

Vibrant 4X-L2 DPSS Laser System



Vibrant
LIGHTING

www.vibrant.be

VIBRANT 4X-L2 LASER

Professional, high-end laser equipment.

Met de VIBRANT 4X-L2 heb je een professionele DMX laser waar je helemaal de trend mee zet. De grote hoeveelheid features (dynamic & static effects, pan tilt, size, speed,...) geven je de mogelijkheid op een totaal nieuwe en bijzonder creatieve manier te werk te gaan. De VIBRANT 4X-L2 is een professionaal toepasbaar lichtinstrument, dat echt heel eenvoudig te bedienen is en je bij je creativiteit ondersteunt.

De tijd staat niet stil, en wie niet “out” wil zijn, moet snel zijn. Hiervoor hebben we een lichteffect met de meest actuele features en technieken ontwikkeld. Het is optimaal geschikt voor gebruik in elke discotheek en op elke fuif en geeft puur plezier, zowel om het te bedienen als er naar te kijken.

Zeg eens eerlijk: wie leest er nu graag gebruiksaanwijzingen? Wij weten wel dat je snel wilt beginnen. Maar pas als je deze handleiding hebt gelezen, zal je alle functies van de VIBRANT 4X-L2 begrijpen en zinvol kunnen gebruiken. Neem er de tijd voor!

- ▽ Diode –Pumped Solid-State Laser
- ▽ Opbrengst: 35mW+35mW G en 100mW+100mW R
- ▽ Bediening: Geluid, Auto, DMX512 met 8 kanalen
- ▽ Laser Class: 3B
- ▽ Black-out functie
- ▽ Automatische uitschakeling in geluid modus wanneer er geen muziek is
- ▽ Toepassingen: DJ's, bands, bars, pubs, clubs, DTV, Familiefeesten, etc
- ▽ Meer dan 100 figuren en 300 effecten
- ▽ Kleurselectie: rood, groen of beiden

DMX ADDRESS QUICK REFERENCE CHART

Deze grafiek geeft de DMX dipswitch instelling voor DMX 1 tot en met 511. Volg de hieronder te configureren instructies.

DMX:DIPSWITCH SET					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
0=OFF					#8	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
1=ON					#7	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1
X=OFF or ON					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
#1	#2	#3	#4	#5																
0	0	0	0	0		32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

1. De DMX functionaliteit kan niet gebruikt worden in de Master-Slave modus (zowel in geluids- als automodus). De unit kan via de DMX programmatie in geluid of automodus geschakeld worden. Wilt u verschillende lasers synchroon laten werken dan kan dit door elke unit op hetzelfde DMX adres te schakelen.
2. Gebruik maar één unit als Master in een Master-Slave configuratie.

ALGEMENE INSTRUCTIES

Bedankt voor de aankoop van uw eigen Vibrant 4X-L2 DPSS Laser. Wij raden u aan deze handleiding goed door te nemen zodat u op de hoogte bent van de voorwaarden en het gebruik van dit product ter garantie van een goede werking. Bewaar deze handleiding voor later gebruik.

Dit product is er toe in staat uitmuntende lasershows te creëren is heeft enkele strikte testen moeten doorstaan alvorens het werd uitgeleverd.

Maak u er zeker van dat u de volledige inhoud heeft gekregen. Het volgende bevindt zich in de verpakking. Mocht er iets ontbreken dan raden wij u aan contact op te nemen met een verdeler.

Bijlagen:

1. Vibrant 4X-L2 Laser System	1 st
2. Stroomkabel (European IEC)	1 st

Let er vooral op:

1. Vermijd direct contact van het oog met de laserstraal.
2. Zet de unit niet veelvuldig af. Gebruik hiertoe de DMX functies.
3. Gebruik alleen op een geaard netwerk
4. Dit toestel is enkel ontworpen voor gebruik binnen. Vermijd daarom contact met water, vuiligheid en grote schokken. De gewenste werkt temperatuur voor deze laser is 18 ~30°C.
5. Een gebruik langer dan 4 uur, waarin de diodes aan staan kan schade toebrengen aan de unit. Deze tijd geldt enkel voor continu gebruik. Standby tijden niet meegerekend.
6. Gebruik alleen een zacht doekje voor het verwijderen van stof op de spiegels, deze zijn zeer delicaat dus ga voorzichtig te werk. Op deze manier zorgt u altijd voor een optimale lichtoutput. Gebruik bij voorkeur perslucht onder lichte druk.

