu unterbrechen.
- 10) Drücken Sie die **Leertaste**, um den Countdown fortzusetzen.

6. Master/Slave-Modus

In diesem Menü können Sie einstellen, dass der Scheinwerfer als Slave-Gerät verwendet wird.

















- 01) Drücken Sie die -Taste, um das Hauptmenü aufzurufen.
- 02) Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt die Pfeiltasten **Hoch** und **Runter**, bis auf dem Display  angezeigt wird.
- 03) Drücken Sie die **ENTER**-Taste. Auf dem Display erscheint nun .
- 04) Das Gerät befindet sich nun im Slave-Modus. Das bedeutet, dass es genauso reagiert wie das Master-Gerät.

7. DMX-Modus

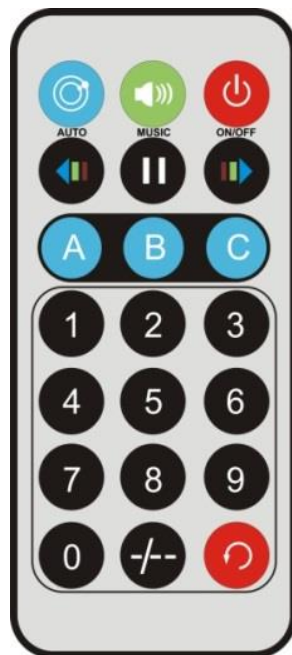
- 01) Drücken Sie die -Taste, um das Hauptmenü aufzurufen.
- 02) Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt die Pfeiltasten **Hoch** und **Runter**, bis auf dem Display  angezeigt wird.
- 03) Drücken Sie die **ENTER**-Taste. Auf dem Display erscheint nun .
- 04) Stellen Sie die gewünschte DMX-Adresse mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** zwischen  ^{Up/Down}  ein.
- 05) Drücken Sie **ENTER**, um die Adresse zu bestätigen.

8. System-Einstellungen

In diesem Menü können Sie die Displayeinstellungen des Geräts vornehmen.

- 01) Drücken Sie die -Taste, um das Hauptmenü aufzurufen.
- 02) Drücken Sie im Hauptmenü wiederholt die Pfeiltasten **Hoch** und **Runter**, bis auf dem Display  angezeigt wird.
- 03) Drücken Sie **ENTER**, um die Displayoptionen aufzurufen.
- 04) Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** eine der drei Optionen aus:
- | | |
|---|---------------------|
|  | Spiegelung |
|  | Fernbedienungsmodus |
|  | Master-Modus |
- 05) Drücken Sie die **rechte** Pfeiltaste, wenn das Display  anzeigt, um die Displayspiegelung einzustellen.
- 06) Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** eine der vier Optionen aus:
- | | |
|---|------------------------------------|
|  | Normale Ansicht |
|  | Horizontale + vertikale Spiegelung |
|  | Horizontale Spiegelung |
|  | Vertikale Spiegelung |
- 07) Drücken Sie die **RECHTE** Pfeiltaste, wenn das Display  anzeigt, um die Fernbedienungseinstellungen vorzunehmen.
- 08) Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** eine der Optionen  ^{Up/Down}  aus.
Wenn Sie ON einstellen, erkennt der Scheinwerfer die mitgelieferte Fernbedienung.
Wenn Sie OFF einstellen, ignoriert der Scheinwerfer die Fernbedienung.
- 09) Drücken Sie **ENTER**, wenn das Display  anzeigt, um die Mastereinstellungen vorzunehmen.
- 10) Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Hoch** und **Runter** eine der Optionen  ^{Up/Down}  aus.
Wenn Sie ON einstellen, funktioniert der Scheinwerfer als Master-Gerät.
Wenn Sie OFF einstellen, wird der Scheinwerfer nicht mehr als Master-Gerät erkannt.

