

INVOLIGHT

Bedienungsanleitung



LED MH50S

Moving Head Spot



Stand: Februar 2016

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Warnhinweise:	2
1.1 Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter:	2
1.2 Sicherheitshinweise:	2
1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung:	4
Teil 2: Installation:.....	4
Teil 3: Funktionen:	5
3.1 Anschlüsse, Bedien- und Anzeigeelemente:.....	5
3.2 LCD-Display mit 4-Tasten Bedienung:.....	5
3.3 Verbindungen in der Betriebsart „DMX“:	7
3.4 Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“:	7
3.5 Stand Alone-Betrieb:.....	7
Teil 4: Die DMX-Belegung:	7
Teil 5: Fehlerbehebung:.....	11
Teil 6: Wartung	11
Teil 7: Technische Daten:.....	12
Teil 8: Umweltschutz:	13
Teil 9: Gewährleistung:.....	13
EG-Konformitätserklärung:	13

Destilan Deutschland GmbH
Senefelder Ring 91
21465 Reinbek

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines INVOLIGHT „LED MH50S“! Mit diesem Gerät sind Sie Eigentümer eines äußerst lichtstarken, funktionsreichen, hochwertigen und professionellen LED DMX Moving Heads. Damit Ihnen Ihr „LED MH50S“ lange Freude bereitet, lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig durch. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren INVOLIGHT Fachhändler. Viel Spaß mit Ihrem INVOLIGHT Produkt!

Teil 1: Warnhinweise:

1.1 Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter:

GEFAHR!

Eine Kombination aus diesem Signalwort und einem Symbol weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.

WARNUNG!

Eine Kombination aus diesem Signalwort und einem Symbol weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

VORSICHT!

Eine Kombination aus diesem Signalwort und einem Symbol weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

HINWEIS!

Eine Kombination aus diesem Signalwort und einem Symbol weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



Warnung vor einer Gefahrenstelle.



Warnung vor gefährlicher Spannung.



Vor Benutzung erden.



Allgemeines Gebotszeichen.



Vor dem Öffnen Netzstecker ziehen.

1.2 Sicherheitshinweise:

Dieses Informationsblatt enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Gerätes. Sorgen Sie dafür, dass diese Informationen allen Personen zur Verfügung stehen, die dieses Gerät verwenden.

Typenschild befindet sich auf der Unterseite des Gerätes.

Lesen Sie bitte alle Warn- und Bedienungshinweise sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für evtl. später auftauchende Fragen sorgfältig auf. Befolgen Sie bitte alle Hinweise in dieser Bedienungsanleitung genau.

GEFAHR!**Elektrischer Schlag durch unsachgemäßen Netzanschluss.**

Dieses Produkt entspricht in seinem Aufbau der Schutzklasse I und darf nur an einer Steckdose mit Schutzkontakt betrieben werden. Verwenden Sie zum Anschluss ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor und überprüfen Sie die Isolierung des Kabels regelmäßig auf Beschädigungen. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, Brand- und Lebensgefahr. Bei Unsicherheiten wenden Sie sich an eine autorisierte Elektrofachkraft.

GEFAHR!**Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen innerhalb des Gerätes.**

Im Gerät befinden sich Komponenten, an denen eine hohe elektrische Spannung zum Betrieb anliegt. Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor und entfernen Sie niemals Abdeckungen. Innerhalb des Gerätes befinden sich keine Komponenten, die durch den Benutzer gewartet werden können. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, Brand- und Lebensgefahr.

HINWEIS!**Trennung vom Stromnetz.**

Der Netzstecker ist das Haupttrennelement. Ziehen Sie den Netzstecker ab um das Gerät vollständig von der Stromquelle zu trennen. Sorgen Sie dafür, dass sich die Steckdose in der Nähe des Gerätes befindet und leicht zugänglich ist.

WARNUNG!**Betriebsbedingungen.**

Dieses Produkt wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Besteht der Verdacht, dass Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

WARNUNG!**Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität.**

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle. Ein direkter Blick in den Strahl kann zu Netzhautverbrennungen führen und ist unbedingt zu vermeiden.