Bij schade aan de zekering enkel vervangen met deze van dezelfde type. Deze vindt u op de defecte zekering. Verkeerd gebruik kan leiden tot schade aan de unit, elektrische schokken of brand en hierbij vervalt uw garantie.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

1. Voltage: AC220V-240V/ 50HZ-60HZ/μ
 2. Zekering: 2A/250V
 3. Gemiddeld verbruik: 50w
 4. Laser:
 - Groen: 30+30mW@532nm DPSS laser
 - Rood: 100+100mW@650nm DPSS laser
 5. Werking:
 - DMX 512
 - Sound Active
 - Automatic
 - Master-Slave
 6. DMX Control Channel: 8 kanalen
 7. Graphics & Effects: meer dan 100 patterns, meer dan 300 effecten
 8. Aansluiting: 3 pins XLR jack voor DMX of Maser-Slave linking
 9. Afmetingen: 600*180*150mm
 10. Gewicht: 7.0Kg
-

FEATURES

1. VERSCHILLENDE WERKING MODI

Heeft vier verschillende gebruiksmodi: DMX; Sound Active, Automatisch en Master-Slave voor verschillende applicaties.

2. VERSCHILLENDE PROGRAMMA'S

Deze laser beschikt over twee programma modi: Statisch en dynamisch. Elke werkmodus beschikt over meer dan 100 patronen en 300 effecten die hierop kunnen worden toegepast aan de hand van combinaties in het systeem.

3. DMX BEDIENING

Deze laser kan via DMX512 worden aangestuurd met 7 kanalen. De unit is voorzien van een black-out functie zodat gebruik van het slot op de achterzijde niet nodig is. De laser schakelt zichzelf uit als deze geen signaal ontvangt.

4. MASTER-SLAVE FUNCTIE

Deze manier maakt gebruik van een doorkoppelsysteem waarmee verschillende lasers aan elkaar worden geschakeld en waarvan één toestel de commando's bezorgt aan de rest van het systeem. Zo doen verschillende lasers dezelfde functies en loopt uw programma synchroon zonder geluidsmodus of auto modus.

5. LED INDICATING EN SHUT-OFF FUNCTIE

Wanneer de unit is geluidmodus is geplaatst zal de blauwe led vooraan de laser het geluidssignaal weergeven. Indien geen geluid gedurende 8 seconden, zal de laser zichzelf uitschakelen.

6. DPSS LASER

Staat voor Diode-Pumped Solid State laser. In dit geval met groene en rode diodes, een stabiele output en een lange levensverwachting.

FUNCTIES & INSTELLINGEN

SOUND ACTIVE

De verandering in de lasershow wordt gestuurd door het geluid. De gevoeligheid van de geluidsoptname kan geregeld worden met behulp van de Sensivity knob op de achterzijde van het toestel. Draai kloksgewijs voor meer gevoeligheid. Tegenkloksgewijs voor minder gevoeligheid. De laserdioden schakelt zich automatisch uit als er langer dan 8 seconden geen geluid is waargenomen.

AUTO

De laser loopt een voorgeprogrammeerde cyclus af zonder externe aansturing. De laser diode blijft actief tot de stroomtoevoer wordt onderbroken. Er is geen AF-functie.

DMX CONTROL

De unit ondersteunt enkel de internationale standaard DMX512 voor de aansturing van de DMX functies.

DMX CONTROL PARAMETER CHART

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
CH1	Modus	0 – 49	Dicht, laser uitgeschakeld
		50 – 99	Statische figuren in DMX modus
		100 – 149	Dynamische figuren in DMX modus
		150 – 199	Muziek modus
		200 – 255	Auto modus
CH2	Figuur selectie	0 – 255	52 statische/dynamische figuren
CH3	Pan	0 – 255	Positie-X veranderen
CH4	Tilt	0 – 255	Positie-Y veranderen
CH5	Scanning snelheid	0 – 255	0 is snel, 255 is traag
CH6	Dynamische figuren: afspelen snelheid	0 – 255	0 is snel, 255 is traag Nota: veranderen per 10 waardes
CH7	Statische figuren: grootte	0 – 255	0 is klein 255 is groot
CH8	Kleurselectie	0 – 84	Rood en groen
		85 – 170	Groen
		171 – 255	Rood

Er zijn in total 52 statische figuren waarbij de grootte kan worden aangepast. Er zijn ook 52 dynamische figuren die worden verkregen door de modus op dynamisch te plaatsen. Hierbij is de enkel de scan snelheid aanpasbaar. Op beide kan Pan en Tilt worden aangepast.