Fernbedienung



Taste	Funktion	Beschreibung
	Ein/Aus	Gerät ein- oder ausschalten
	Automodus	Aktivieren der voreingestellten Auto-Shows
	Musikgetakteter Modus	Aktivieren der Musiktaktung
	Uhrzeitmodus	Aktivieren des Uhrzeitmodus
	Countdownmodus	Aktivieren des Countdownmodus
	Textanzeige	Aktivieren des Textmodus
	Spiegel	Einstellen der Displayspiegelung
	Pause	Abspielen/Anhalten der Show
	Einstellungen	Einstellen der Parameter

1. Voreingestellte Auto-Shows















- 01) Drücken Sie die -Taste, um die voreingestellten Auto-Shows zu aktivieren.
- 02) Drücken Sie wiederholt die -Taste, um zwischen den beiden Shows zu wechseln:
^{Up/Down}
- 03) Drücken Sie die -Taste, um die Show anzuhalten. Wenn danach keine weitere Taste gedrückt wird, wird die Show nach 5 Sekunden fortgesetzt.



2. Musikgetaktete Shows

- 01) Drücken Sie die -Taste, um die Musiktaktung zu aktivieren.
- 02) Drücken Sie wiederholt die -Taste, um zwischen den beiden Shows zu wechseln:
^{Up/Down}
- 03) Drücken Sie die -Taste, um die Show anzuhalten. Wenn danach keine weitere Taste gedrückt wird, wird die Show nach 5 Sekunden fortgesetzt.


3. Uhrzeitmodus

- 01) Drücken Sie die **A**-Taste, um den Uhrzeitmodus zu aktivieren.
- 02) Halten Sie die **A**-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen und die folgenden Parameter einzustellen:

	Up/Down		Jahr
	Up/Down		Monat
	Up/Down		Tag
	Up/Down		Stunde
	Up/Down		Minuten
	Up/Down		Sekunden
	Up/Down		12- oder 24-h-Anzeige (kann nicht mit der Fernbedienung eingestellt werden)

- 03) Stellen Sie die Werte der Parameter aus Schritt 2 mit den  -Tasten ein.
- 04) Drücken Sie wiederholt die **A**-Taste, um zwischen den Parametern zu wechseln.

4. Countdownmodus

- 01) Drücken Sie die **B**-Taste, um den Countdownmodus zu aktivieren.
- 02) Halten Sie die **B**-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Countdownmenü aufzurufen.
- 03) Stellen Sie mit den Zifferntasten **0**-**9** den Startpunkt des Countdowns ein.
Beispiel: 0008 = 8 Sekunden.
- 04) Drücken Sie **B** zur Bestätigung.
- 05) Drücken Sie die -Taste, um den Countdown zu starten/anzuhalten.

5. Textanzeige


- 01) Drücken Sie die **C**-Taste, um den Textmodus zu aktivieren.
- 02) Rufen Sie mit den **0**-**9**-Tasten einen der zuvor erstellten Texte auf.
- 03) Drücken Sie erneut die **C**-Taste, um die Schleifenwiedergabe für alle gespeicherten Texte zu aktivieren.

DMX-Kanäle**20 Kanäle****Kanal 1 - Shutter**

0-31	Laser aus
32-255	Laser ein

Kanal 2 – Musterfolge

0-31	1. Form
32-63	2. Form
64-95	3. Form
96-127	4. Form
128-159	5. Form
160-191	6. Form
192-223	7. Form
224-255	8. Form

Kanal 3 – Muster  **CH2 und CH3 sind gekoppelt.** 
 Siehe vollständige Mustertabelle aus Seite 32.

Wählen Sie das gewünschte Muster aus, indem Sie den Wert von Kanal 3 entsprechend einstellen. Stellen Sie dann den Wert von Kanal 2 ein, um auf die sekundären Muster zuzugreifen.

Kanal 4 – Farbe

0-7	Standardfarben
8-15	Blau
16-23	Grün
24-31	Zyan
32-39	Rot
40-47	Lila
48-55	Gelb
56-63	Weiß
64-111	Farbwechsel von langsam nach schnell
112-159	Farbwechsel von langsam nach schnell
160-207	Farbfluss von langsam nach schnell
208-255	Blitzfrequenz, von langsam nach schnell

Kanal 5 – Schrittweise Musterzeichnung

0	Aus
1-127	Manuelle Musterzeichnung
128-255	Automatische Musterzeichnung von langsam nach schnell

Kanal 6 - Zoom

0-127	Manuelles Herauszoomen
128-169	Herauszoomen
170-209	Heranzoomen
210-255	Heran- und Herauszoomen