WARNUNG!**Gefahr eines epileptischen Anfalls.**

Vermeiden Sie lange Phasen kontinuierlichen Blitzens und insbesondere Blitzfrequenzen zwischen 10 und 20 Blitzen / Sekunde, da bei empfindlichen Menschen u. U. epileptische Anfälle ausgelöst werden können (gilt besonders für Epileptiker).

HINWEIS!**Brandgefahr.**

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

WARNUNG!

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien, Styroporteil etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!



Lieferumfang: 1x „LED MH50S“, 1x Befestigungsbügel, 1x Bedienungsanleitung, 1x Kaltgeräte Netzleitung, 1x Fangseil-Öse, 2x Schraube für Bügel

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der INVOLIGHT „LED MH50S“ ist ein Lichteffektgerät, mit dem sich farbige Lichteffekte darstellen lassen. Es wurde für den professionellen Gebrauch im Bereich der Veranstaltungstechnik – ausschließlich in Innenräumen – entwickelt und konzipiert. Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Das Gerät ist nur für einen Stromanschluss mit Wechselspannung, 100-240 VAC / 50-60 Hz zugelassen.

Lichteffektgeräte wie der „LED MH50S“ sind empfindliche und technisch hochentwickelte Geräte, die sorgsam behandelt werden müssen. Vermeiden Sie daher Erschütterungen und Gewalteinwirkungen bei Auf-/Abbau sowie der Benutzung des Gerätes.

Bauen Sie den „LED MH50S“ nur an Orten auf, die vor Staub, Feuchtigkeit und zu großer Hitze geschützt sind. Die zugelassene Einsatztemperatur muss im Bereich -5° bis $+45^{\circ}$ Celsius liegen und die relative Luftfeuchtigkeit darf 50% (bei $+45^{\circ}$) nicht übersteigen! Eine direkte Sonneneinstrahlung ist während der Nutzung und auch während des Transportes unbedingt zu vermeiden. Im Sinne Ihrer eigenen Sicherheit und derer anderer Personen, ist darauf zu achten, dass keine Kabel frei herumliegen.

Bei Gewitter ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen!

Moving Heads sind bei hängender Montage grundsätzlich mit einem zugelassenem Sicherungsseil zu sichern!

Benutzen Sie den „LED MH50S“ erst dann im professionellen Einsatz, wenn Sie mit den Funktionen vertraut sind und sich mit der Bedienung genau auskennen. Lassen Sie nur dann andere Personen mit dem Gerät arbeiten, wenn Sie sicher sind, dass diese ebenfalls mit den Funktionen vertraut sind. In den meisten Fällen sind Fehlfunktionen eine Folge einer vorausgegangenen Fehlbedienung.

Wenn Schäden aufgrund der Nichtbeachtung der bestimmungsgemäßen Verwendung und der aus dieser Anleitung hervorgehenden Anweisungen entstehen, erlischt der Garantieanspruch und es kann zu Folgen wie Kurzschluss, Brand oder elektrischem Schlag sowie Herunterfallen des/der Geräte kommen. Eigenmächtige Änderungen an dem Gerät sind aus Sicherheitsgründen untersagt.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherung entstehen!

Teil 2: Installation:

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Stellen Sie das Gerät an einem geeigneten Ort auf oder hängen Sie es an eine geeignete Traverse. Bei hängender Montage muss das Gerät mit einem zugelassenen Sicherungsseil gesichert werden. Außerdem muss der Befestigungsbügel mit den beiliegenden Schrauben angeschraubt und fest angezogen werden! Verbinden Sie anschließend das Gerät mit dem Stromnetz und gegebenenfalls schließen Sie, wenn erwünscht, ein DMX-Kabel an und verbinden Sie es mit anderen Geräten oder einem DMX-Controller. Mehr zum Thema DMX bzw. Master/Slave Betrieb auch unter Teil 3 und 4.

Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und DIN 15560 zu beachten! Die Installation darf nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden!

