



**SKY TEXT**

**LASER PROFESSIONNEL**

**MANUEL D'UTILISATION**

## 1. RECOMMANDATIONS GENERALES

### a. DEBALLAGE DE L'APPAREIL

*Nous vous remercions pour l'achat de cet appareil. Lire attentivement les consignes ci-après. Elles contiennent des informations importantes sur la sécurité de l'installation ainsi que sur l'utilisation et la maintenance de l'équipement.*

**Il est primordial que l'utilisateur suive les instructions de sécurité et avertissements inclus dans ce manuel. Le vendeur ne prend pas en charge la responsabilité des défauts ou de tout problème résultant du fait de n'avoir pas tenu compte des mises en garde ce manuel.**

Conservez le présent manuel avec l'équipement pour référence ultérieure. En cas de vente de l'équipement à un autre utilisateur, il est important que le présent manuel soit joint à l'équipement afin que le nouvel utilisateur dispose des informations nécessaires à son utilisation et puisse prendre connaissance des mises en gardes relatives à la sécurité.

Ce produit est approprié pour créer des programmes et des effets lasers de haute qualité.

Cet appareil a été conçu pour la production d'effets de lumière décoratifs et est utilisé uniquement dans les spectacles lumineux. Ce produit est un appareil qu'on appelle laser de spectacle émettant des rayonnements laser. Veuillez vous référer au paragraphe suivant sur les instructions de sécurité laser.

Avant toute première utilisation, déballez le set et vérifiez qu'il n'y ait pas eu de dommages pendant le transport.

Vérifiez qu'il ne manque aucune partie fournie avec l'appareil :

- SKY TEXT
- CORDON D'ALIMENTATION
- NOTICE
- Câble d'extension USB 3 mètres
- Télécommande infrarouge
- Clavier USB

### b. INTRUCTIONS DE SECURITE

- Il est important de relier l'appareil à la terre afin d'éviter tout choc électrique.
- Avant toute première utilisation, assurez-vous que l'alimentation soit compatible à la tension locale. Afin de réduire tout risque d'électrocution, ne jamais ouvrir le boîtier de l'appareil.

- Cet appareil n'est conçu que pour une utilisation en intérieur uniquement. Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- La température ambiante pour le fonctionnement de l'appareil est de 18 à 30°C. Ne pas dépasser cette température
- Ne pas allumer puis éteindre et rallumer l'appareil de façon répétée afin de ne pas réduire la durée de vie de l'appareil.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil en continu pendant plus de 4 heures pour ne pas réduire la durée de vie de l'appareil. Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, débranchez l'appareil. Pour des besoins de maintenance ou des réparations, débranchez l'appareil.
- Ne pas insérer d'objets métalliques ou verser du liquide sur/dans l'appareil. Si cela se produisait, éteignez immédiatement l'appareil et débranchez-le du secteur.
- Ne pas placer l'appareil près de sources de chaleur.
- Placez l'appareil dans un endroit bien ventilé et à 50 cm minimum des murs.
- Ne pas couvrir les orifices de ventilations pour éviter tout risque de surchauffe.
- Ne pas utiliser dans un endroit poussiéreux. Utilisez des chiffons doux pour enlever la poussière sur la lentille externe de l'appareil pour optimiser le rendu lumineux. Nettoyez l'appareil régulièrement.
- Ne pas laisser l'appareil à la portée des enfants ou des personnes non qualifiées.
- Pendant le montage de l'appareil, ne pas laisser des personnes non concernées participer au montage ou à la maintenance.
- Les installations doivent être faites par du personnel qualifié et conformément aux réglementations en vigueur.
- Ne jamais retirer les étiquettes collées sur l'appareil. Il est interdit d'apporter des modifications à l'appareil pour des raisons de sécurité.
- Si des parties de l'appareil sont endommagées (cordons, prises, lentilles, boîtiers, lyres de fixation), ne pas faire fonctionner l'appareil et contacter votre revendeur.
- L'appareil ne contient pas de pièces que puissiez remplacer par vous-mêmes. Contactez votre revendeur.
- Toujours utiliser des pièces de même type. Ne jamais court-circuiter ou réparer un fusible.
- Utilisez l'emballage d'origine pour le transport de l'appareil.

**Ne jamais regarder directement ou fixer la source de lumière. Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.**

### **c. INTRUCTIONS DE SECURITE LASER**

Selon la réglementation en vigueur EN/IEC 60825-1, ce laser fait partie de la classe 3B. Une exposition directe des yeux au faisceau peut être dangereux.



