

PROTON 12 QUAD



NEO

WWW.NEO-PROFESSIONAL.COM

USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE

POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

SAFETY WARNING



- All maintenance must be carried out by a qualified electrician.
- A minimum distance of 0.5m must be maintained between the equipment and a combustible surface.
- The product must always be operated in a well ventilated area.
- DO NOT stare directly into the light source.
- Always disconnect the power before carrying out any maintenance.
- The earth must always be connected to the ground.
- Ensure that all parts of the equipment are kept clean and free of dust.

IMPORTANT

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to be qualified.

- Follow the instructions of this manual.
- Consider this manual to be part of the total product.
- Keep this manual for the entire service life of the product.
- Pass this manual on to every further owner or user of the product
- Download the latest version of the user manual from the Internet.

OPERATING DETERMINATIONS

- This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 100-240 V, 50/60 Hz.
- This device is designed for professional use, e.g. on stages, in clubs, bars, theatres etc.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. Please make sure that the unit cannot be touched or bumped.
- When using smoke machines, make sure that the de-

vice is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device.

- The ambient temperature must always be between -15° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.
- Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.
- The device must only be installed on a non-flammable surface. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.
- For overhead use (mounting height >100 cm), always fix the fixture with an appropriate safety-rope. Fix the safety-rope at the correct fixation points only. The safety-rope must never be fixed at the transport handles!
- Only operate the fixture after having checked that the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.
- Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!
- Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!
- Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

PROTON 12 QUAD

Professional LED Par with USB port - 12 x 4-in-1 RGBA 8W LEDs

Proton 12 QUAD USB is a professional, light & compact fixture powered by 12 RGBA 8W LEDs. Member of the successful return of Proton Series, it uses quad-color LED technology enabling a smooth RGBA mix with no multicolor shadows. Thanks to its power and 18° beam angle this equipment is ideal for the most demanding stages and installations. Amongst its most relevant features the user will find the built-in USB port that in combination with NEO Stick USB allows the user to control the unit in wireless mode.

Source & Optics

Light Source: 12 x 4-in-1 8W LEDs

LEDs life: 50.000 hours

Beam angle: 18° / Field angle: 35°

Photometric data

Luminous flux: 1828 Lux @ 3m (10 ft)

Effects & functions

Controllable via NEO Wi app - iOS® & Android® - Combined with the NEO Stick USB

Quad-color LED technology: Smooth RGBA mix with no multi colored shadows

Ideal for any setting thanks to amber color incorporation

15 color macros and rainbow effect

Dimmer: 0-100% general & for all colors

Strobe effect: 1-30 Hz

Flicker free (Ideal for broadcasting)

4 built-in programs

IR control available (not included)

Built-in microphone

Gel Frame included

Control

DMX Channels: 4/9

Operational modes: DMX, Master/Slave, Auto-run, Static Colors and Sound-Active

USB port for Wifi control (Through NEO USB Stick)

Software upgrade via DMX

Electrical

Input voltage range: AC100–240V, 50-60Hz

Power consumption: 132W

Physical

IP Rating: IP20

4-digit LCD display

DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 input and output)

USB port

Power supply & thru connectors

Dimensions: 272x270x114 mm. / 10.7x10.6x4.5 in.

Weight: 2.8 Kg. / 6.2 Lbs.

Menu

MENU											
NO.	Main Menu				Menu level 2				Menu level 3	Remark	
1	4	-	C	H	d			1		Default:8CH, d 1	
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2			
2	9	-	C	H	d			1			Default: C15=RGBA
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2			
3	C	-	-		C			1		Default: C15=RGBA	
	Color				C			2			
					C			3			
									
									
					C		1	3			
					C		1	4			
4	P	-	-		P			1		Default:P 1	
	Programs				P			2			
					P			3			
					P			4			
5	S	-	-		S			1		Default :S100	
	Program Speed				S	1	0	0			
6	S	n	d		S	n	d	1			
	Sound-Active Mode				S	n	d	2			
7	S	e	n	S	u			0		Default :80	
	Sound Sensitivity				u	1	0	0			
8	U	-	-		r			0		Default :RGBA=255	
	User colors regulate					2	5	5			
					g			0			
						2	5	5			
					b			0			
						2	5	5			
					A			0			
9	d	l	M			O	F	F		Default: OFF	
					d	l	M	1			
					d	l	M	2			
					d	l	M	3			