Kanal 7 - Zoomgeschwindigkeit

0-255	Manuelle Zoomgeschwindigkeit von schnell nach langsam
-------	---

Kanal 8 – Rotation der Y-Achse

0-127	Manuelle Rotation Y-Achse
128-191	Rotation im Uhrzeigersinn
192-255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn

Kanal 9 – Rotationsgeschwindigkeit der Y-Achse

0-255 Rotation der Y-Achse von schnell nach langsam

Kanal 10 – Rotation der X-Achse

0-127 Manuelle Rotation X-Achse

128-191 Rotation im Uhrzeigersinn

192-255 Rotation gegen den Uhrzeigersinn

Kanal 11 – Rotationsgeschwindigkeit der X-Achse

0-255 Rotation der X-Achse von schnell nach langsam

Kanal 12 – Rotation der Z-Achse

0-127 Manuelle Rotation Z-Achse

128-191 Rotation im Uhrzeigersinn

192-255 Rotation gegen den Uhrzeigersinn

Kanal 13 – Rotationsgeschwindigkeit der Z-Achse

0-255 Rotation der Z-Achse von schnell nach langsam

Kanal 14 – Horizontale Bewegung

0-127 Manuelle Einstellung

128-191 Bewegung von links nach rechts

192-255 Bewegung von rechts nach links

Kanal 15 – Horizontale Bewegungsgeschwindigkeit

0-255 Horizontale Geschwindigkeit von schnell nach langsam

Kanal 16 – Vertikale Bewegung

0-127 Manuelle Einstellung

128-191 Bewegung von oben nach unten

192-255 Bewegung von unten nach oben

Kanal 17 – Vertikale Bewegungsgeschwindigkeit

0-255 Vertikale Geschwindigkeit von schnell nach langsam

Kanal 18 – Welleneffekt

0-255 Einstellung des Bereichs des Welleneffekts

Kanal 19 – Wellenfrequenz

0-31 1. Form

32-63 2. Form

64-95 3. Form

96-127 4. Form

128-159 5. Form

160-191 6. Form

192-223 7. Form

224-255 8. Form

Kanal 20 – Wellengeschwindigkeit

0-127 Wellenposition

128-255 Welleneffekt-Geschwindigkeit von langsam nach schnell

Muster

Channel 3	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2
	0-31	32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-255
						Symbols	Digits and letters	Words
0-15							0	Crazy
16-31							1	Dance
32-47						Boy	2	Good
48-63						Girl	3	Happy
64-79						Thumb up	4	Love
80-95						Hand	5	Music
96-111						V sign	6	Party
112-127						Yin Yang	7	Ready
128-143						Pigeon	8	Start
144-159						Heart	9	Stop
160-175						Clock	A	Thank You
176-191						Smiley	B	Welcome
192-207						Rose	C	Win
208-223							D	Disco
224-239							?	World Cup
240-255							!	Christmas

Wartung

Der Galactic von Showtec ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Falls das Gerät nicht regelmäßig gereinigt wird, verringert sich seine Leistung mit der Zeit erheblich.

Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Reinigen Sie die Glasscheibe mit Glasreiniger und einem weichen Tuch. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel. Da Nebelfluid generell Rückstände hinterlässt und so die Lichtleistung schnell verringert, sollte die Glasscheibe auf der Vorderseite einmal in der Woche gereinigt werden. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit.

Die Anschlüsse sollten ebenfalls regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie den DMX- und den Audio-Eingang mit einem feuchten Tuch ab. Versichern Sie sich, dass alle Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät mit anderen Geräten verbinden oder wieder ans Netz anschließen.

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen jeweils nach einem Jahr einer technischen Abnahmeprüfung durch qualifiziertes Personal unterzogen werden.

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen einmal jährlich durch qualifiziertes Personal überprüft werden.