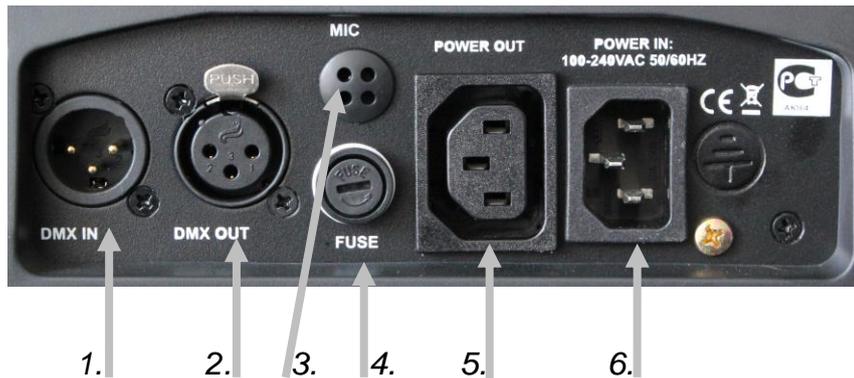
WICHTIG! Überkopfmontage erfordert ein hohes Maß an Erfahrung. Dies beinhaltet Kenntnisse zur Berechnung der Tragfähigkeit, über verwendetes Installationsmaterial und Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Projektors, wobei sich die geforderte Erfahrung allerdings nicht allein darauf beschränkt. Versuchen Sie unter keinen Umständen, die Installation selbst durchzuführen, wenn Sie nicht über eine entsprechende Qualifikation verfügen. Beauftragen Sie stattdessen einen professionellen Installateur. Eine unsachgemäße Installation kann zu Verletzungen führen und/oder in einer Beschädigung von Eigentum resultieren.

Teil 3: Funktionen:

3.1 Anschlüsse, Bedien- und Anzeigeelemente:

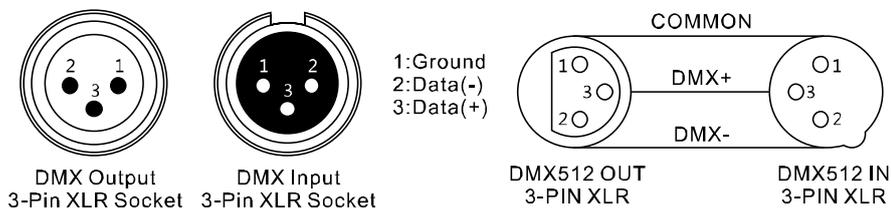
Anschlüsse von links nach rechts:

1. 3-polige XLR-Eingangsbuchse zum Anschließen eines DMX-Kontrollgerätes (z.B. DMX-Mischpult).
2. 3-polige XLR-Ausgangsbuchse zum Weiterleiten des DMX-Steuersignals.
3. Mikrofon.
4. Sicherungshalter für F3A 250V Sicherung.
5. IEC Netzstromausgang.
6. IEC Netzstromeingang.



DMX-Anschlüsse

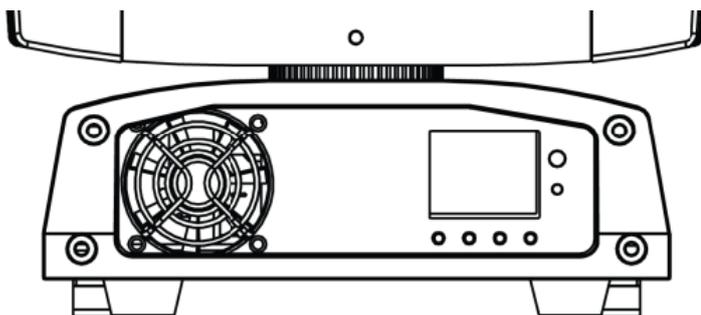
Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang.



Beim Wechseln der Sicherung stets den Netzstecker ziehen und ausschließlich die angegebenen Sicherungstypen verwenden!

3.2 LCD-Display mit 4-Tasten Bedienung:

Das LCD-Display mit 4-Tasten Bedienung ist sozusagen das Herzstück des „LED MH50S“. Hierüber lassen sich alle Funktionen und Modi einstellen. Unten werden die einzelnen Funktionen und Modi tabellarisch aufgelistet.



