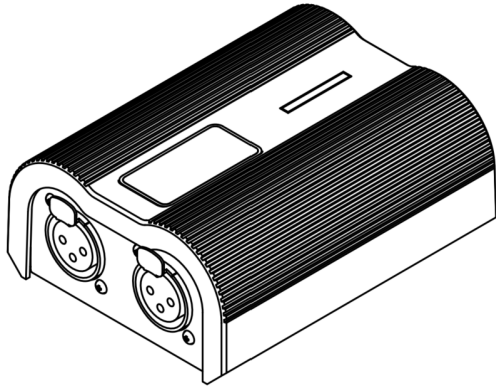


LR512

Third generation



Technical and marketing information

Copyright (C) 1987-2026 Nicolaudie Group

pre-release V0.4 - 2026.06.18

EN The third-generation DMX interface features a new design and a half-shell steel housing. It integrates a powerful processor, 5 GHz Wi-Fi 6, Bluetooth, and 14 MB of Flash memory. Software and apps can now enjoy stable communication with the interface via 5 GHz Wi-Fi, even in crowded environments.

The Light Rider app lets you control your DMX devices without any programming! Simply add your device profiles from a library of other 20,000 real-world devices, and your lights will effortlessly create professional effects. Play with light just like you mix sound!

As a bonus, the DMX interface now includes an advanced standalone module with more channels and memory. Thanks to the all-new third-generation ESA software, available for free on Windows and Mac, you can program standalone scenes for architectural or entertainment applications.

DE Die DMX-Schnittstelle der dritten Generation besticht durch ein neues Design und ein robustes Stahlgehäuse. Sie verfügt über einen leistungsstarken Prozessor, 5-GHz- Wi-Fi 6, Bluetooth und 14 MB Flash-Speicher. Software und Apps kommunizieren nun stabil über 5-GHz-Wi-Fi mit der Schnittstelle – selbst in Umgebungen mit vielen Nutzern.

Mit der Light Rider App steuern Sie Ihre DMX-Geräte ganz ohne Programmierung:!

Fügen Sie einfach Ihre Geräteprofile aus einer Bibliothek mit über 20.000 realen Geräten hinzu, und Ihre Beleuchtung erzeugt mühelos professionelle Effekte. Experimentieren Sie mit Licht, – so wie Sie Ton mischen!

Zusätzlich enthält die DMX-Schnittstelle jetzt ein erweitertes Standalone-Modul mit mehr Kanälen und mehr Speicher. Dank der brandneuen ESA-Software der dritten Generation, kostenlos für Windows und Mac erhältlich, können Sie eigenständige Szenen für Architektur- oder Entertainment-Anwendungen programmieren

FR L'interface DMX de troisième génération arbore un nouveau design et un boîtier en acier semi-coque. Elle intègre un processeur puissant, le Wi-Fi 6 5 GHz, le Bluetooth et 14 Mo de mémoire Flash. Les logiciels et applications bénéficient désormais d'une communication stable avec l'interface via le Wi-Fi 5 GHz, même dans les environnements encombrés.

L'application Light Rider vous permet de contrôler vos appareils DMX sans aucune programmation ! Ajoutez simplement les profils de vos appareils parmi une bibliothèque de 20 000 appareils existants, et vos lumières créeront sans effort des effets professionnels. Jouez avec la lumière comme vous mixez le son !

En prime, l'interface DMX inclut désormais un module autonome avancé avec davantage de canaux et de mémoire. Grâce au tout nouveau logiciel ESA de troisième génération, disponible gratuitement sur Windows et Mac, vous pouvez programmer des scènes autonomes pour des applications architecturales ou de spectacle.

ES La interfaz DMX de tercera generación presenta un nuevo diseño y una carcasa de acero semiesférica. Integra un potente procesador, Wi-Fi 6 de 5 GHz, Bluetooth y 14 MB de memoria Flash. El software y las aplicaciones ahora disfrutan de una comunicación estable con la interfaz a través de Wi-Fi de 5 GHz, incluso en entornos congestionados.

La aplicación Light Rider te permite controlar tus dispositivos DMX sin necesidad de programación. Simplemente añade los perfiles de tus dispositivos desde una biblioteca con más de 20 000 dispositivos reales, y tus luces crearán efectos profesionales sin esfuerzo. ¡Juega con la luz como si mezclaras el sonido!