Bei der Überprüfung müssen die nachfolgenden Punkte betrachtet werden:

- 01) Alle Schrauben, die für die Installation des Produkts oder von Teilen des Produkts verwendet werden, müssen festsitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
- 02) Weder Gehäuse noch Befestigungen oder die Stellen, an denen das Produkt befestigt ist, dürfen Verformungen aufweisen.
- 03) Mechanisch bewegte Bauteile wie Achsen, Linsen, etc. dürfen keinerlei Verschleißspuren aufweisen.
- 04) Netzkabel müssen unbeschädigt sein und dürfen keine Anzeichen von Materialermüdung aufweisen.

Ersetzen der Sicherung

Durch Überspannungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Netzanschlüsse kann eine Sicherung durchbrennen. Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Sicherung durchgebrannt ist. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte durch.

- 01) Ziehen Sie den Netzstecker ab.
- 02) Führen Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Sicherungsabdeckung ein. Hebeln Sie die Abdeckung vorsichtig auf. Die Sicherung kommt nun zum Vorschein.
- 03) Entfernen Sie die alte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig aussieht, ist sie durchgebrannt.
- 04) Setzen Sie die neue Sicherung in die Halterung ein. Schließen Sie die Abdeckung. Verwenden Sie ausschließlich eine Sicherung desselben Typs und mit den gleichen Spezifikationen. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.

Fehlersuche

Diese Anleitung zur Fehlersuche soll bei der Lösung einfacher Probleme helfen.

Falls ein Problem auftreten sollte, führen Sie die untenstehenden Schritte der Reihe nach aus, bis das Problem gelöst ist. Sobald das Gerät wieder ordnungsgemäß funktioniert, sollten die nachfolgenden Schritte nicht mehr ausgeführt werden.

Kein Licht

Der Lichteffekt funktioniert nicht ordnungsgemäß – Wenden Sie sich an Fachpersonal.

Mögliche Lösung: Es gibt drei mögliche Fehlerquellen: die Stromversorgung, der Laser, die Sicherung.

- 01) Stromversorgung. Überprüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist.
- 02) Der Laser. Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.
- 03) Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Siehe Seite 32 für nähere Informationen zum Auswechseln der Sicherung.
- 04) Wenn alle erwähnten Bestandteile in einem ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheinen, verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.
- 05) Wenn Sie die Ursache des Problems nicht ausfindig machen können, öffnen Sie auf keinen Fall das Gerät, da es Schaden nehmen könnte und die Garantie erlischt.
- 06) Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.

Keine Reaktion auf DMX-Signale

Mögliche Lösung: Die Fehlerquellen könnten das DMX-Kabel oder die Anschlussteile, ein defekter Controller oder eine defekte DMX-Karte für die Lichteffekte sein.