Menü	Werte		Beschreibung	
Address	001–512		Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] einen Wert zwischen 1 und 512. Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.	
Run Mode	DMX	DMX8CH	Mit [UP] und [DOWN] können Sie einen der folgenden DMX-Betriebsmodi auswählen: 8 oder 13 Kanäle.	
		DMX13CH		
	Slave	Slave1–4	Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] die Option „Slave1, 2, 3 oder 4“ und drücken Sie [ENTER]. Das Gerät wird jetzt von einem angeschlossenen anderen Gerät gesteuert, das als Master konfiguriert ist.	
	Sound		Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] die Option „Sound“ und drücken Sie [ENTER], um die musikgesteuerte automatische Show zu starten.	
	Auto		Mit [UP] und [DOWN] können Sie Auto-Programm auswählen.	
	IR		Infrarot Empfänger (Optional)	
	Manual Test	Pan	Pan	PAN -Position manuell einstellen
			Pan Fine	PAN -Position mit 16 Bit-Auflösung manuell einstellen
			Tilt	TILT -Position manuell einstellen
			Tilt Fine	TILT-Position mit 16 Bit-Auflösung manuell einstellen
			P/T Speed	Geschwindigkeit der PAN-/TILT-Bewegung manuell einstellen
			Color	Farbrad manuell einstellen.
			Gobo	Goborad manuell einstellen
			Gobo Rot	Goborotation manuell einstellen
Prism			3-Facetten-Prisma manuell einstellen	
Dimmer			Dimmer Intensität manuell einstellen	
Shutter			Strobe-Effekt Geschwindigkeit manuell einstellen	
Special Function			Funktionen manuell einstellen	
P/T Macro	PAN- TILT Macro-Bewegungen manuell einstellen.			
Setup	Pan Reverse	OFF	Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] die Option „Pan Reverse“ und drücken Sie [ENTER]. Mit [UP] und [DOWN] können Sie zwischen „ON“ und „OFF“ wählen.	
		ON		
	Tilt Reverse	OFF	Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] die Option „Tilt Reverse“ und drücken Sie [ENTER]. Mit [UP] und [DOWN] können Sie zwischen „ON“ und „OFF“ wählen	
		ON		
	Screen Reverse	OFF	Mit [UP] und [DOWN] können Sie jetzt zwischen „ON“ (Display wird für Überkopf-Montage umgekehrt dargestellt) und „OFF“ (normale Darstellung des Displays) wählen	
		ON		
	Pan Angle	540	Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] die Option „Pan Angle“ und drücken Sie [ENTER]. Mit [UP] und [DOWN] können Sie zwischen 540°, 360° und 180° wählen	
		360		
		180		
	Tilt Angle	270	Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] die Option „Tilt Angle“ und drücken Sie [ENTER]. Mit [UP] und [DOWN] können Sie zwischen 270°, 180° und 90° wählen	
		180		
		090		
	Totem Mode	OFF	Arbeitsbereich der Sound- und AUTO-Modus wird einschränkt, so dass der Moving Head immer in den Bereich der Tanzfläche strahlt. [OFF]- Totem Mode aus. [UP]- PAN und TILT Bewegung im oberen Bereich. [DOWN]- PAN und TILT Bewegung im unteren Bereich.	
		UP		
DOWN				
Sensitivity	001–100		Mikrofon Empfindlichkeit .Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] einen Wert zwischen 1 (niedrige Empfindlichkeit) und 100 (hohe Empfindlichkeit).	

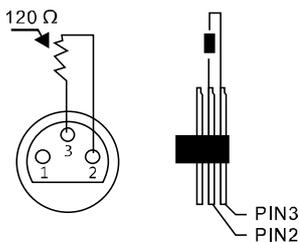
	Reset	Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] die Option „Reset“ und drücken Sie [ENTER], um alle Werte auf die.
	Factory Set	Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] die Option „Factory Set“ und drücken Sie [ENTER], um alle Werte auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen
Sys Info	Ver: VX.X	Software-Version des Geräts.
	Running Mode: XXXXX	Betriebsart (DMX, Auto, Sound oder Slave).
	Dmx Address: XXX	Eingestellte DMX-Adresse.
	Temperature: XXX	Aktuelle Gerätetemperatur.