Además, la interfaz DMX ahora incluye un módulo de modo independiente avanzado con más canales y memoria. Gracias al nuevo software ESA de tercera generación, disponible gratuitamente para Windows y Mac, puedes programar escenas independientes para aplicaciones arquitectónicas o de entretenimiento.

Key features

- EN** - 5 Ghz Wi-Fi 6 connectivity for programming/control
- Light Rider app connectivity for iPad and Android
 - ESA software (third generation) for Mac & Windows
 - 512 channels for Live use (exp. to 1024)
 - 512 channels for Stand Alone use (exp. to 1024)
 - Advanced Stand Alone mode (NSA) with 14Mb Flash
 - SUT Technology allows the device to be used with other Nicolaudie Group software via license upgrade
 - Bluetooth connectivity (through free upgrade at end of 2027)

Note:

The interface is controlled via wireless communication.

The USB Type-C port is only for 5V power.

Hauptmerkmale

- DE** - 5 GHz Wi-Fi 6 Verbindung für Programmierung und /Steuerung
- Light Rider App-Konnektivität für iPad und Android
 - ESA-Software (dritte Generation) für Mac & Windows
 - 512 Kanäle für Live-Betrieb (erweiterbar auf 1024)
 - 512 Kanäle für Standalone-Betrieb (erweiterbar auf 1024)
 - Erweiterter Standalone-Modus (NSA) mit 14 MB Flash-Speicher
 - SUT-Technologie ermöglicht die Nutzung des Geräts mit anderer Software der Nicolaudie Group über ein Lizenz-Upgrade
 - Bluetooth-Konnektivität (kostenloses Upgrade bis Ende 2027)

Hinweis:

Die Schnittstelle wird über eine drahtlose Kommunikation gesteuert.

Der USB-Typ-C-Anschluss ist nur für 5-V-Stromversorgung geeignet.

Caractéristiques principales

- FR** - Connectivité 5 GHz Wi-Fi 6 pour la programmation et le contrôle
- Application Light Rider pour iPad et Android
 - Logiciel ESA (troisième génération) pour Mac et Windows
 - 512 canaux pour une utilisation en live (ext. à 1024)
 - 512 canaux pour une utilisation autonome (ext. à 1024)
 - Mode autonome avancé (NSA) avec 14 Mo de mémoire Flash
 - La technologie SUT permet d'utiliser l'appareil avec d'autres logiciels du Groupe Nicolaudie via une mise à niveau de licence
 - Connectivité Bluetooth (mise à niveau gratuite fin 2027)

Remarque :

L'interface est contrôlée par communication sans fil.

Le port USB Type-C est uniquement destiné à l'alimentation 5V.

Características principales

- ES** - Conectividad Wi-Fi 6 de 5 GHz para programación y control
- Conectividad con la aplicación Light Rider para iPad y Android
 - Software ESA (tercera generación) para Mac y Windows
 - 512 canales para uso en modo en vivo (ampliable a 1024)
 - 512 canales para uso en modo autónomo (ampliable a 1024)
 - Modo autónomo avanzado (NSA) con memoria flash de 14 MB
 - La tecnología SUT permite utilizar el dispositivo con otro software del Grupo Nicolaudie mediante una actualización de licencia
 - Conectividad Bluetooth (actualización gratuita a finales de 2027)

Nota:

La interfaz se controla mediante comunicación inalámbrica.

El puerto USB tipo C solo admite alimentación de 5V.

Software licence

Lighting Controller Tools (registration & settings)

iPhone iOS 15.5 minimum

Android 10 minimum

Needs Camera & 4G/5G internet connection

Light Rider (live use with Tablets or Smartphones)

iPad iOS 12.x or higher, 7" screen or bigger - iPad only, no iPhone

Android 10 or higher, advised 6.8" screen or larger

ESA software (stand alone programming)

Third generation app <https://nicolaudie.com/esa>

Windows 10 & 11 (64 bit) or MacOS Monterey (12) and higher

Resolution: 1680x1500 minimum display resolution

Technical data

Brand	Light Rider
Product	LR512
Version	2026 (third generation)
PCB version	Swann-1A V0.3
Manufacturer	Nicolaudie Group
DMX channels	512 ch extensible to 1024
Wifi	2.4G & 5G
Power	4.5V to 5.5V
Amperage consumption	250 mA
EAN	3760044450526
Warranty	2 years from registration
Stand Alone Engine	NSA
Button	1
Led indicators	4