- 01) Überprüfen Sie die DMX-Einstellungen. Versichern Sie sich, dass die DMX-Adressen korrekt zugewiesen sind.
- 02) Überprüfen Sie das DMX-Kabel: Ziehen Sie den Netzstecker ab, wechseln Sie das DMX-Kabel aus und stecken Sie den Netzstecker erneut an. Probieren Sie erneut, ob das Gerät nun auf DMX-Signale reagiert.
- 03) Stellen Sie fest, ob der Controller oder das Lichteffektgerät defekt ist. Funktioniert der Controller ordnungsgemäß mit anderen DMX-Produkten? Falls das nicht der Fall ist, lassen Sie ihn reparieren. Falls der Controller funktioniert, bringen Sie das DMX-Kabel und das Lichteffektgerät zu einem qualifizierten Techniker.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Einer oder mehrere Scheinwerfer funktionieren überhaupt nicht	Das Gerät erhält keinen Strom.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und dass die Kabel angeschlossen sind.
	Hauptsicherung durchgebrannt.	<ul style="list-style-type: none"> Ersetzen Sie die Sicherung.
Die Geräte starten korrekt neu, aber sie reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf den Controller.	Der Controller ist nicht angeschlossen.	<ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie den Controller an.
	Der 3-polige XLR-Ausgang des Controllers passt nicht zum XLR-Eingang des ersten Geräts an der Datenübertragungsleitung (d. h., die Polarität ist vertauscht).	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen den Controller und das erste Gerät an der Datenübertragungsleitung.
Die Geräte starten korrekt neu, aber einige reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf den Controller.	Schlechte Signalqualität	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Signalqualität. Falls Sie weit unter 100% liegt, könnte das Problem eine minderwertige Datenübertragungsleitung, minderwertige oder gebrochene Kabel, ein fehlender Endstecker oder ein defektes Gerät sein, dass die Datenübertragung stört.
	Schlechte Verbindung der Datenübertragungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie alle Verbindungen und Kabel. Korrigieren Sie schlechte Verbindungen. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel.
	Die Datenübertragung wird nicht mit einem 120-Ohm-Endstecker beendet.	<ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie an der Ausgangsbuchse des letzten Geräts an der Datenleitung einen Endstecker an.
	Fehlerhafte Adresszuweisung der Geräte.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Adresseinstellungen.
	Eines der Geräte an der Datenübertragungsleitung funktioniert nicht korrekt und stört die Datenübertragung.	<ul style="list-style-type: none"> Überbrücken Sie eine Verbindung nach der anderen, bis die Funktionsfähigkeit wieder hergestellt ist: Ziehen Sie beide Stecker heraus und verbinden Sie sie direkt miteinander. Lassen Sie das defekte Gerät von einem qualifizierten Techniker warten.
3polige XLR-Ausgänge an den Geräten passen nicht zueinander (Pins 2 und 3 vertauscht).	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen die Geräte oder tauschen Sie Pin 2 und Pin 3 an dem nicht ordnungsgemäß funktionierendem Gerät aus. 	
Der Shutter schließt plötzlich	Die Laserdiode hat ihre Indexposition verloren und das Gerät startet den Effekt neu.	<ul style="list-style-type: none"> Wenden Sie sich an einen Techniker, falls das Problem dauerhaft besteht.
Kein Licht oder Laser fällt zeitweise aus	Das Gerät ist zu heiß geworden.	<ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie das Gerät abkühlen. Überprüfen Sie, dass die Belüftungsschlitze am Bedienfeld und Stellen Sie die Klimaanlage kälter.
	Laser beschädigt	<ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie alle Verbindungen des Geräts und geben Sie es an Ihren Händler zurück.
	Die Stromversorgungseinstellungen passen nicht zur örtlichen Netzspannung und Frequenz.	<ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie sie bei Bedarf.

Technische Daten

Modell:	Galactic TXT
Eingangsspannung:	AC 100-240V, 60/50Hz
Kontinuierliche Leistung:	12 Watt
Sicherung:	T1A/250V
Abmessungen:	225 x 185 x 185 mm (LxBxH)
Gewicht:	2 kg
Bedienung und Programmierung	
Signal Pin OUT:	Pin 1 Erdung, Pin 2 (-), Pin 3 (+)
Setup und Adresszuweisung:	Rotes 4-stelliges LED-Display für alle Einstellungen
DMX-Kanäle:	20 Kanäle
Signaleingänge:	DMX-Eingang (IN), 3-polig
Signalausgänge:	DMX-Ausgang (OUT), 3-polig
Elektromechanische Effekte	
Laserklasse:	4
Laserleistung:	215mW (105mW 650nm Rot, 40mW 532nm Grün, 70mW 450 nm Blau)
Kühlung:	Ventilatoren und TE-Kühlung
Strahlendurchmesser:	<20mm an der Öffnung
Pulsdaten, alle Pulse:	<4Hz (>0,25 s)
Divergenz (alle Strahlen):	<2 mrad;
Divergenz (gesamt):	<160 Grad
Sicherheitsmerkmale:	Schlüsselschalter, Interlock
DMX-Steuerung:	Mit einem Standard-DMX-Controller
Steuerungsarten:	Auto, Musiktaktung, Text, Zeit, Countdown, DMX, Master/Slave
Gehäuse:	Schwarzes Metall & feuerfester Kunststoff
Anschlüsse:	Dedizierter IEC-Strom- & Datenanschluss
Lasersicherheit:	EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03
Max. Umgebungstemperatur t_a :	40°C
Mindestabstand:	
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,5m
Mindestabstand zum beleuchteten Objekt:	1m