3.3 Verbindungen in der Betriebsart „DMX“.

DMX ist die Abkürzung für Digital Multiplex und ermöglicht die digitale Steuerung von mehreren DMX-Geräten über eine gemeinsame Steuerleitung.

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden.

Für Anlagen mit sehr langen DMX-Kabelwegen oder hohen elektrischen Störeinflüssen, wie zum Beispiel in einer Diskothek, ist es empfehlenswert, einen DMX-Terminator zu verwenden. Der DMX-Abschlusswiderstand wird in einem XLR-Stecker als 120 Ω Widerstand zwischen Pin 2 und 3 ausgeführt der in die letzte Ausgangsbuchse der DMX-Linie gesteckt wird.



3.4 Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“.

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische oder von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

3.5 Stand Alone-Betrieb.

Der „LED MH50S“ lässt sich auch im Stand-Alone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie dazu den „LED MH50S“ vom Controller und rufen Sie das vorprogrammierte Programm auf.

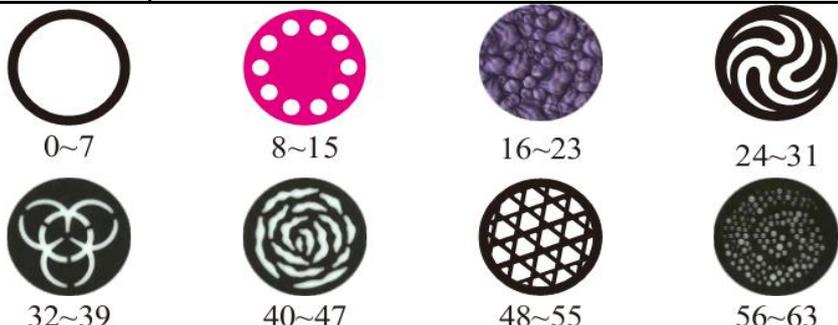
Teil 4: Die DMX-Belegung:

Der „LED MH50S“ belegt 8 oder 13 DMX-Kanäle und lässt sich damit sehr flexibel steuern und programmieren.

Wenn eine Steuerung per DMX erfolgen soll, muss ein DMX-Controller beim ersten Gerät an „DMX Input“ angeschlossen werden. Es steht ein 3-Pol XLR Eingang zur Verfügung (Wie auf dem Bild der vorigen Seite zu sehen). Weitere Geräte können über den „DMX Output“ verlinkt werden.

HINWEIS: Es werden Grundkenntnisse für den Steuerstandard DMX512 vorausgesetzt, damit das Gerät mit einem DMX-Controller korrekt bedient und programmiert werden kann.

Kanalbelegung für den 8-Kanal DMX-Modus:

Kanal	Funktion	Wert	Auswirkung		
1	PAN	0 – 255	Pan (Drehbewegung) 0 = 0° --- 255 = 540°		
2	TILT	0 – 255	Tilt (Neigebewegung) 0 = 0° --- 255 = 270°		
3	Farbrad	0 – 6	Weiß		
		7 – 13	Gelb		
		14 – 20	Pink		
		21 – 27	Grün		
		28 – 34	Rot		
		35 – 41	Hellblau		
		42 – 48	Hellgrün		
		49 – 55	Orange		
		56 – 64	Dunkelblau		
		65 – 71	Weiß / Gelb		
		72 – 78	Gelb / Pink		
		79 – 85	Pink / Grün		
		86 – 92	Grün / Rot		
		93 – 99	Rot / Hellblau		
		100 – 106	Hellblau / Orange		
107 – 113	Orange / Hellgrün				
114 – 120	Hellgrün / Orange				
121 – 127	Orange / Weiß				
128 – 191	Regenbogeneffekt mit zunehmender Geschwindigkeit rechts				
192 - 255	Regenbogeneffekt mit zunehmender Geschwindigkeit links				
4	Shutter	0 – 3	Geschlossen / Aus		
		4 – 7	Offen / Ein		
		8 – 215	Strobe Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit		
		216 – 255	Offen / Ein		
5	Dimmer	0 – 255	0 – 100 % Dimmer		
6	Goborad Einstellungen				
		64 – 71	Gobo 7 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		72 – 79	Gobo 6 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		80 – 87	Gobo 5 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		88 – 95	Gobo 4 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		96 – 103	Gobo 3 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		104 – 111	Gobo 2 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		112 – 119	Gobo 1 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		120 – 127	Offen / Weiß		
		128 – 191	Goboflow-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit rechts		
		192 – 255	Goboflow-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit links		
		7	Gobo Rotation	0 – 7	Stopp
				8 – 119	Dauerhafte Vorwärtsdrehung von langsam bis schnell
				120 – 231	Dauerhafte Rückwärtsdrehung von langsam bis schnell
				232 – 255	Hin- und Herdrehen von langsam bis schnell
8	Prisma	0 – 15	Kein Prisma		
		16 – 255	Prisma an		

Kanalbelegung für den 13-Kanal DMX-Modus:

Kanal	Funktion	Wert	Auswirkung		
1	PAN	0 – 255	Pan (Drehbewegung) 0 = 0° --- 255 = 540°		
2	TILT	0 – 255	Tilt (Neigebewegung) 0 = 0° --- 255 = 270°		
3	PAN 16 bit	0 – 255	PAN Feinkorrektur		
4	TILT 16 bit	0 – 255	TILT Feinkorrektur		
5	Geschwindigkeit	0 – 255	PAN /TILT Geschwindigkeit schnell bis langsam		
6	Farbrad	0 – 6	Weiß		
		7 – 13	Gelb		
		14 – 20	Pink		
		21 – 27	Grün		
		28 – 34	Rot		
		35 – 41	Hellblau		
		42 – 48	Hellgrün		
		49 – 55	Orange		
		56 – 64	Dunkelblau		
		65 – 71	Weiß / Gelb		
		72 – 78	Gelb / Pink		
		79 – 85	Pink / Grün		
		86 – 92	Grün / Rot		
		93 – 99	Rot / Hellblau		
		100 – 106	Hellblau / Orange		
		107 – 113	Orange / Hellgrün		
		114 – 120	Hellgrün / Orange		
		121 – 127	Orange / Weiß		
128 – 191	Regenbogeneffekt mit zunehmender Geschwindigkeit rechts				
192 - 255	Regenbogeneffekt mit zunehmender Geschwindigkeit links				
7	Shutter	0 – 3	Geschlossen / Aus		
		4 – 7	Offen / Ein		
		8 – 215	Strobe Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit		
		216 – 255	Offen / Ein		
8	Dimmer	0 – 255	0 – 100 % Dimmer		
9	Goborad Einstellungen	   			
		0~7	8~15	16~23	24~31
		   			
		32~39	40~47	48~55	56~63
		64 – 71	Gobo 7 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		72 – 79	Gobo 6 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		80 – 87	Gobo 5 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		88 – 95	Gobo 4 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		96 – 103	Gobo 3 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		104 – 111	Gobo 2 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		112 – 119	Gobo 1 mit Shake Funktion von langsam bis schnell		
		120 – 127	Offen / Weiß		
		128 – 191	Goboflow-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit rechts		
		192 – 255	Goboflow-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit links		
10	Gobo Rotation	0 – 7	Stopp		