Weight & dimensions

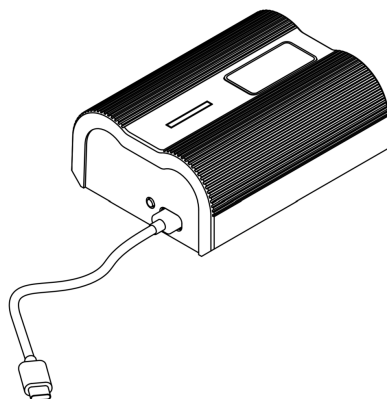
Interface weight	182 g
Interface dimension	112 x 87 x 46 mm
Package weight	282 g
Package dimension	131 x 118 x 51 mm
Master carton qty	32
Master carton weight	9.8 Kg
Master carton dimension	26 x 29 x 44 cm
Pallet qty (24 mc)	768
Pallet weight	250 Kg
Pallet dimension	1 cbm

LED indicators

	Live mode (controlled by WiFi)
	Stand alone mode
	Stand alone mode (Scene #1 running)
	Stand alone mode (Scene #2 running)
	Error : interface not yet registered
	Error : empty stand alone mode
	Error : not enough channels

Any other combinations of red are also errors, please contact us.

5V Power



EN The interface requires a 5V power supply via the Type-C connector.

A Type-C cable is included in the package. You can initially power the device with your smartphone; however, we recommend using a standard USB power adapter as soon as possible. The interface is controlled wirelessly only.

FR L'interface a besoin d'une alimentation 5V via le connecteur Type C.

Un câble C est fourni dans le package. Vous pouvez donc alimenter au début le boîtier avec votre smartphone. Néanmoins, vous vous recommandons d'utiliser dès que possible un bloc d'alimentation standard USB. L'interface se contrôle seulement en communication sans fil.

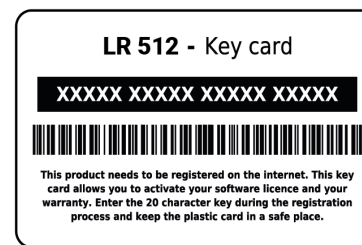
DE Die Schnittstelle benötigt eine 5-V-Stromversorgung über den USB-C-Anschluss.

Ein USB-C-Kabel ist im Lieferumfang enthalten. Sie können das Gerät mit Ihrem Smartphone mit Strom versorgen; wir empfehlen jedoch, ein Standard-USB-Netzteil zu verwenden. Die Schnittstelle lässt sich ausschließlich drahtlos steuern.

ES La interfaz requiere una fuente de alimentación de 5 V a través del conector USB-C.

Se incluye un cable USB-C en el paquete. Inicialmente, puede alimentar el dispositivo con su smartphone; sin embargo, recomendamos usar un adaptador de corriente USB estándar lo antes posible. La interfaz es controlada únicamente de

Setup / Registration



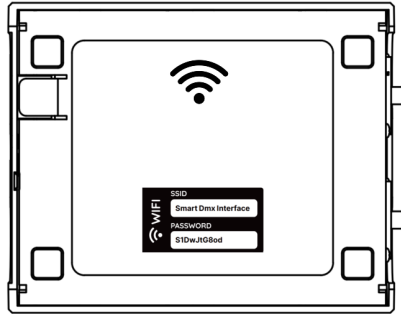
EN The interface incorporates SUT technology. It must be registered to your account before use. The indicator with one white LED and three flashing red LEDs shows that you need to register. Please follow the Quick Start Guide included in the package or scan the « GET STARTED » QR code located on the bottom of the device.

FR L'interface utilise la technologie SUT. Elle doit être enregistrée sur votre compte avant utilisation. L'affichage composé d'une LED blanche et de trois LED rouges clignotantes indique que l'enregistrement est nécessaire. Veuillez suivre le "Quick Start Guide" inclus dans l'emballage ou scanner le code QR « GET STARTED » situé sous l'appareil.

DE Die Benutzeroberfläche nutzt die SUT-Technologie. Sie muss vor der Verwendung mit Ihrem Konto verknüpft werden. Eine Anzeige mit einer weißen und drei blinkenden roten LEDs signalisiert eine erforderliche Registrierung. Bitte folgen Sie der beiliegenden "Quick Start Guide" oder scannen Sie den QR-Code « GET STARTED » auf der Unterseite des Geräts.