**DANGER : RAYONNEMENT LASER**

**APPAREIL DE CLASSE 3B**

**NE PAS REGARDER DIRECTEMENT LE FAISCEAU LUMINEUX : LES RAYONNEMENTS LASER PEUVENT ENDOMMAGER LES YEUX ET LA PEAU.**

**EVITER L'EXPOSITION AU LASER**

**TOUTES LES MESURES DE PROTECTION DOIVENT ETRE APPLIQUEES POUR DES RAISONS DE SECURITE**

Ce produit est ce qu'on appelle un laser de spectacle émettant des rayonnements avec un spectre de longueurs d'onde. Le laser (amplification de lumière par émission stimulée de rayonnement) est un dispositif susceptible de produire ou d'amplifier les rayonnements électromagnétiques de longueur d'onde correspondant aux rayonnements optiques essentiellement par le procédé de l'émission stimulée contrôlée.

Outre les effets secondaires qui sont dus aux conditions de fonctionnement et aux risques d'incendie et de brûlures, le danger essentiel causé par ces dispositifs provient de l'illumination. Les effets sur l'œil sont fonction des caractéristiques du laser, de la distance de ce dernier à l'œil et de facteurs liés aux propriétés des différents milieux de l'œil. Ce danger est considérablement accru si le rayonnement est concentré sur une toute petite surface, c'est pourquoi les effets sur l'œil constituent les risques les plus importants liés aux utilisations des lasers.

La classe 3B est susceptible d'être dangereuse dans certaines conditions

La classe 4 requiert des précautions rigoureuses.

**Attention, en vertu du décret n° 2012-1303 du 26 novembre 2012, l'usage des lasers de classe supérieure à 2 est réservé aux activités professionnelles de spectacle et d'affichage.**

**Voir usages autorisés par ce décret via :**

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000026694613&dateTexte=&categorieLien=id>

**Si vous utilisez ce laser hors France, assurez-vous de connaître les lois en vigueur dans le pays concerné.**

## **INSTALLATION DE L'APPAREIL**

Les appareils de classe 3 et 4 utilisables exclusivement en plein air, sont mis en œuvre par un technicien compétent et formé aux risques spécifiques des lasers et accompagnés d'une notice.

La zone dite « zone réservée au public » est définie par l'espace situé jusqu'à 3 mètres au dessus de la surface occupée par le public et sur une bande de 2.5 mètres autour de cette dernière. La zone réservée est matérialisée au sol. Dans cette zone, aucun « tir laser » (rayonnement fixe, rectiligne) n'est admis en direction du public, quelle que soit la classe du laser, sauf si un périmètre d'exclusion du public de 4 mètres de rayon, matérialisé, et mis en place.

Seul est admis un rayonnement par balayage (rayonnement en permanence en mouvement) dans cette zone.

## **UTILISATION**

L'appareil à laser est hors de portée du public au minimum :

- A 3 mètres au dessus du sol accessible au public
- Protégé par un périmètre de sécurité de 5 mètres de rayon.
- L'exploitant s'assure que les appareils de classe 3B et 4 est mis en œuvre par un technicien compétent et formé aux risques spécifiques des lasers, qui est présent pendant toute la durée de l'animation et est en mesure de l'arrêter immédiatement. Lors de l'installation ou de réglages, le technicien portera des lunettes de protection.

## **Nous vous recommandons de bien vous rappeler des points suivants.**

- La lumière diffusée par les lasers est différente de tout autre type de source lumineuse qui vous est familier
- La lumière diffusée par un tel produit peut éventuellement causer des dommages aux yeux si elle n'est pas réglée et utilisée de manière adéquate.
- La lumière d'un rayon laser est des milliers de fois plus concentrée que la lumière produite par n'importe quelle autre source de lumière. Cette concentration peut causer des dommages irréversibles et instantanés aux yeux, en brûlant la rétine. Même si vous ne ressentez aucune impression de chaleur venant d'un rayon laser, il est capable de blesser, voire de rendre aveugle son utilisateur et/ou public.
- Ne JAMAIS donc regarder l'orifice d'où provient le rayon laser ou le rayon lui-même.
- Ne dirigez jamais le faisceau laser directement sur des personnes.
- Ne jamais laissez l'appareil fonctionner l'appareil sans surveillance.

**EXPELEC ne peut en aucun cas être tenu comme responsable aux dommages causés par des installations incorrectes et/ou par du personnel non qualifié.**

## **d. SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

Tension : AC 100-250V, 50hz/60hz

Consommation : 25W

Angle de balayage : +/- 20°C

Scanner : 20k pps

Longueur :