NO.	Main Menu			Menu level 2			Menu level 3	Remark			
10		S	E	T		O	n		Default:ON		
	IR Setting				O	F	F		Blackout	AUTO	SOUND
									STROBE	SPEED	SENSITIVITY
									%	MUNUAL	FADE
									R	G	B
									A		
									+	0	-
									1	2	3
									4	5	6
									7	8	9

Tables

SOFTWARE	
DMX channels	4/8CH
Strobe speed	1 - 30Hz
PWM frequency	1200Hz

BATTERY	
Charge time	hrs
Discharge time	hrs
Capacity	mAh
Output voltage	VDC

HARDWARE	
LED make & model	TX-BRYG2B120-002
LED maximum rated wattage	8.5 W
LED actual driven wattage	6 W/ 500 MA
Power supply output	100 W 4.16 A, 24 V
Included accessories (gel frame, IRC-6, etc)	Power cable
Power linking wire gauge (≥14 AWG)	18 AWG
Power linking max units	12 pcs @ 120V / 20 pcs @ 208V / 23 pcs @ 230V
Input voltage	Auto-ranging 100 - 240 VAC
	Switch able or VAC
	Fixed VAC
	External PSU
Output voltage (external PSU only)	VDC mA
Input frequency	50/60 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Fuse/breaker Size and Type	T1 A 250 V
Gobo size(s)	mm, mm, mm
	mm, mm, mm
Size (length x width x height)	272 X 270 X 114
Weight	lbs (2.8 kg)
Beam Angle	17.94 degree
Field Angle	35.2 degree

LUX										
COLOR	1m	LUX	3m	LUX	5m	LUX	7m	LUX	10m	LUX
R	5704		633.8		228.2		116.4		57	
G	7308		812		292.3		149.11		73	
B	1808		201		72.34		36.9		18	
A	5567		618.5		222.7		113.6		55.67	
W										
P										
RGB										
RGBA	16450		1828		658		335.7		164.5	
RGBW										
RGBAWP										

DMX Chart

DMX Chart				
4CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	Amber	000-255	0~100%	

8CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	Amber	000-255	0~100%	
5	Color	000-015 016-255	No Function Color Macros	
6	Strobe	000-015 016-255	No Function Strobe slow to fast	
	Programs Speed	000-255	Speed slow to fast	
	Sound Sensitivity	000-010 011-255	Sound sensitivity OFF Control the sound sensitivity	
7	Programs	000-031 032-063 064-095 096-127 128-159 160-191 192-223 224-255	No Function 0-100% 100%-0 100% -0-100% Colors Fade 4Colors snap 15Colors snap Sound Control	
8	Dimmer	000-255	0~100%	
9	Dimmer Speed Mode	000-051 052-101 102-152 153-203 204-255	Preset dimmer speed from display menu Dimmer speed mode off Dimmer speed mode1 (fast speed) Dimmer speed mode2 (middle speed) Dimmer speed mode3 (slow speed)	

Por su propia seguridad, por favor lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD



- Este producto debe ser instalado por un profesional calificado.
- Toda mantención debe ser llevada a cabo por un electricista calificado.
- Una distancia mínima de 0.5m debe ser mantenida entre el equipo y cualquier superficie combustible.
- El producto debe ser siempre operado en áreas ventiladas.
- NO mire de forma directa hacia la fuente de luz.
- Siempre desconecte el equipo antes de realizar cualquier tipo de mantención.
- El neutro debe estar siempre conectado a tierra.
- Asegúrese que todas las partes del equipo se mantengan limpias y libres de polvo.

IMPORTANTE

- Toda persona involucrada con las instalación, operación y mantenimiento del equipamiento debe estar calificada para ello.
- Seguir las instrucciones de este manual.
- Considerar este manual parte del producto.
- Mantener este manual durante toda la vida útil del producto.
- Pasar el presente manual a cada uno de los futuros dueños de la unidad.
- Descargar la última versión disponible del sitio de internet de la empresa.