FUNCTION SETTING

Gebruik de dipswitches op de achterzijde van het toestel om het toestel in de gewenste functie te schakelen: sound mode, auto mode, DMX mode. Voor deze laatste dient u enkel nog uw DMX adres juist te zetten. Elke dipswitch vertegenwoordigd een waarde.

Voor verdere info zie: DMX ADDRESS QUICK REFERENCE CHART.

DIPSWITCH CHART										FUNCTIE
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	SOUND ACTIVE
X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	AUTO MODE
SET DMX ADDRESS MODE									0	DMX/SLAVE

0 = OFF 1 = ON X = OFF or ON

Dipswitch #10 wordt gebruikt om de unit in master of slave modus te plaatsen. Hierbij heeft de master modus de mogelijkheid om geluid gestuurd of auto gestuurd te worden. De dipswitch staat op 1. Door de unit in slave mode te plaatsen (dipswitch staat dan op 0) bevindt de unit zich meteen ook in DMX modus. De unit zal hier nu zelf detecteren of deze als DMX of slave moet werken. Dipswitch #9 bepaald de modus: geluid of auto.

DMX ADDRESS CALCULATION

In de DMX modus moet het DMX512 adres van #1 tot #9 aan de hand van dipswitches worden ingesteld, hier wordt een adres ingesteld van 1 tot 511. Elke dipswitch vertegenwoordigd een waarde:

Dipswitch	Waarde	Dipswitch	Waarde
#1	1	#6	32
#2	2	#7	64
#3	4	#8	128
#4	8	#9	256
#5	16	#10	Set to 0

Deze unit heeft 7 kanalen, dus elke unit moet minstens 7 DMX kanalen toegekend krijgen. We kunnen bijvoorbeeld 8 kanalen toekennen voor deze unit. Het DMX adres is dan: $8 \times N + 1$, $N=0, 1, 2, 3$

Voorbeeld: 1ste loop adres = 1, 2de loop adres = 9, 3de loop adres = 17, 4^{de} loop adres = 25

Loop	Address	Binary	Dipswitches
1	1	10000000	#1

2	9	10010000	#1 + #4
3	17	10001000	#1 + #5
4	25	10011000	#1 + #4 + #5

Voor uw correcte configuratie; zie: "DMX Address Quick Reference Chart".

GARANTIE

1 HONOREREN VAN GARANTIE

1. De firma SMITS BELGIUM EZ en alle op de volgende pagina genoemde aan SMITS BELGIUM EZ gelieerde ondernemingen garandeert voor mechanische en elektronische componenten van het product, volgens maatstaf van de hier beschreven voorwaarden, een garantie van een jaar gerekend vanaf de verwerving van het product door de koper. Treden binnen deze garantieperiode defecten op, die niet berusten op gewone slijtage of ondeskundig gebruik, dan worden deze naar keuze van de firma SMITS BELGIUM EZ door reparatie of vervanging van het apparaat verholpen.
2. Bij rechtvaardige aanspraak op garantie wordt het product vrij van vrachtkosten terug gezonden.
3. Andere dan de hiervoor genoemde garantie wordt niet verleend.

2 REPARATIENUMMER

1. Om de rechtvaardiging voor een reparatie onder garantie vooraf te kunnen controleren, wordt voor het honoreren van de garantie de voorwaarde gesteld, dat de koper of zijn geautoriseerde vakhandelaar de firma SMITS BELGIUM EZ (zie bijgevoegde lijst) VOOR het inzenden van het apparaat tijdens de gebruikelijke kantooruren opbelt en over de opgetreden defecten informeert. De koper ontvangt daarbij een reparatienummer.
2. Het apparaat moet dan tezamen met het reparatienummer in de originele verpakking worden gestuurd. De firma SMITS BELGIUM EZ zal u inlichten over het adres waar het apparaat ter reparatie moet worden verzonden.
3. Niet vrije zendingen worden niet geaccepteerd.

3 GARANTIEBEPALINGEN

1. Garantie wordt alleen gehonoreerd, wanneer tezamen met het apparaat de originele factuur resp. kassabon, die de handelaar heeft opgemaakt, wordt overlegd. Betreft het een geval van garantie, dan wordt het product binnen maximaal 180 dagen na goederenontvangst bij SMITS BELGIUM EZ gerepareerd of vervangen.
2. Indien het product moet worden veranderd of worden aangepast, om aan de geldende nationale of plaatselijk technische of veiligheidstechnische eisen van het land te beantwoorden, welke niet het land is waarvoor het product oorspronkelijk werd ontworpen en vervaardigd, geldt dit niet als

materiaal- of fabricagefout. De garantie omvat voor de rest niet het verrichten van dergelijke veranderingen of aanpassingen onafhankelijk daarvan of deze regulier zijn uitgevoerd of niet.