Vert 532 nm / 150 mW

Modes : Auto, Scène, Musical, Décompte, Mode texte

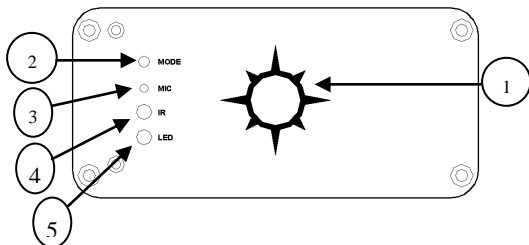
Interface : USB pour clavier

Dimensions : 145 x 68 x 170 mm

Poids : 1.7 kg

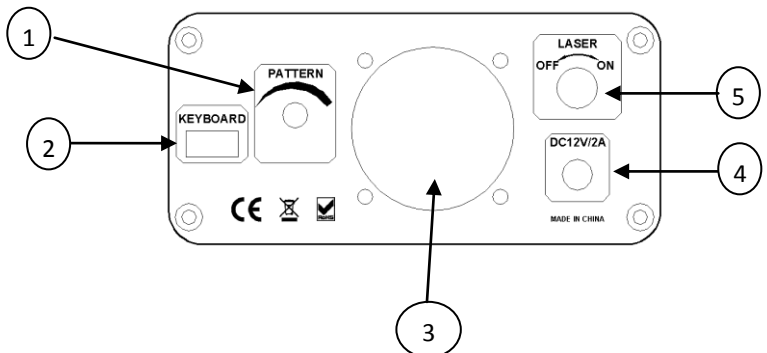
### **→ FACE AVANT**

1. Ouverture laser
2. Bouton MODE
3. Microphone
4. Récepteur infrarouge
5. LED : Indicateur du mode de fonctionnement



### **→ FACE ARRIERE**

1. Bouton pour réglage des effets
2. Entrée USB pour le clavier
3. Ventilateur
4. Interlock
5. ON/OFF



## 2. FONCTIONS ET REGLAGES

### a. FONCTIONS

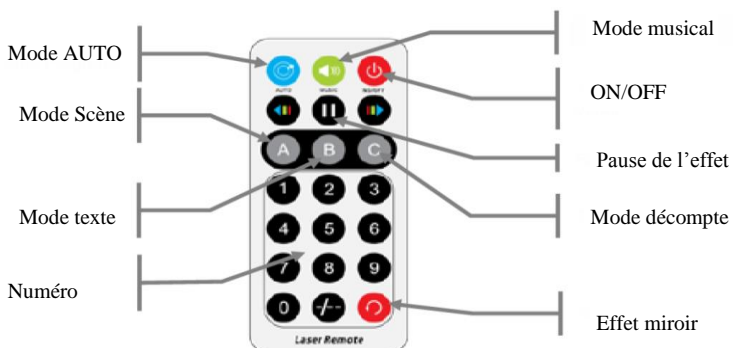
#### MODE MANUEL












Accédez aux 5 différents modes disponibles via le bouton « MODE » situé sur la face avant du produit.  
Appuyez jusqu'au mode souhaité.

Trouvez ci-dessous la description de chaque mode :

<i>Mode</i>	<i>Description</i>	<i>Indicateur LED</i>
<b>AUTO</b>	Programme auto	Rouge
<b>SCENE</b>	Programme auto avec différents thèmes	Rouge
<b>MUSIC</b>	Mode son (Figures identiques au mode auto)	Bleu
<b>COUNT DOWN</b>	Mode décompte (9 -> 0)	Violet
<b>TEXT</b>	Mode texte	Violet

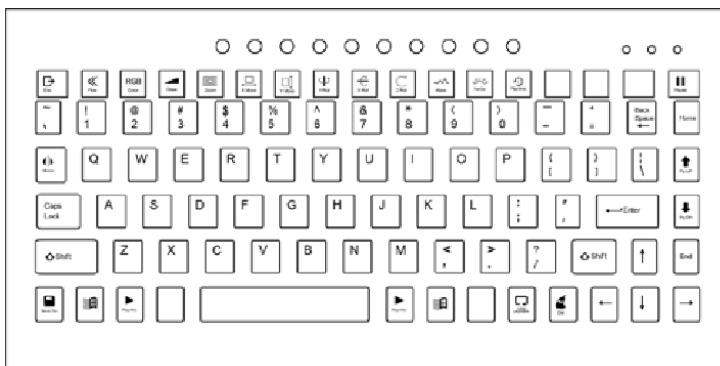
#### TELECOMMANDE INFRAROUGE



	ON/OFF	Allumer/Eteindre le laser
	Auto Mode	Laser parcourt le mode auto. Appuyez sur les boutons des numéros suivants : <1> New year, <2> Christmas, <3> Love, <4> Birthday, <5> Dance, <6> Halloween, <7> Music, <8> Happy, <9> & <0> Flat line pattern
	Music Mode	L'indicateur de LED flashe lorsque le son est détecté. Identique au mode Auto mais répond au son.
	Scene Mode	Le Laser parcourt le mode Scène. Appuyer sur les touches numérotées : <1> to <9> to <0>. Les figures sont des lignes droites
	Text Mode	Appuyer pour entrer dans le mode texte, puis appuyer sur n'importe quel numéro. Entrer le texte en utilisant le clavier.
	Count Down mode	Appuyer pour entrer. Appuyer sur un numéro pour déterminer la valeur, puis appuyer sur le bouton blank pour commencer, puis à nouveau pour pause.
	Previous	Appuyer pour aller à l'étape précédente
	Next	Appuyer pour aller à l'étape suivante
	Pause	Mettre le programme en pause. Appuyer à nouveau pour continuer le programme
	Number	Appuyer pour sélectionner un numéro
	Mirror	Appuyer pour tenir en projection le laser. Répéter l'action à 4 pour les options du miroir.



