



# Varyscan MICRO 150HTI

DMX Protokoll  
DMX Chart

Deutsch

English



**JB-lighting** *Varyscan*  
Lichtanlagentechnik GmbH

JB-lighting Lichtanlagentechnik GmbH  
Sallersteigweg 15 D-89134 Blaustein-Wipplingen  
Telefon +49 (0)7304-9617-0  
Telefax +49 (0)7304-9617-99  
<http://www.jb-lighting.de>

## Kanalbelegung

Bei 6- oder 8-Kanalbetrieb sind die Kanäle folgendermaßen aufgeteilt.

6-Kanalbetrieb		8-Kanalbetrieb	
Kanal 1	X(Pan) Bewegung	Kanal 1	X(Pan) Bewegung
Kanal 2	Y(Tilt) Bewegung	Kanal 2	Y(Tilt) Bewegung
Kanal 3	Gobo + Reset	Kanal 3	Gobo + Reset
Kanal 4	Farbe	Kanal 4	Farbe
Kanal 5	Shutter	Kanal 5	Shutter
Kanal 6	Funktionskanal	Kanal 6	Funktionskanal
		Kanal 7	X(Pan)Fein
		Kanal 8	Y(Tilt) Fein

### Aufteilung der einzelnen Kanäle

Kanal 1	X(Pan) Bewegung 370°	DMX 000-255
Kanal 2	Y(Tilt) Bewegung ,270°	DMX 000-255
Kanal 3	Gobo 1 großer Beam 17mm	DMX 000-015
	Gobo 2 Sterne (auswechselbar)	DMX 016-031
	Gobo 3 Balken	DMX 032-047
	Gobo 4 dreifach Tunnel (auswechselbar)	DMX 048-063
	Gobo 5 dreifach Balken	DMX 064-079
	Gobo 6 Punkte Tunnel	DMX 080-095
	Gobo 7 Vierpunkt	DMX 096-111
	Gobo 8 Beam 4mm	DMX 112-127
	Gobo 9 Beam 8mm	DMX 128-143
	Gobo 10 Beam 13mm	DMX 144-254
	Reset (Initialisieren aller Motoren)	DMX 255
Kanal 4	Farbe 1 weiß	DMX 000-015
	Farbe 2 rot	DMX 016-031
	Farbe 3 gelb	DMX 032-047
	Farbe 4 magenta	DMX 048-063
	Farbe 5 grün	DMX 064-079
	Farbe 6 orange	DMX 080-095
	Farbe 7 blau	DMX 096-111
	Farbe 8 türkis	DMX 112-127
	Farbradrotation in verschiedenen Geschw.	DMX 128-255
Kanal 5	Shutter geschlossen	DMX 000
	Dimmer 0-100%	DMX 001-135
	Shutter offen	DMX 136-137
	Shutter geschlossen	DMX 138-139
	Shutter in verschiedenen Geschw.	DMX 140-243
	Shutter offen	DMX 244-255
Kanal 6	X,Y Achsen Abbremsung schnell	DMX 000-127
	X,Y Achsen Abbremsung gedämpft	DMX 128-255
Kanal 7	X(Pan) Fein	DMX 000-255
Kanal 8	Y(Tilt) Fein	DMX 000-255

Varyscan MICRO 150HTI



English

## DMX protocol

Occupation of the channels in 6 channel and 8 channel mode.

### 6 channel mode

channel no. 1	Pan movement
channel no. 2	Tilt movement
channel no. 3	gobo + reset
channel no. 4	colour
channel no. 5	shutter
channel no. 6	function

### 8 channel mode

channel no. 1	Pan movement coarse
channel no. 2	Tilt movement coarse
channel no. 3	gobo + reset
channel no. 4	colour
channel no. 5	shutter
channel no. 6	function
channel no. 7	Pan movement fine
channel no. 8	Tilt movement fine

channel no. 1	Pan movement 370°	DMX 000-255
channel no. 2	Tilt movement 270°	DMX 000-255
channel no. 3	gobo no. 1 beam 17mm	DMX 000-015
	gobo no. 2 stars (interchangeable)	DMX 016-031
	gobo no. 3 bar	DMX 032-047
	gobo no. 4 tunnel (interchangeable)	DMX 048-063
	gobo no. 5 three bars	DMX 064-079
	gobo no. 6 dotted tunnel	DMX 080-095
	gobo no. 7 four dots	DMX 096-111
	gobo no. 8 beam 4mm	DMX 112-127
	gobo no. 9 beam 8mm	DMX 128-143
	gobo no. 10 beam 13mm	DMX 144-254
	reset	DMX 255
channel no. 4	colour no. 1 white	DMX 000-015
	colour no. 2 red	DMX 016-031
	colour no. 3 yellow	DMX 032-047
	colour no. 4 magenta	DMX 048-063
	colour no. 5 green	DMX 064-079
	colour no. 6 amber	DMX 080-095
	colour no. 7 blue	DMX 096-111
	colour no. 8 cyan	DMX 112-127
	rainbow effect in different speeds	DMX 128-255
channel no. 5	shutter closed	DMX 000
	dimmer 0-100%	DMX 001-135
	shutter open	DMX 136-137
	shutter closed	DMX 138-139
	strobe effect in different speeds	DMX 140-243
	shutter open	DMX 244-255
channel no. 6	Stop of pan and tilt movement abruptly	DMX 000-127
	Stop of pan and tilt movement smoothly	DMX 128-255
channel no. 7	Pan movement fine	DMX 000-255
channel no. 8	Tilt movement fine	DMX 000-255