		8 – 119	Dauerhafte Vorwärtsdrehung von langsam bis schnell
		120 – 231	Dauerhafte Rückwärtsdrehung von langsam bis schnell
		232 – 255	Hin- und Herdrehen von langsam bis schnell
11	Prisma	0 – 15	Kein Prisma
		16 – 255	Prisma an
12	PAN / TILT Spezialfunktionen	0 – 7	Keine Funktion
		08 – 27	Blackout während PAN/TILT Bewegungen
		28 – 47	Blackout während Gobowechsln
		48 – 67	Deaktivierter Blackout während PAN/TILT Bewegungen & Gobowechsln
		68 – 87	Blackout während Farbrad Bewegung
		88 – 107	Deaktivierter Blackout während PAN/TILT & Farbrad Bewegungen
		108 – 127	Deaktivierter Blackout während Farbrad Bewegungen & Gobowechsln
		128 – 147	Deaktivierter Blackout während PAN/TILT & Farbrad Bewegungen & Gobowechsln
		148 – 157	PAN Reset
		128 – 167	TILT Reset
		168 – 177	Farbrad Reset
		178 – 187	Goborad Reset
		188 – 197	Prisma Reset
		198 – 207	Reset für alle Kanäle
		208 – 255	Keine Funktion
13	Programme	0 – 7	Keine Funktion
		8 – 23	Internes Programm 1
		24 – 39	Internes Programm 2
		40 – 55	Internes Programm 3
		56 – 71	Internes Programm 4
		72 – 87	Internes Programm 5
		88 – 103	Internes Programm 6
		104 – 119	Internes Programm 7
		120 – 135	Internes Programm 8
		136 – 151	Musikgesteuertes Programm 1
		152 – 167	Musikgesteuertes Programm 2
		168 – 183	Musikgesteuertes Programm 3
		184 – 199	Musikgesteuertes Programm 4
		200 – 215	Musikgesteuertes Programm 5
		216 – 231	Musikgesteuertes Programm 6
		232 – 247	Musikgesteuertes Programm 7
		248 – 255	Musikgesteuertes Programm 8

Teil 5. Fehlerbehebung:

Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht, der Lüfter läuft nicht:

Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.

Keine Reaktion auf den DMX-Controller:

Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center.

Teil 6: Wartung

Reinigung und Wartung:

Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie den Projektor in regelmäßigen Abständen reinigen.

Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten vom Netz!

Die Objektivlinse sollte wöchentlich gereinigt werden, da sich sehr schnell Nebelfluidrückstände absetzen, die die Leuchtkraft des Gerätes erheblich reduzieren.

Den Lüfter monatlich reinigen.

Die dichroitischen Farbfilter, das Gaborad und die Innenlinsen sollten monatlich gereinigt werden.

Damit die Lager der rotierenden Teile gut funktionieren, müssen sie ca. alle 6 Monate geschmiert werden. Zum Ölen ist eine Spritze mit einer feinen Nadel zu benutzen. Die Ölmenge darf nicht übermäßig sein, um zu vermeiden, dass das Öl während des Rotierens ausläuft.

Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachpersonal vorbehalten!

Teil 7: Technische Daten:

MODELLBEZEICHNUNG:	LED MH50S
Produktart:	LED Moving Head
Typ:	Spot
LED Anzahl:	1
LED Typ:	50 W,
Abstrahlwinkel:	15°
Anzahl Gobos:	7 + offen
Farbspektrum:	8 Farben + Weiß
Gobo Größe:	Außendurchmesser (OD) 24 mm / Innendurchmesser (ID)20mm
DMX Eingang:	XLR 3-Pol male
DMX Ausgang:	XLR 3-Pol female
DMX Modus:	8 Kanäle oder 13 Kanäle
DMX Funktionen:	PAN, TILT, Shutter, Dimmer, Goborad, Programm, Farbrad, Prisma
PAN Bewegung:	540°, 360°, 180°
TILT Bewegung:	270°, 180°, 90°
Hochfrequenz Stroboskop:	> 20 Hz
Standalone Modi:	Auto Run, Sound Control
Bedienelemente:	„SETUP“, „Up“, „Down“, „Enter“
Anzeigeelemente:	LCD Display
Leistungsaufnahme:	95 W
Stromversorgungsanschluss:	IEC Gerätebuchse männlich
Gehäusematerial:	Metall, ABS Kunststoff
Gehäusefarbe:	schwarz
Kühlung:	Lüfter
Beleuchtungsstärke:	10,450 lux@ 2 m
Betriebsspannung:	100-240 VAC / 50-60 Hz
Abmessungen:	336 x 211 x 232 mm
Gewicht:	5,6 kg

Service Menü:

[SETUP] Taste 10 Sekunden lang drücken. Benutzen Sie [UP] und [DOWN], um das Menüpasswort **2323** einzugeben.