## CLAVIER




Utilisez le clavier pour accéder aux options du menu, sélectionner les figures et entrer les différents modes. Pour utiliser le clavier avec le laser, faire comme suit :

1. Connecter le clavier au port USB à l'arrière du laser.
2. Connecter le produit à une prise correspondante.

## MENU OPTIONS

Pour sélectionner les options en utilisant le clavier, faire comme suit :

Pressez WINDOWS  pour accéder au MENU options.

Button	Function	Description
	Menu Options	Presser Enter pour enregistrer la sélection. 1. AUTO 2. SCENE 3. MUSIC 4. COUNT DOWN 5. TEXT

## 1. MODE AUTO (bouton sur télécommande)

Lorsque vous êtes dans le mode Auto, utilisez les touches suivantes du clavier :

Fonction	Touche d'origine	Nouvelle touche	Description
Nombre	<0>-<9>	<0>-<9>	Pressez <1>-<9> pour sélectionner un des programmes auto.  <1> THEME NEW YEAR  <2> THEME CHRISTMAS  <3> THEME LOVE  <4> THEME BIRTHDAY  <5> THEME DANCE  <6> THEME HALLOWEEN  <7> THEME MUSIC  <8> THEME HAPPY  <9> et <0> THEME FLAT LINE  Si vous n'en sélectionnez aucun, tous les programmes défilèrent en boucle automatiquement.
Miroir	Tab	Mirror	Reflète l'affichage dans 4 directions

## 2. MODE SCENE (bouton sur télécommande)

Lorsque vous êtes dans le mode SCENE, utilisez les touches suivantes du clavier :

Fonction	Touche d'origine	Nouvelle touche	Description
Nombre	<0>-<9>	<0>-<9>	Pressez <1>-<9> pour sélectionner un des programmes scène.  <1> CIRCLES  <2> TRIANGLE  <3> CIRCLES OF CIRCLES  <4> SQUARES  <5> SAWTOOTH CIRCLES  <6> STARS  <7> ARCS  <8> COILS  <9> et <0> STARBURSTS  Si vous n'en sélectionnez aucun, tous les programmes défilèrent en boucle automatiquement.
Miroir	Tab	Mirror	Reflète l'affichage dans 4 directions

### **3. MODE MUSICAL** (bouton sur télécommande)

Lorsque vous êtes dans le mode Musical, utilisez les touches suivantes du clavier :

Fonction	Touche d'origine	Nouvelle touche	Description
Nombre	<0>-<9>	<0>-<9>	Pressez <1>-<9> pour sélectionner un des programmes musical.  <1> THEME CIRCLE  <2> THEME CHRISTMAS  <3> THEME TRIANGLE  <4> THEME LOVE  <5> THEME CIRCLES OF CIRCLES  <6> THEME BIRTHDAY  <7> THEME SQUARE  <8> THEME DANCE  <9> THEME FLAT LINE  <0> THEME NEW YEAR  Si vous n'en sélectionnez aucun, tous les programmes défilèrent en boucle automatiquement.
Miroir	Tab	Mirror	Reflète l'affichage dans 4 directions

**Remarque : Réglage de la sensibilité via la télécommande en appuyant 2 sec sur le bouton**



### **4. MODE COUNTDOWN** (bouton sur télécommande)




















Rentrez la valeur souhaitée, puis lancez le décompte via le bouton Pause sur la télécommande ou sur la barre d'espace sur le clavier (BACKSPACE)

Réappuyez sur les boutons en question pour arrêter le décompte.

### **5. MODE TEXTE** (bouton sur télécommande)

Par défaut, en entrant dans le Menu : Défilé de toutes les pages (0 > 9)

Sélectionnez Pg Up ou Pg Dn pour obtenir la page désirée.