# Varyscan MICRO Plus 150HTI



## Kurzanleitung

### Installation

#### Netzstecker montieren

**ACHTUNG: Nur von einem Fachmann durchführen lassen !**

Die Montage des Schuko Steckers, bzw. der Anschluss des Gerätes an die Stromversorgung (230 Volt, 50 Hertz), muß von einem autorisierten Fachmann durchgeführt werden.

braun	Phase	"L"
blau	Nulleiter	"N"
grün/gelb	Schutzleiter	⊥

Anschlußwerte: Spannung 230V, Frequenz 50Hz, Leistung 340VA (1,5A)

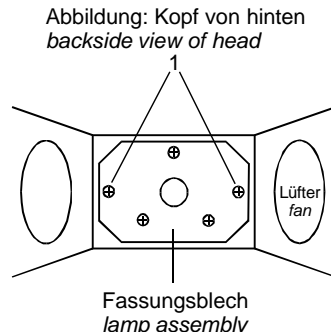
Es sollten jedoch mindestens 690VA (3A) zur Verfügung gestellt werden, da das Gerät beim Hochfahren mehr Strom benötigt.

Die elektrische Sicherheit des Gerätes ist nur dann gewährleistet, wenn es an ein vorschriftsmäßig installiertes Schutzleitersystem angeschlossen wird. Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch einen fehlenden oder unterbrochenen Schutzleiter verursacht werden ! (z.B. Elektrischer Schlag). Benutzen Sie das Gerät nur in geschlossenem Zustand, damit keine elektrischen Bauteile berührt werden können. **(Lebensgefahr 5000V)**

### Leuchtmittel wechseln/einsetzen

**ACHTUNG: Gerät vom Netz trennen und mindestens 30 Minuten abkühlen lassen !**

Leuchtmittel: OSRAM HTI 150W  
Entfernen Sie die beiden Schrauben Nr.1 (siehe Abbildung rechts) und ziehen Sie das Fassungsblech nach hinten aus dem Schacht. Setzen Sie das Leuchtmittel ein und achten Sie darauf, den Lampenkolben nicht mit bloßen Händen zu berühren. Schieben Sie die Fassung mit Lampe wieder in den Lampenschacht und achten Sie darauf, daß die Kabel nicht beschädigt werden.



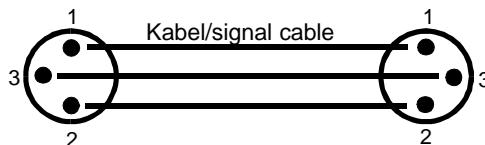
### Montage der Geräte

**Mindestens 1m Abstand zu brennbaren Gegenständen einhalten !**  
**Gerät immer mit Drahtseil zusätzlich sichern !**

### DMX Verkabelung

Die DMX Verkabelung (Signalleitungen) erfolgt mit einem 2-poligen Kabel mit Abschirmung.

Steckerbelegung  
Pin 1 = Ground = Abschirmung  
Pin 2 = DMX - = blau  
Pin 3 = DMX + = rot



Sollte der DMX-Ausgang des Mischpultes 5-polig sein, dann lässt man beim Lötten des ersten Steckers Pin 4 und 5 frei.

**Bitte beachten Sie zusätzlich die Informationen, die Ihnen unsere ausführliche Bedienungsanleitung bietet**

## Short manual

### Installation

#### Install a plug on the power cord

**Warning: Only install a 3-prong grounding type plug that fits your supply.**

To ensure proper installation of the plug consult a qualified electrician. Current supply 230V, 50Hz

wire	pin	marking
------	-----	---------

brown	live	"L"
blue	neutral	"N"
yellow/green	ground	⊥

Connected load: voltage 230V, frequenzcy 50Hz, power 340VA (1,5A)

When powering up the fixture at least 690VA (3A) have to be provided.

For protection from dangerous shock, the unit must be grounded. The AC power supply has to be fitted with a circuit breaker and ground-fault protection.

Use fixture only, when cover is closed.

Opening cover and repair will invallidate the warranty claims

### Installation or changing the lamp

**Warning! Disconnect unit from AC power before opening. And allow hot lamp at least 30 minutes to cool down.**

lamp: OSRAM HTI 150W

Remove the two screws Nr.1

holding the lamps assembly and remove the assembly.