ES La interfaz incorpora tecnología SUT. Debe registrarse en su cuenta antes de usarla. El indicador con un LED blanco y tres LED rojos parpadeantes muestra que necesita registrarse. Siga las instrucciones del "Quick Start Guide" incluido en el paquete o escanee el código QR « GET STARTED » ubicado en la parte inferior del dispositivo.

Live mode



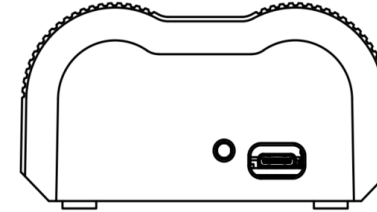
EN You can connect directly via Wi-Fi (access point). This is the default mode. The password is printed on the bottom of the device. With the Lighting Controller Tools app, you can change the Wi-Fi settings, switch to station mode, or change the Wi-Fi password.

FR Vous pouvez vous connecter en Wi-Fi direct (access point) C'est le mode par défaut. Le mot de passe est inscrit sous le boîtier. Avec l'application Lighting Controller tools, vous pouvez changer les paramètres wifi, passer en mode station, ou changer le mot de passe Wi-Fi

DE Sie können sich über Wi-Fi Direct (Zugangspunkt) verbinden. Dies ist der Standardmodus. Das Passwort ist auf der Unterseite des Geräts aufgedruckt. Mit der App „Lighting Controller Tools“ können Sie die WLAN-Einstellungen ändern, in den Client-Modus wechseln oder das WLAN-Passwort ändern.

ES Puedes conectarte mediante Wi-Fi Direct (punto de acceso). Este es el modo predeterminado. La contraseña está impresa en la parte inferior del dispositivo. Con la aplicación Lighting Controller Tools, puedes cambiar la configuración de Wi-Fi, activar el modo estación o modificar la contraseña de Wi-Fi.

Stand Alone mode



EN Using the button to the left of the power socket, you can advance to the next scene; a white LED will then move to the right to confirm the operation. Standalone programming can be done with the ESA software, available for free on Mac and Windows.

FR Grâce au bouton situé à gauche de la prise alimentation, vous pouvez passer à la scène suivante, alors une led blanche se décale vers la droite pour confirmer l'opération. La programmation stand alone peut se faire avec le logiciel ESA disponible gratuitement sur Mac et Windows.

DE Mit der Taste links neben dem USB-Port gelangen Sie zur nächsten Szene; eine weiße LED wandert dann nach rechts, um die Auswahl zu bestätigen. Die Stand Alone-Programmierung erfolgt mit der ESA-Software, die kostenlos für Mac und Windows erhältlich ist.

ES Mediante el botón situado a la izquierda de la toma de corriente, se puede avanzar a la siguiente escena; un LED blanco se desplazará hacia la derecha para confirmar la operación. La programación para el modo independiente se puede realizar con el software ESA, disponible gratuitamente para Mac y Windows.

Reset settings

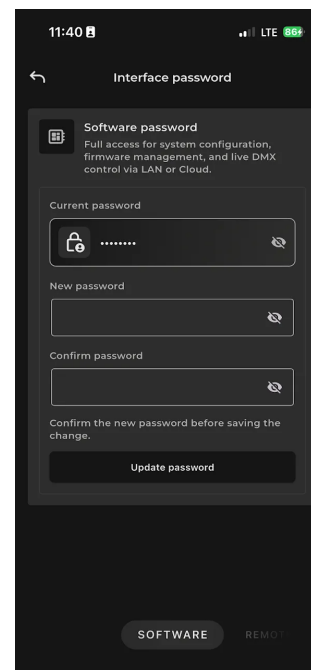
- EN** To reset the interface settings, press and hold the button for 10 seconds; the LEDs will flash white. Then confirm by pressing the button once. For example, this procedure resets the Wi-Fi settings but does not change the licenses or the
- FR** Pour faire un reset des paramètres de l'interface, maintenez le bouton enfoncé pendant 10 secondes, les leds clignotent alors en Blanc. Puis valider en appuyant une fois sur le bouton. Par exemple, cette procédure reset les paramètres Wi-Fi mais ne change pas les licences et le propriétaire de l'interface.
- DE** Um die Schnittstelleneinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt; die LEDs blinken weiß. Bestätigen Sie anschließend durch einmaliges Drücken der Taste. Dieses Verfahren setzt die WLAN-Einstellungen zurück, ändert aber weder die Lizenzen noch den Schnittstelleneinhaber.
- ES** Para restablecer la configuración de la interfaz, mantenga pulsado el botón durante 10 segundos; los LED parpadearán en blanco. A continuación, confirme pulsando el botón una vez. Este procedimiento restablece la configuración de Wi-Fi, pero no modifica las licencias ni el propietario de la interfaz.