Fuction	Original Key	New Key	Description
Flow	F1		Revenir au texte fixe
Draw	F3		Inscription lettre par lettre
Zoom	F4		Fonction Zoom avant, Zoom arrière et Zoom avant/arrière (3 modes)
X Move	F5		Mouvement du texte droite ou gauche (2 modes)
Y Move	F6		Mouvement du texte haut ou bas. (2 modes)
Y Roll	F7		Mouvement du texte autour de l'axe Y (2 modes)
X Roll	F8		Mouvement du texte autour de l'axe X (2 modes)
Z Roll	F9		Rotations du texte autour de l'axe Z (2 modes)
Wave	F10		Projection du texte avec un effet vague (4 modes)
Text Qty	F11		Quantité du nombre de caractères maximum affichés (4,6,7,10,12)
Play Time	F12		Réglage du temps d'affichage pour chaque page de 0.0 à 99.9S
Utilisez les flèches up et down pour le régler les vitesses des fonctions sauf pour les fonctions : Text Qty et Play Time			
Mirror	Tab		Reflète l'affichage en 4 directions
Delete			Efface
BACKSPACE			Efface la lettre jusqu'à gauche
Home			Bouge le curseur au début du texte
End			Bouge le curseur à la fin du texte
Arrow Keys			Ajuster la vitesse de chaque fonction Défilement du texte (si >12 lettres )
Ctrl+Alt+Del			Effacer le texte entier
Save+No.	Ctrl+No.		Enregistrer le texte
Play+No.	Alt+No.		Lecture
Page Up			Choisir le dernier texte édité (max 10 pages 0 à 9)
Page Down			Choisir le prochain texte édité (max 10 pages 0 à 9)
Pause			Pause
Esc		Esc	Revenir au texte par défaut

## ENTRETIEN DE L'APPAREIL

L'accumulation de poussière réduit la qualité du rendu lumineux et peut causer une surchauffe.

Pour maintenir une performance optimum, nettoyer l'appareil au moins 2 fois par mois. Cependant il faut savoir que l'usage et les conditions environnementales peuvent augmenter la fréquence du nettoyage.

Pour nettoyer le produit, suivre les instructions suivantes :

1. Débrancher l'appareil
2. Attendre que l'appareil soit à température ambiante
3. Utiliser un aspirateur (ou de l'air sec comprimé) et une brosse douce pour enlever la poussière collectée sur les surfaces externes et les ventilateurs.
4. Nettoyer la vitre (ouverture laser) avec une solution douce de nettoyant à vitre ou de l'alcool isopropylique
5. Appliquer la solution directement sur un coton non pelucheux et doux ou un tissu de nettoyage pour lentille
6. Essuyer doucement la saleté jusqu'aux bords extérieur du verre
7. Polir légèrement la surface du verre jusqu'à ce qu'ils soient exemptés de brume et de peluche



Toujours sécher les surfaces avec précaution après nettoyage



Ne pas faire tourner le ventilateur pendant le nettoyage car cela pourrait l'endommager

Ne pas ouvrir l'appareil pour le nettoyer



**SKY TEXT**  
**PROFESSIONAL LASER**

**USER GUIDE**

Thank you for using our products. For the sake of safety and better operation of this product, please read this manual carefully before using and operating it.

## **1. SAFETY INSTRUCTIONS**

Please read carefully the instruction, which includes important information about the installation, usage and maintenance.

Keep this user guide for future consultation. If you sell the unit to another user, make sure that they also receive this user guide.

**IMPORTANT:** damages caused by disregard of this user guide are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems

- Unpack and check carefully that there is no transportation damages before using the unit
- The unit is for indoor use only. Use only in a dry location
- Do install and operate by qualified operator
- Do not allow children to operate the fixture
- Do not use this unit continuously over 4 hours otherwise it shortens the lifetime of the unit
- The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces
- Be sure that no ventilation slots are blocked, otherwise the unit will overheat
- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the unit
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electrical shock
- The working temperature of the unit is 18-30°C. Do not operate it when the temperature is higher
- Make sure there is no flammable materials close to the unit while operating to avoid fire hazard
- Examine the power wires carefully; replace them immediately if there is any damage
- Do not operate in dirty or dusty environment, do clean fixture regularly
- Do not touch any wire during operation as there might be a hazard electrical shock
- Avoid power wires twisting together with other wires
- The minimum distance between light output and the illuminated surface must be more than 12m.
- Disconnect main power before replacing fuse or lamp or servicing
- Replace fuse/lamp only with the same type
- In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately.
- Never turn on and off the unit time after time
- Do not open the unit as there is no user serviceable parts inside

- Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage the unit. Please contact the nearest authorized technical assistance center if needed.
- Disconnect the main power if the fixture won't be used for a long time

#### CAUTION

- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture
- Do not look directly to the light while bulb is on

### SAFETY INSTRUCTIONS FOR LASERS

According to EN/IEC 60825-1 regulations, this laser is classified under 3B class. Direct eye exposure can be dangerous



**DANGER: LASER RADIATION!**

**UNIT UNDER 3 B CLASS**

**AVOID DIRECT EYE EXPOSURE. LASER RADIATION CAN CAUSE EYE DAMAGE AND/OR SKIN DAMAGE**

**AVOID EXPOSITION TO LASER RADIATION**

**ALL PROTECTIVE MEASURES MUST BE APPLIED FOR MAKING THE USE OF LASERS SAFE**

This product is a so-called show laser emitting radiation with a wavelength spectrum and producing lasers for shows.