DETERMINACIONES DE OPERACIÓN

- Este producto solamente puede ser operado en un voltaje de 100-240 V, 50/60 Hz.
- Este equipamiento está diseñado para uso profesional. Por ejemplo: escenarios, clubs, bares y teatros.
- No agite el equipo. Evite la fuerza bruta al instalar o hacer funcionar el dispositivo.
- Al elegir el lugar de la instalación, por favor asegúrese de que el dispositivo no está expuesto a calor extremo, humedad o polvo. No debe haber ningún cable por ahí. Por favor, asegúrese de que la unidad no puede ser tocada ni golpeada.

- Al usar máquinas de humo, asegúrese de que el dispositivo no está expuesto al chorro de directo de la máquina y de que sea instalado a una distancia mínima de 0,5 metros entre la máquina de humo y el dispositivo.
- La temperatura ambiente debe estar siempre entre -15 ° C y + 45 ° C. Mantener alejado del sol directo (especialmente en el coche) y calentadores.
- Nunca utilice este dispositivo durante tormentas eléctricas. El Sobre-voltaje podría destruir el dispositivo. Siempre desconecte el aparato durante tormentas eléctricas.
- El equipo sólo se debe instalar sobre una superficie no inflamable. Con el fin de salvaguardar la ventilación suficiente, deje 50 cm de espacio libre alrededor del aparato.
- Por instalar el equipo encima de la cabeza (altura de montaje > 100 cm), siempre fije el aparato con una cuerda de seguridad apropiada. Fijar la cuerda de seguridad sólo en los puntos de fijación correctos. La seguridad de la cuerda no debe fijarse en las asas de transporte.
- Opere el equipo solamente luego de haber comprobado que el recinto del mismo está bien cerrado y con todos los tornillos bien apretados.
- Haga funcionar el aparato sólo después de familiarizarse con sus funciones. No permitir la utilización por parte de personas no calificadas para operar el dispositivo. La mayoría de los daños son el resultado de una operación poco profesional.
- Por favor, considere que las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas por razones de seguridad.
- Nunca quite el código de barras de serie del dispositivo ya que esto haría que la garantía pierda vigencia.

PROTON 12 QUAD

Par de LED profesional con puerto USB - 12 LEDs RGBA 4-en-1 de 8W

Proton 12 QUAD USB es una luminaria profesional liviana y compacta que cuenta con 12 LEDs RGBA de 8W. Miembro de la exitoso regreso de la serie Proton, utiliza tecnología LED de cuatro colores permite una mezcla RGBA suave sin sombras multicolor. Por su potencia y su ángulo de haz de 18° es ideal tanto para su utilización en escenarios o en las más demandantes instalaciones. Entre sus características más salientes está la incorporación de un puerto USB que permite, mediante la utilización del NEO Stick USB, controlar la unidad wireless.

Fuente & Ópticas

Fuente de luz: 12 LEDs 4-en-1 de 8W

Vida útil promedio: 50.000 horas

Ángulo de haz: 18° / Ángulo de campo: 35°

Datos fotométricos

Flujo lumínico: 1828 Lux @ 3m (10 ft)

Efectos y funciones

Controlable mediante la app NEO Wi - iOS® & Android® incorporando el NEO USB Stick

Tecnología LED de cuatro colores: Mezcla RGBA suave sin sombras multicolor

Ideal para ambientación por la incorporación del ámbar

Macros de color y efecto arcoiris

Dimmer: 0-100% general & para todos los colores

Efecto estrobo: 1-30 Hz

Sin parpadeo (Ideal para broadcasting)

4 programas integrados

Controlable vía IR (no incluido)

Microfono incorporado

Gel Frame incluido

Control

Canales DMX: 4/9

Modos de operación: DMX, Master/Slave, Automático, colores estáticos & activado por sonido

Puerto USB para su control Wi-Fi (Mediante NEO USB Stick)

Actualización de software via DMX

Eléctrico

Rango de voltaje de entrada: AC100–240V, 50-60Hz

Consumo de potencia: 132W

Físico

Certificación IP20

Pantalla LED de 4 dígitos

Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 entrada y salida)

Puerto USB

Conectores de alimentación y thru

Dimensiones: 272x270x114 mm. / 10.7x10.6x4.5 pulg.

Peso: 2.8 Kg. / 6.2 Lbs.

