

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

Cameo UNICON

**Article number:**

CLIREMOTE

**Brief Description:**

Manual control for remote control via DMX, RDM, EZ Remote protocol and for menu control of compatible fixtures

## Specification Text:

A hand-held remote control shall be provided that allows menu operation via all menu functions of a fixture (if compatible). A connection to the fixture must be made by cable via a DMX-512 protocol. For this purpose, a DMX 5-pin XLR female connector and an RJ45 connector must be available on the handheld remote control. The current DMX signal may only be present on one pair of wires at the RJ45 connector; the remaining pairs of wires must be open. The selection of which wire pair the DMX universe is output on must be switchable in the settings on the hand-held remote control. All DMX connections must be able to be used as output as well as input. The hand-held remote control must be able to perform standard RDM communication according to ANSI E1.20. The hand-held remote control must be able to display a scrollable list of all identified RDM fixtures in the system. The device that is in focus in the list when scrolling shall start flashing (Identify-On). If the device is taken out of focus, the flashing must stop (Identify-Off). It must be possible to switch off this function without changing the menu level. It must be possible to assign a separate/individual plain text name to each RDM device (Label). It must be possible to perform DMX monitoring on a DMX line with the hand-held remote control. The repetition frequency of the DMX packets in Hz, the start code and the presence of a DMX signal must be displayed in a status line. DMX values above 0 must be displayed in red. For this purpose, at least 25 DMX values in decimal format must be able to be displayed simultaneously on one page. The display of DMX values must be switchable between percentage, decimal and hexadecimal.

The hand-held remote control must be able to control fixtures within a DMX universe directly with DMX values. The repetition frequency of the outgoing DMX signal must be adjustable in the range of 5 to 44 Hz in steps of 5. For this purpose, at least 25 DMX values in decimal format must be displayed simultaneously on one page. Changing the value of a control circuit must be done intuitively by means of a rotary encoder. It must be possible to set all values of a DMX universe to a specific value simultaneously and by means of series functions such as every xth channel. Within this DMX universe, it must be possible to create, store and play back 4 sequences of 10 scenes each. For each sequence, a fade and hold time between 0 and 30 seconds must be adjustable. The hand-held remote control must have a function to control EZ Remote compatible fixtures via an intuitive graphical interface with selectable colour control systems CCT, HSI, RGB and colour foils. It must be possible to update the firmware of compatible fixtures with the hand-held remote control, as well as the firmware of the hand-held remote control itself. For this purpose, the hand-held remote control must be able to read a micro SD card on which firmware is stored. Access to this memory card must be possible from an external computer using a USB-C connector. The hand-held remote control must have an internal battery that can be charged via a standard USB-C connector or charger. The operating time of the hand-held remote control must be at least 24 hours via battery operation. Operation must be via a push-turn encoder and, in parallel, via a touch screen. A standard four-button operation is not accepted. The operation shall be mainly via at least 7-line scroll lists. An additional status line must provide information on the current operating mode. Special entries such as labels must be made via window technology in the graphics-capable display. The unit must be equipped with a safety rope holder for fall protection.

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

Cameo UNICON

**Article number:**

CLIREMOTE

**Brief Description:**

Manual control for remote control via DMX, RDM, EZ Remote protocol and for menu control of compatible fixtures

## Required data:

Protocols: DMX512, RDM, EZ Remote

Display: Illuminated touch colour display 58 x 43 mm

Operating elements: Rotary-push encoder + back button

Connections: RJ45 (CAT5), 5-pin XLR female, USB-C, Micro SD card

Battery operation: min. 24 h operation

Housing material: metal

Protection class: IP20

Colour: black

Dimensions (W x D x H): 168 mm x 74 mm x 59 mm

Weight: <0.53 kg

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

Cameo UNICON

**Article number:**

CLIREMOTE

**Brief Description:**

Manual control for remote control via DMX, RDM, EZ Remote protocol and for menu control of compatible fixtures

## General:

The offered handset must comply with CE standards, EMC Directive (2014/30/EU) and Low Voltage Directive (2014/35/EU). The offered handset must be ETL listed and RoHS certified or equivalent.

To be supplied with:

- 1 x USB-A <-> USB-C cable (included in delivery)
- 1 x USB charger 5V, recommended charging current: 1000 mA
- 1 x Micro SD card
- 1 x instruction manual (included in delivery)

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

Cameo UNICON

**Artikelnummer:**

CLIREMOTE

**Kurzbeschreibung:**

Handbedienung zur Fernbedienung über DMX-, RDM-, EZ Remote-Protokoll und zur Menüsteuerung kompatibler Geräte