A laser (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) is a device that emits light through a process of optical amplification and produce electromagnetic radiation of different wavelengths due to the controlled stimulated emissions process.

In addition to the secondary effects due to the operating laser conditions, fire risks or burning hazards, the most important danger comes from the light source. The damages on eyes depend on the laser wavelengths specifications, the eye distance and the elements linked to the eye specifications. This danger is amplified if the laser beams are focused to tiny spots; that is why the effects on eyes are even more important while using lasers.

3B class can be dangerous under specific conditions

4 class should be ruled under strict safety warnings.

**In accordance with French applicable decree n° 2012-1303 dated from November 26, 2012, the use of lasers above class 2 is restricted to professional activities (light shows, performing arts...).**



**Restricted uses can be seen on:**

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000026694613&dateTexte=&categorieLien=id>

(French only)

**Make sure to check your country's restrictions and law regarding the use of lasers**

**INSTALLATION OF THE UNIT**

The units from 3B class and 4 class, exclusively used in open air, should be installed by experienced and qualified professionals, trained to the specific risks of lasers and should handle a user manual.

The area reserved for the public should be limited up to 3 meters above the ground and to 2.5 meters from the public. This zone should be indicated and marked on the ground. In this area, it is not possible to make "pencil beams" (through the output being a narrow beam which is [diffraction-limited](#)) in the direction of people, whatever the laser class is, except if a determined area has been defined of 4 meters radius from the public and visibly marked on the ground.

Only laser beams of wavelengths divergence concentrated their power at a large distance are authorized.

**OPERATION OF THE UNIT**

The use of lasers is out of the reach of people when considering:

- That the unit is situated at 3 meters above the floor at least
- That a safety area is defined within 5 meters radius
- The user takes the responsibility that the units under 3B class or 4 class are mounted by a qualified technician and experienced to the risks of lasers. This technician must stay around during all the time the lasers work and he must be able to stop the units in case some technical problems would occur. While the installation is on, the technician should wear protective glasses.

**Please remind the following remarks:**

- Laser light is different from any other light source with which you may be familiar. The light from this product can potentially cause eye injury if not set up and used properly.
- Laser light is thousands of times more concentrated than light from any other kind of light source. This concentration can cause instant eye injuries, by burning the retina. Even if you cannot feel heat from a laser beam, it can still injure or blind you or the audience.
- Never look at the laser aperture or laser beams.
- Do not direct the laser beam to people.
- Do not leave the device running without the presence of qualified professionals.

**EXPELEC cannot liable for damages caused by incorrect installations and unskilled operation.**

## IN THIS BOX

- SKY TEXT Laser
- External Power Supply
- User Manual
- USB extension cable 3 meters
- IR Remote
- USB keyboard