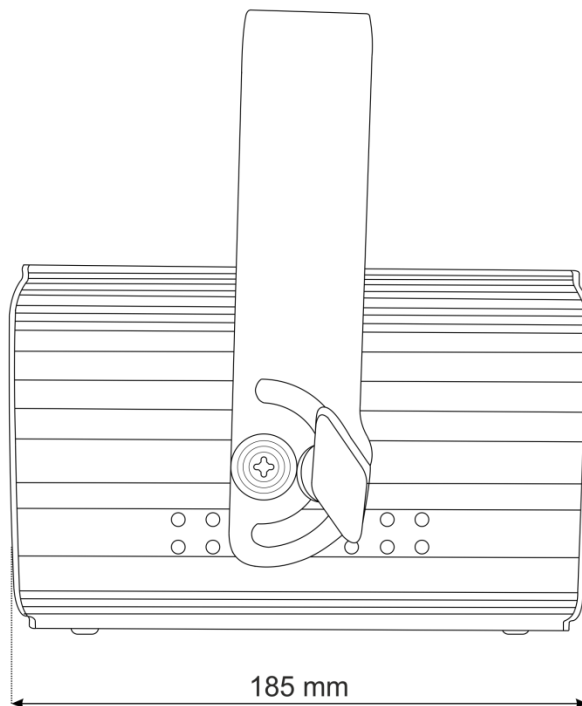
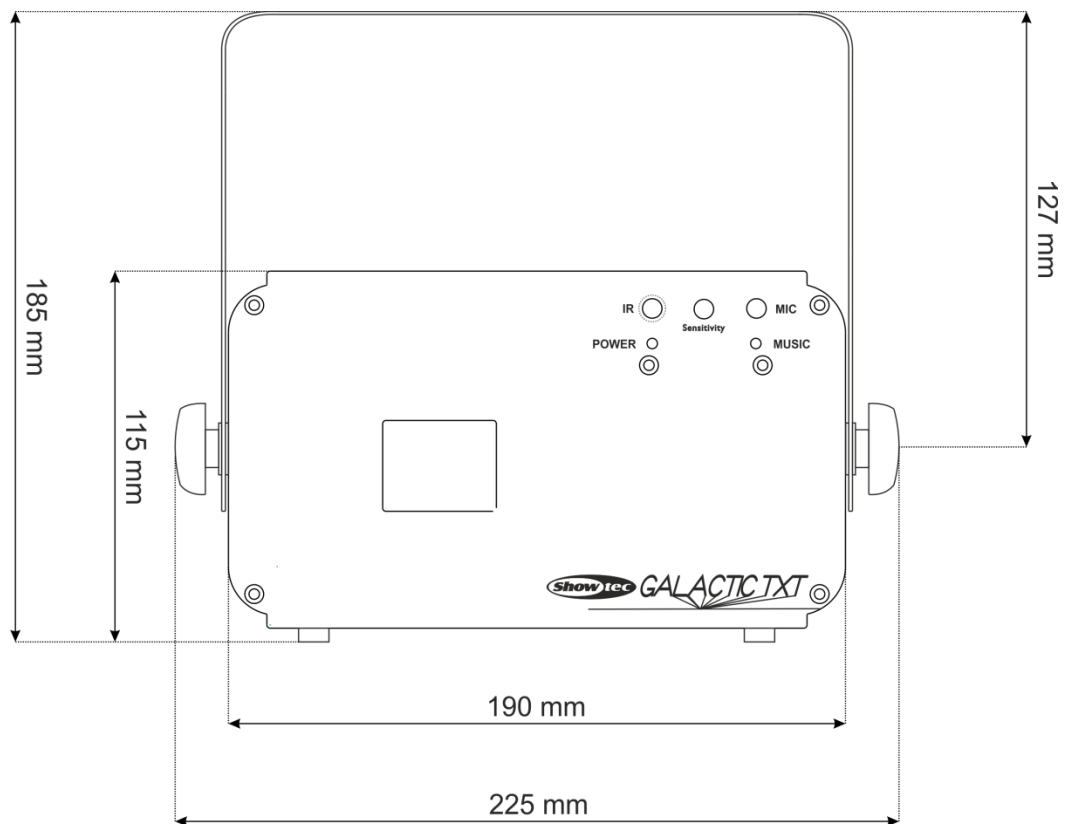
Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info

E-Mail: service@highlite.nl

Abmessungen





©2014 Showtec