SMITS BELGIUM EZ aanvaardt in het kader van deze garantie voor dergelijke veranderingen ook geen kosten.

3. De garantie geeft geen recht op gratis inspectie of onderhoud resp. op de reparatie van het apparaat, met name wanneer de defecten te wijten zijn aan ondeskundig gebruik. Ook vallen defecten aan slijtonderdelen, die terug te voeren zijn tot normale slijtage niet onder de garantie. Slijtonderdelen zijn met name fad-ers, potis, toetsen en soortgelijke onderdelen.

4. Verder valt de volgende schade aan het apparaat niet onder de garantie, die is veroorzaakt door:

- Misbruik of foutief gebruik van het apparaat voor een ander dan voor het normale doel onder het niet in acht nemen van de bedienings- en onderhoudshandleidingen van de firma SMITS BELGIUM EZ;
- de aansluiting of het gebruik van het product op een manier, die niet met de geldende technische of veiligheidstechnische eisen in het land, waarin het apparaat wordt gebruikt, overeenkomt;
- Schade, die door overmacht of andere door SMITS BELGIUM EZ niet te vertegenwoordigende oorzaken is bepaald.

5. Het recht op garantie vervalt wanneer het product door een niet-geautoriseerde reparatieservice of door de klant zelf gerepareerd of geopend is.

6. Wanneer tijdens de controle van het ter reparatie aangeboden apparaat door de firma SMITS BELGIUM EZ wordt vastgesteld dat de opgetreden schade niet onder de garantievooraarden valt, zullen de onderzoekskosten op de klant worden verhaald.

7. Producten zonder recht op garantie worden alleen tegen overname van kosten door de koper gerepareerd. Wanneer er geen recht op garantie bestaat zal SMITS BELGIUM EZ de koper over het ontbrekende recht op garantie informeren. Wordt op deze mededeling binnen 4 weken geen schriftelijke reparatieopdracht tegen overname van de kosten gegeven, dan zal SMITS BELGIUM EZ het toegezonden apparaat naar de koper terugsturen. De kosten voor vracht en verpakking zullen daarbij apart worden berekend en per rembours geheven. Wordt een reparatieopdracht tegen overname van de kosten gegeven, dan worden de kosten voor vracht en verpakking extra, eveneens apart, in rekening gebracht.

4 OVERDRACHTSGARANTIE

De garantie wordt uitsluitend voor de oorspronkelijk koper (klant van de contracthandelaar) gegeven en is niet overdraagbaar. Buiten de firma SMITS BELGIUM EZ is geen derde (handelaar etc.) bevoegd, garantiebeloften voor de firma SMITS BELGIUM EZ af te geven.

5 AANSPRAAK OP SCHADEVERGOEDING

De koper heeft geen recht op schadevergoeding vanwege slechte garantielevering, met name ook niet vanwege gevolgschade. De aansprakelijkheid van de firma SMITS BELGIUM EZ beperkt zich in alle gevallen tot de goederenwaarde van het product.

6 RELATIE TEN OPZICHTE VAN ANDERE ZEKERHEIDSREGELINGEN EN HET NATIONALE RECHT

1. Deze garantievooraarden doen geen afbreuk aan de rechten van de koper jegens de verkoper als gevolg van de gesloten koopovereenkomst tussen deze partijen.
2. De hierboven beschreven garantievooraarden van de firma SMITS BELGIUM EZ zijn van toepassing voor zover zij niet in strijd zijn met de wetgeving zoals die ter plaatse voor garantievooraarden geldt.

Deze handleiding is auteursrechterlijk beschermd. Elke vermenigvuldiging, resp. nadruk, ook gedeeltelijk, en elke weergave van afbeeldingen, ook in gewijzigde vorm, is alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van de firma SMITS BELGIUM EZ.

SMITS BELGIUM, VIBRANT LIGHTING en 4X-L2 zijn geregistreerde handelsmerken.
© 2010 SMITS Belgium EZ, Kerkstraat 115, 2940 Hoevenen, België

Tel. +32 (0) 3 292 67 65, Fax +32 (0) 3 542 02 92