## 2. SPECIFICATIONS

Power supply : AC 100-250V, 50hz/60hz

Rated power : 25W

Angle : +/- 20°C

Scanner : 20k pps

Laser : Green 532 nm / 150 mW

Working Modes : Auto, Scene, Music, Count down, Text mode

Graphis & effects : Beam show and animated show patterns

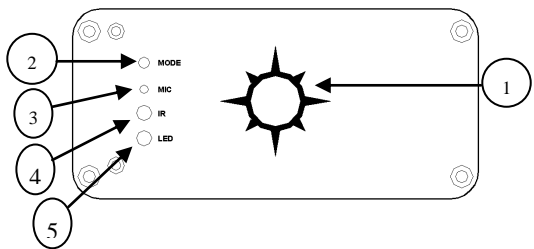
Interface : USB pour clavier

Size : 145 x 68 x 170 mm

Weight : 1.7 kg

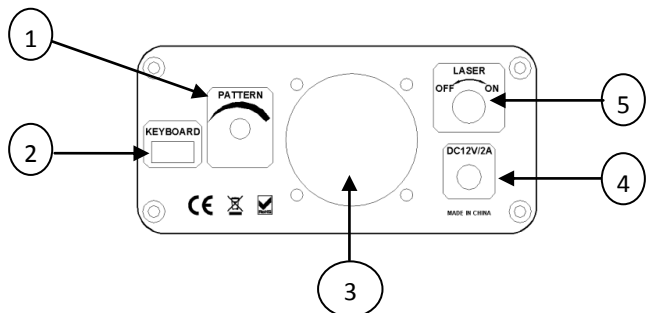
### → FRONT PANEL

1. Laser pattern aperture
2. MODE button
3. Microphone
4. IR receiver
5. LED indicator: Working mode



### → REAR PANEL

1. Adjust size of pattern
2. USB keyboard socket
3. Fan
4. Interlock
5. Switch laser ON/OFF



### 3. FUNCTIONS AND SETTINGS

#### OPERATION

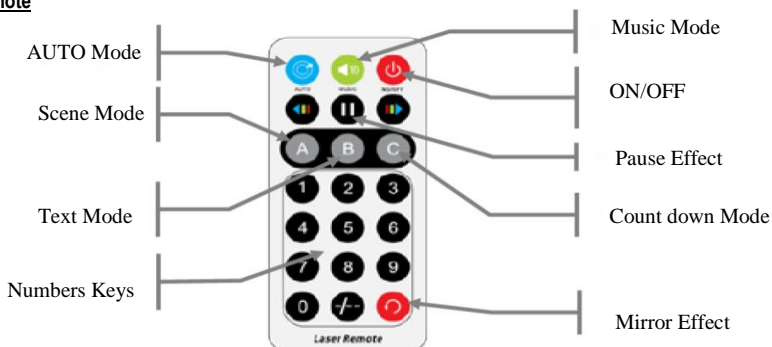
##### MANUEL MODE



Access the 5 different modes available in this products by using the « MODE » button on the front panel. Press « MODE » to cycle through the modes.










**Please see a description of each mode below:**

<i>Mode</i>	<i>Description</i>	<i>LED Indicator</i>
<b>AUTO</b>	Built-in auto programs	Red
<b>SCENE</b>	Built-in auto programs with differents themes	Red
<b>MUSIC</b>	Built-in sound-active programs (Patterns same as AUTO)	Blue
<b>COUNT DOWN</b>	Count Down Mode (9 -> 0)	Purple
<b>TEXT</b>	Text Mode	Purple

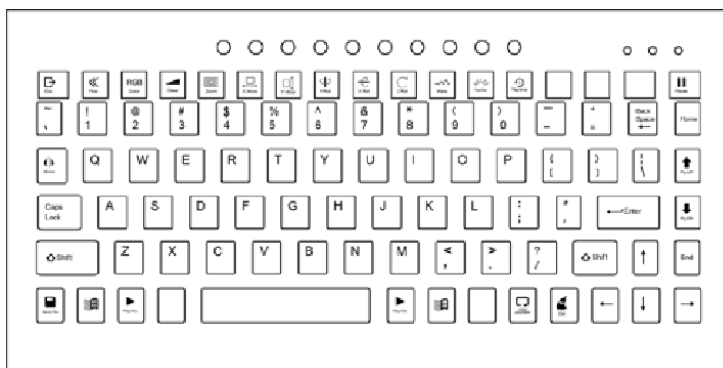
##### IR Remote



<b>Button</b>	<b>Function/Button</b>	<b>Description</b>
	ON/OFF	Turns laser ON/OFF
	Auto Mode	Laser runs on built-in Auto mode. Press the number buttons for the following design packs: <1> New year, <2> Christmas, <3> Love, <4> Birthday, <5> Dance, <6> Halloween, <7> Music, <8> Happy, <9> & <0> Flat line pattern

	Music Mode	LED indicator flashes when sound is detected. Music mode displays the same design packs as AUTO mode, but responds to sounds.
	Scene Mode	Laser runs on built-in Scene mode. Press the number buttons for the following design packs: <1> to <9> to <0>. The patterns all are flat line patterns
	Text Mode	Press to enter Text mode, then press any number button. Enter text using key board.
	Count Down mode	Press to enter. Press number button to setting value, then press the blank botton to start, and press the blank botton then to pause
	Previous	Press to go to previous step
	Next	Press to go to next step
	Pause	Pauses the program. Press again to continue the program
	Number	Press to select a number
	Mirror	Press and hold to mirror the laser projection. Press repeatedly for up to 4 mirrored options.

## KEYBOARD





Use the keyboard to access menu options, select laser patterns, and enter different modes. To use the keyboard with the laser, do the following:

1. Connect keyboard to the port on the back of the USB socket
2. Connect the product to a suitable power outlet.

## MENU OPTIONS

To select the menu options using the keyboard, do the following:

Press WINDOWS  to access the MENU options.

Button	Function	Description
	Menu Options	Press Enter to save selection. 1. AUTO 2. SCENE 3. MUSIC 4. COUNT DOWN 5. TEXT

### 1. AUTO MODE (button on remote)

When in Auto mode, use the following keys on the keyboard.

Function	Original Key	New key	Description
Number	<0>-<9>	<0>-<9>	Press <1>-<9> to select one of the auto program.. <1> THEME NEW YEAR <2> THEME CHRISTMAS <3> THEME LOVE <4> THEME BIRTHDAY <5> THEME DANCE <6> THEME HALLOWEEN <7> THEME MUSIC <8> THEME HAPPY <9> et <0> THEME FLAT LINE  If you don't press any number button, it runs all programs in a loop automatically.
Mirror	Tab	Mirror	Mirror the display in 4 directions

### 2. SCENE MODE (button on remote)

When in Scene mode, use the following keys on the keyboard.