## Ausschreibungstext:

Es ist eine Hand-Fernbedienung anzubieten, die eine Menübedienung über alle Menüfunktionen eines Scheinwerfers (bei Kompatibilität) erlaubt. Eine Verbindung zum Scheinwerfer muss kabelgebunden über ein DMX-512-Protokoll erfolgen. Dazu muss an der Hand-Fernbedienung ein DMX-5-Pol XLR female - sowie ein RJ45 Steckverbinder zur Verfügung stehen. Am RJ45 Steckverbinder darf nur an einem Adernpaar das aktuelle DMX-Signal anliegen, die verbleibenden Adernpaare müssen dabei offen geschaltet sein. Die Auswahl, auf welches Adernpaar das DMX-Signal ausgegeben wird, muss in den Einstellungen an der Hand-Fernbedienung umgeschaltet werden können. Sämtliche DMX-Verbindungen müssen als Ausgang wie auch als Eingang verwendet werden können. Die Hand-Fernbedienung muss eine Standard RDM-Kommunikation gemäß ANSI E1.20 durchführen können. Die Hand-Fernbedienung muss eine scrollbare Liste aller identifizierten RDM-Geräte im System anzeigen können. Das Gerät, das in der Liste beim Scrollen im Fokus liegt, muss anfangen zu blinken (Identify-On). Wird das Gerät aus dem Fokus genommen, muss das Blinken aufhören (Identify-Off). Diese Funktion muss, ohne die Menüebene zu wechseln, abschaltbar sein. Jedem RDM-Gerät muss ein eigener/individueller Klartextname zuweisbar sein (Label). Mit der Hand-Fernbedienung muss es möglich sein, ein DMX-Monitoring auf einer DMX-Leitung durchzuführen. Es muss in einer Statuszeile die Wiederholfrequenz der DMX-Pakete in Hz, der Startcode, sowie das Anliegen eines DMX-Signal angezeigt werden. DMX-Werte über 0 sind in Rot darzustellen. Dazu müssen mindestens 25 DMX-Werte im Dezimalformat auf einer Seite gleichzeitig dargestellt werden können. Die Anzeige der DMX-Werte muss zwischen Prozent, Dezimal und Hexadezimal umschaltbar sein.

Die Hand-Fernbedienung muss Scheinwerfer innerhalb eines DMX-Universums direkt mit DMX-Werten ansteuern können. Die Wiederholfrequenz des ausgehenden DMX Signal muss im Bereich von 5 bis 44 Hz in 5er Schritten einstellbar sein. Dazu müssen mindestens 25 DMX-Werte im Dezimalformat auf einer Seite gleichzeitig dargestellt werden. Eine Wertänderung eines Steuerkreises muss mittels Dreh-Encoder intuitiv erfolgen. Es muss möglich sein, alle Werte eines DMX-Universum gleichzeitig und anhand von Reihenfunktionen wie jeden x-ten Kanal auf einen bestimmten Wert zu setzen. Innerhalb dieses DMX-Universums müssen 4 Sequenzen a 10 Szenen zu erstellen, abzuspeichern und wiederzugeben sein. Für jede Sequenz muss eine Fade- und Halte-Zeit zwischen 0 und 30 Sekunden einstellbar sein. Die Hand-Fernbedienung muss über eine Funktion verfügen, mit der EZ Remote kompatible Scheinwerfer über eine intuitive grafische Oberfläche mit auswählbaren Farb-Steuer-Systemen CCT, HSI, RGB und Farbfolien angesteuert werden können. Es muss mit der Hand-Fernbedienung möglich sein, die Firmware kompatibler Scheinwerfer, sowie die Firmware der Hand-Fernbedienung selbst upzudaten. Dazu muss die Hand-Fernbedienung eine Micro SD-Karte lesen können, auf der eine Firmware abgespeichert wird. Mit einem USB-C-Steckverbinder muss Zugriff von einem externen Rechner auf diese Speicherkarte erfolgen können. Die Hand-Fernbedienung muss über einen internen Akku verfügen, der über einen üblichen USB-C-Steckverbinder bzw. Ladegerät geladen werden kann. Die Betriebszeit der Hand-Fernbedienung muss über Akkubetrieb mindestens 24 Stunden betragen. Die Bedienung muss über einen Drück-Dreh-Encoder und parallel dazu über einen Touchscreen erfolgen. Eine übliche vier-Tasten Bedienung wird nicht akzeptiert. Die Bedienung soll hauptsächlich über mindestens 7-zeilige Scrolllisten erfolgen. Eine zusätzliche Statuszeile muss Auskunft über den aktuellen Bedienmodus geben. Über Fenstertechnik im grafikfähigen Display haben spezielle Eingaben wie Label zu erfolgen. Das Gerät muss zur Fallsicherung eine Aufnahme für ein Absicherungsseil aufweisen.

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

Cameo UNICON

**Artikelnummer:**

CLIREMOTE

**Kurzbeschreibung:**

Handbedienung zur Fernbedienung über DMX-, RDM-, EZ Remote-Protokoll und zur Menüsteuerung kompatibler Geräte

## Geforderte Daten:

Protokolle: DMX512, RDM, EZ Remote

Anzeige: Beleuchtetes Touch-Farb-Display 58 x 43 mm

Bedienelemente: Dreh-Drück-Encoder + Back-Taster

Anschlüsse: RJ45 (CAT5), 5-Pol XLR weiblich, USB-C, Micro SD-Karte

Batteriebetrieb: mind. 24 h Betrieb

Gehäusematerial: Metall

Schutzart: IP20

Farbe: Schwarz

Abmessungen (B x T x H): 168 mm x 74 mm x 59 mm

Gewicht: &lt;0,53 kg

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

Cameo UNICON

**Artikelnummer:**

CLIREMOTE

**Kurzbeschreibung:**

Handbedienung zur Fernbedienung über DMX-, RDM-, EZ Remote-Protokoll und zur Menüsteuerung kompatibler Geräte

## Allgemein:

Die angebotene Handbedienung hat die CE Standards, EMV-Richtlinie (2014/30/EU) und Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) zu erfüllen. Die angebotene Handbedienung muss ETL gelistet und RoHS zertifiziert, oder gleichwertig zertifiziert sein.

Mitzuliefern sind:

- 1 x USB-A <-> USB-C Kabel (im Lieferumfang)
- 1 x USB-Ladegerät 5V, empfohlener Ladestrom: 1000 mA
- 1 x Micro SD-Card
- 1 x Bedienungsanleitung (im Lieferumfang)