Menú

MENU										
NO.	Main Menu				Menu level 2				Menu level 3	Remark
1	4	-	C	H	d			1		Default:8CH, d 1
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2		
2	9	-	C	H	d			1		
	DMX Channel/Slave				d	5	1	2		
3	C	-	-		C			1		Default: C15=RGBA
	Color				C			2		
					C			3		
								
								
					C		1	3		
					C		1	4		
4	P	-	-		P			1		Default:P 1
	Programs				P			2		
					P			3		
					P			4		
5	S	-	-		S			1		Default :S100
	Program Speed				S	1	0	0		
6	S	n	d		S	n	d	1		
	Sound-Active Mode				S	n	d	2		
7	S	e	n	S	u			0		Default :80
	Sound Sensitivity				u	1	0	0		
8	U	-	-		r			0		Default :RGBA=255
	User colors regulate					2	5	5		
					g			0		
						2	5	5		
					b			0		
						2	5	5		
					A			0		
9	d	l	M			O	F	F		Default: OFF
					d	l	M	1		
					d	l	M	2		
					d	l	M	3		

NO.	Main Menu	Menu level 2	Menu level 3	Remark	
10	S	E	T	Default:ON	
	IR Setting				O n
					O F F
					Blackout
					AUTO
					SOUND
					STROBE
					SPEED
					SENSITIVITY
					%
					MUNUAL
			FADE		
			R		
			G		
			B		
			A		
			+		
			0		
			-		
			1		
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		
			7		
			8		
			9		

Tablas

SOFTWARE	
DMX channels	4/8CH
Strobe speed	1 - 30Hz
PWM frequency	1200Hz

BATTERY	
Charge time	hrs
Discharge time	hrs
Capacity	mAh
Output voltage	VDC

HARDWARE	
LED make & model	TX-BRYG2B120-002
LED maximum rated wattage	8.5 W
LED actual driven wattage	6 W/ 500 MA
Power supply output	100 W 4.16 A, 24 V
Included accessories (gel frame, IRC-6, etc)	Power cable
Power linking wire gauge (≥14 AWG)	18 AWG
Power linking max units	12 pcs @ 120V / 20 pcs @ 208V / 23 pcs @ 230V
Input voltage	Auto-ranging 100 - 240 VAC
	Switch able or VAC
	Fixed VAC
	External PSU
	VAC Hz
Output voltage (external PSU only)	VDC mA
Input frequency	50/60 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Fuse/breaker Size and Type	T1 A 250 V
Gobo size(s)	mm, mm, mm
	mm, mm, mm
Size (length x width x height)	272 X 270 X 114
Weight	lbs (2.8 kg)
Beam Angle	17.94 degree
Field Angle	35.2 degree

FOG MACHINES	
Heater size (in watts)	W
Fluid consumption rate	mL
Pump flow/rate	mL
Output (in CFM)	CFM
Thermocouple values	min / max
Fluid compatibility	

LUX										
COLOR	1m	LUX	3m	LUX	5m	LUX	7m	LUX	10m	LUX
R	5704		633.8		228.2		116.4		57	
G	7308		812		292.3		149.11		73	
B	1808		201		72.34		36.9		18	
A	5567		618.5		222.7		113.6		55.67	
W										
P										
RGB										
RGBA	16450		1828		658		335.7		164.5	
RGBW										
RGBAWP										

DMX Chart

DMX Chart				
4CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	Amber	000-255	0~100%	

8CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	Amber	000-255	0~100%	
5	Color	000-015 016-255	No Function Color Macros	
6	Strobe	000-015 016-255	No Function Strobe slow to fast	
	Programs Speed	000-255	Speed slow to fast	
	Sound Sensitivity	000-010 011-255	Sound sensitivity OFF Control the sound sensitivity	
7	Programs	000-031 032-063 064-095 096-127 128-159 160-191 192-223 224-255	No Function 0-100% 100%-0 100% -0-100% Colors Fade 4Colors snap 15Colors snap Sound Control	
8	Dimmer	000-255	0~100%	
9	Dimmer Speed Mode	000-051 052-101 102-152 153-203 204-255	Preset dimmer speed from display menu Dimmer speed mode off Dimmer speed mode1 (fast speed) Dimmer speed mode2 (middle speed) Dimmer speed mode3 (slow speed)	

PROTON 12 QUAD



NEO

WWW.NEO-PROFESSIONAL.COM



AMPRO



[/amprogroup](https://www.instagram.com/amprogroup)