Function	Original key	New key	Description
Number	<0>-<9>	<0>-<9>	Press <1>-<9> to select one of the Scene program..

			<p>&lt;1&gt; CIRCLES</p> <p>&lt;2&gt; TRIANGLE</p> <p>&lt;3&gt; CIRCLES OF CIRCLES</p> <p>&lt;4&gt; SQUARES</p> <p>&lt;5&gt; SAWTOOTH CIRCLES</p> <p>&lt;6&gt; STARS</p> <p>&lt;7&gt; ARCS</p> <p>&lt;8&gt; COILS</p> <p>&lt;9&gt; et &lt;0&gt; STARBURSTS</p> <p>If you don't press any number button, it runs all programs in a loop automatically.</p>
Mirror	Tab	Mirror	Mirror the display in 4 directions

### 3. MUSIC MODE (button on remote)

When in Music mode, use the following keys on the keyboard.:

Function	Original key	New key	Description
Number	<0>-<9>	<0>-<9>	<p>Press &lt;1&gt;-&lt;9&gt; to select one of the music program..</p> <p>&lt;1&gt; THEME CIRCLE</p> <p>&lt;2&gt; THEME CHRISTMAS</p> <p>&lt;3&gt; THEME TRIANGLE</p> <p>&lt;4&gt; THEME LOVE</p> <p>&lt;5&gt; THEME CIRCLES OF CIRCLES</p> <p>&lt;6&gt; THEME BIRTHDAY</p> <p>&lt;7&gt; THEME SQUARE</p> <p>&lt;8&gt; THEME DANCE</p> <p>&lt;9&gt; THEME FLAT LINE</p> <p>&lt;0&gt; THEME NEW YEAR</p> <p>If you don't press any number button, it runs all programs in a loop automatically.</p>
Mirror	Tab	Mirror	Mirror the display in 4 directions

*Note: Sensitivity adjustment via remote control by pressing the button 2 sec *

### 4. COUNTDOWN MODE (button on remote)




















Enter the wished value, then start the countdown with the Pause button on remote or on the BACKSPACE with the keyboard.

Press gain to stop it.

## 5. TEXT MODE on remote)

When in Text mode, use the following keys.

Select Pg Up or Pg Dn to get the wished page.

Fuction	Original Key	New Key	Description
Flow	F1		Sets the text flow. Press again to restart
Draw	F3		Selects the drawing functionality
Zoom	F4		Selects the zoom in, zoom out, and zoom in/out functionality
X Move	F5		Text moves right or left. (2 modes)
Y Move	F6		Text moves up or down. (2 modes)
Y Roll	F7		Text curves around the y-axis (2 modes)
X Roll	F8		Text curves around the x-axis (2 modes)
Z Roll	F9		Text spins around the z-axis (2 modes)
Wave	F10		Text projected with a wave effect (4 modes)
Text Qty	F11		Displays characters in quantities of 4,6,7,10,12
Play Time	F12		Set the display time for each page from 0.0 to 99.9S
Use the up and down arrows to set the functions speed, Text Qty and Play Time functions			
Mirror	Tab		Mirror the display in 4 directions
Delete			Clears the cache
BACKSPACE			Deletes a character to the left
Home			Moves the cursor to the beginning of the text
End			Moves the cursor to the end of the text
Arrow Keys			Set up the speed of functions Text scrolling (for >12 letters )
Ctrl+Alt+Del			Deletes the entire text
Save+No.	Ctrl+No.		Saves the text and pattern
Play+No.	Alt+No.		Plays back the saved text and pattern
Page Up			Chooses the last edited text (max 10 pages 0 to 9)
Page Down			Chooses the next edited text (max 10 pages 0 to 9)
Pause			Pauses the program
Esc		Esc	Come back to the default text

#### **4. PRODUCT MAINTENANCE**

Dust build-up reduces light output performance and can cause overheating. To maintain optimum performance, clean the produce at least twice a month. However, usage and environmental conditions contribute to increasing the cleaning frequency.

To clean the produce, follow the instructions below:

1. Unplug the product from power.
2. Wait until the product is at room temperature.
3. Use a vacuum (or dry compressed air) and a soft brush to remove dust collected on the external surfaces and fan vents.
4. Clean the glass panel (laser aperture) with a mild solution of glass cleaner or isopropyl alcohol.
5. Apply the solution directly to a soft, lint-free cotton or a lens cleaning tissue.
6. Softly wipe any dirt or grime to the outside edges of the glass.
7. Gently polish the glass surface until they are free of haze and lint



Always dry the glass surfaces carefully after cleaning them.



Do not spin the fan using compressed air because you could damage it.

Do not open this product for cleaning or servicing.