Hold the lamp by its ceramic base and insert it into the lamp socket. Do not touch the glass of the lamp.

Reinsert the lamp assembly. Make sure not to damage the cables. Replaces the scews.

### Rigging the fixtures

**Keep a minimum of 1m safe distance to inflamable articles!**

**Attach an approved safety cable to the base of the Varyscan!**

### Serial link (DMX-512)

Connect the fixtures with a shielded twisted pair cable.

Steckerbelegung  
Pin 1 = shield  
Pin 2 = data - = blue  
Pin 3 = data + = red

If conncted to a lighting control desk with a 5pin dmx-output, pin 4 and 5 are not occupied. .

**In addition please read the detailed usermanual very carefully.**

## DIP-Schalter

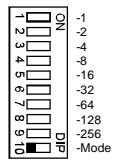
Mit dem DIP-Schalter, der sich am Fuß des Gerätes im Typenschild befindet, läßt sich der Varyscan auf die verschiedenen Anwendungen einstellen.

## DIP switch

The fixture can run either in 8bit or 16bit mode. To select the mode use dip-switch no. 10, located in the base of the unit.

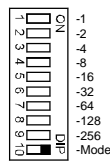
## Umstellung 8Bit/ 16Bit

8Bit Betrieb



DIP-Schalter 10 auf OFF

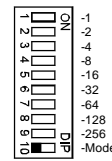
16Bit Betrieb



DIP-Schalter 10 auf ON

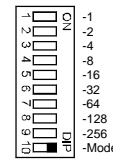
## Adjustment 8Bit/ 16Bit

8Bit mode



DIP switch no. 10 OFF

16Bit mode



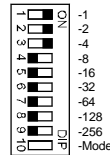
DIP switch no. 10 ON

## DMX Adressierung

Mit den Schaltern 1-9 am DIP-Schalter werden die DMX Adressen eingestellt. Das Gerät benötigt bei 8Bit Betrieb 7 DMX Kanäle und bei 16Bit 9 DMX Kanäle. Die Adressierung am DIP-Schalter erfolgt nach dem binären Zahlensystem. Die Kanäle werden fortlaufend belegt, das bedeutet, dass ein auf 8 Bit eingestellter MICRO 7 Kanäle belegt. Sollte er auf die Startadresse 1 eingestellt sein, ist demnach 8 der nächste freie Kanal. Eine Doppelbelegung der Kanäle ist zu vermeiden!

## DIP switch settings

Each fixture must be assigned to its own dmx address or start channel. The Varyscan MICRO 150HTI requires 7 dmx channels in 8 bit mode and 9 dmx channels in 16bit mode. Make sure that you do not assign one channel to different fixtures. Should the first Varyscan in line be assigned to start channel no. 1 and work in 8bit mode the next channel which is not occupied is channel no. 8.



### Einstellungen der ersten 12 Varyscan beim 7-Kanal Betrieb. (8-Bit) Settings of the first 12 Varyscan in 8bit mode (7 channels required)

Varyscan Nr./ No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DMX-Adresse	1	8	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78

### Einstellungen der ersten 12 Varyscan beim 9-Kanal Betrieb. (16-Bit) Settings of the first 12 Varyscan in 16bit mode (9 channels required)

Varyscan Nr./ no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DMX-Adresse	1	10	19	28	37	46	55	64	73	82	91	100

## Kanalbelegung

Bei 7- oder 9-Kanalbetrieb sind die Kanäle folgendermaßen aufgeteilt.

## DMX protocol

DMX protocol for 8bit and 16bit model

6-Kanalbetrieb		8-Kanalbetrieb	
Kanal 1	Pan-Bewegung	Kanal 1	Pan-Bewegung
Kanal 2	Tilt-Bewegung	Kanal 2	Tilt-Bewegung
Kanal 3	Gobo + Reset	Kanal 3	Gobo + Reset
Kanal 4	Farbe	Kanal 4	Farbe
Kanal 5	Shutter	Kanal 5	Shutter
Kanal 6	Funktionskanal	Kanal 6	Funktionskanal
Kanal 7	Goborotation	Kanal 7	Goborotation
		Kanal 8	Pan/Fein
		Kanal 9	Tilt/Fein

8bit mode (6channel)		16bit mode (8 channel)	
channel 1	Pan	channel 1	Pan coarse
channel 2	Tilt	channel 2	Tilt coarse
channel 3	gobo + reset	channel 3	gobo + reset
channel 4	colour	channel 4	colour
channel 5	shutter	channel 5	shutter
channel 6	function	channel 6	function
channel 7	goborotation	channel 7	goborotation
		channel 8	Pan fine
		channel 9	Tilt fine



JB-lighting Lichtenlagentechnik GmbH  
Sallersteigweg 15 D-89134 Blaustein-Wipplingen  
Telefon ++49(0)7304-9617-0  
Telefax ++49(0)7304-9617-99  
<http://www.jb-lighting.de>