Passwords

- EN** The interface has two passwords: a Wi-Fi password and an Software password. By default, they are the same, but they are difficult to remember. We recommend simplifying the Software password via the Lighting Controller Tools app.
- FR** L'interface a deux passwords : un password Wi-Fi et un password Software. Par défaut, ils sont identiques mais ils sont difficiles à retenir. Nous vous conseillons de simplifier le password Software si celui-ci vous gêne.
- DE** Die Benutzeroberfläche verwendet zwei Passwörter: ein WLAN-Passwort und ein Software-Passwort. Standardmäßig sind diese identisch, aber schwer zu merken. Wir empfehlen Ihnen, das Software-Passwort zu vereinfachen, falls dies für Sie ein Problem darstellt.
- ES** La interfaz tiene dos contraseñas: una de Wi-Fi y otra de la aplicación. Por defecto, son la misma, pero son difíciles de recordar. Si esto le resulta complicado, le recomendamos simplificar la contraseña de la aplicación por medio de la aplicación Lighting Controller Tools.

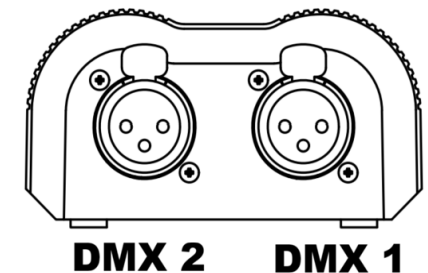
Transfer ownership

- EN** To resell or transfer the interface to a new account, use the Lighting Controller Tools application and click "Transfer Ownership." This procedure does not delete other settings or purchased licenses.
- FR** Pour revendre ou transférer l'interface vers un nouveau compte, utilisez l'application Lighting Controller Tools et cliquez sur « Transfer ownership ». Cette procédure ne supprime pas les autres paramètres ni les licences achetées.
- DE** Um die Schnittstelle weiterzuverkaufen oder auf ein neues Konto zu übertragen, verwenden Sie die Anwendung Lighting Controller Tools und klicken Sie auf "Eigentum übertragen". Durch diesen Vorgang werden keine anderen Einstellungen oder erworbenen Lizenzen gelöscht.
- ES** Para revender o transferir la interfaz a una nueva cuenta, utilice la aplicación Lighting Controller Tools y haga clic en "Transferir propiedad". Este procedimiento no elimina otras configuraciones ni las licencias adquiridas.



DMX universes

- EN** The first DMX universe is on the right.
- FR** Le premier univers DMX se trouve à droite.
- DE** Das erste DMX-Universum befindet sich rechts.
- ES** El primer universo DMX está a la derecha.



Opening and closing the DMX interface

(only for Distributors and Repair service centers)

To open and close the interface, you need to use the plastic flexibility to allow the button head to pass through.

Normally, there's no risk of breaking the button because the PCB is movable on that side.

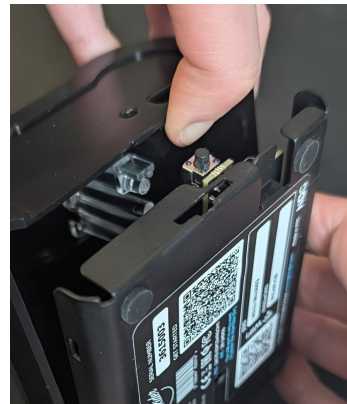
Never unscrew the PCB from the metal part, as the serial number is printed underneath the metal.

OPEN



The opening can be made easier using a flathead screwdriver, by using the slot in the metal part, and twist the plastic.

CLOSE



The closing can be done with your fingers; simply twist the plastic to allow the button to pass through, and push.