Funktion	Voreinstellung	Beschreibung
Pan	128	Mit dieser Funktion lässt sich die PAN-Position auf die gewünschte Ausgangsposition kalibrieren.
Tilt	95	Mit dieser Funktion lässt sich die TILT-Position auf die gewünschte Ausgangsposition kalibrieren
Gobo	120	Mit dieser Funktion lässt sich die Goborad-Position auf die gewünschte Ausgangsposition kalibrieren
Color	128	Mit dieser Funktion lässt sich die Farbrad-Position auf die gewünschte Ausgangsposition kalibrieren
Prism	128	Mit dieser Funktion lässt sich die Prisma-Startposition einstellen.
LED	0	Mit dieser Funktion lässt sich die Beleuchtungsstärke auf die gewünschte Helligkeit einstellen

Teil 8: Umweltschutz:

An alle Einwohner der Europäischen Union:

Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EG. Entsorgen Sie Ihr Alt Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll.



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortierten Hausmüll. Die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.

WEEE-Reg.-Nr. Deutschland: DE51964046

Teil 9: Gewährleistung:

INVOLIGHT Geräte unterliegen den gültigen, gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Informieren Sie sich bei Ihrem Fachhändler über die gültigen Gewährleistungsbestimmungen. Die folgenden Bedingungen treten mit dem Kauf eines **INVOLIGHT** Produktes in Kraft: Nur autorisierte Fachhändler, die von **INVOLIGHT** bestimmt werden, dürfen Reparaturen an **INVOLIGHT** Geräten vornehmen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn ein nicht autorisierter Service, Techniker oder eine Privatperson einen Reparaturversuch unternimmt oder das Gerät öffnet. Geräte, die innerhalb der Gewährleistungsperiode einen Defekt aufweisen, können zum Zweck der Reparatur oder des Austausches dem autorisierten Verkäufer zurückgesandt werden. Bitte klären Sie im Falle einer erforderlichen Reparatur oder eines Austausches den genauen Ablauf für den Rückversand mit dem Verkäufer. Gegebenenfalls schauen Sie in den allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des Verkäufers, um Informationen über Gewährleistungsabwicklungen zu erhalten. Verschleißteile werden von der Gewährleistung nur berücksichtigt, wenn diese bereits bei Auslieferung des Gerätes einen Defekt aufweisen. Der Gewährleistungsanspruch besteht nicht, wenn das Gerät selbstverschuldet zerstört wurde (z.B. Sturz oder Überspannung). Auch mechanische Defekte wie abgebrochene Schalter oder Gehäuseteile sind vom Gewährleistungsanspruch ausgeschlossen. Für alle Service- bzw. Reparaturleistungen kontaktieren Sie bitte den Fachhändler, bei dem das Gerät erworben wurde. Er wird Ihnen so gut wie möglich weiterhelfen.

Stand: 02/2016 – Technische und optische Änderungen im Rahmen der Produktverbesserung sind – auch ohne vorherige Ankündigung – vorbehalten.

Für Druckfehler und daraus resultierender Fehlbedienung wird keine Haftung übernommen.
Im Zweifelsfalle fragen Sie Ihren INVOLIGHT Fachhändler!

EG-Konformitätserklärung:

Die von Destilan Deutschland GmbH vertriebenen Geräte entsprechen (soweit zutreffend) den grundlegenden Anforderungen und weiteren relevanten Spezifikationen der Richtlinien 2004/108/EC (EMC) und 2006/95/EC (LVD)

INVOLIGHT

LED MH50S



Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A⁺⁺

A⁺

A

~~B~~

~~C~~

~~D~~

~~E~~

} LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012



LED MH50S



4 052809 266077

Bestellnummer: A-000000-02552



INVOLIGHT

www.destilan-deutschland.de