



KURZANLEITUNG

LUCON mit Testapplikation LuconApp betreiben

Product Description: GEFASOFT LuconApp Testapplikation

Project number: LUCON

Version number: V 1.0.0

GEFASOFT Steuern - Visualisieren - Vision

GEFASOFT Automatisierung und Software
GmbH Regensburg



Donaustauer Str. 115 / 93059 Regensburg

Phone +49 (0) 941 79996-0

Fax +49 (0) 941 79996-66

info@gefasoftware.com <http://www.gefasoftware.com>

This operation and service manual complies to the rules according to DIN EN 82079.

This technical document is part of the product; please keep it available to all employees who are concerned with operation and service of the product!

Inhaltsverzeichnis

Copyright	2
General Notes on Safety	4
1 LuconApp – Installation und Start.....	5
2 Schnittstelle Konfigurieren.....	5
3 angeschlossene Beleuchtung konfigurieren.....	5
4 Betrieb.....	7

Copyright © 2014

The information contained in this document is necessary and solely intended for the user to get acquainted to the product. Copying or other duplication and propagation to third parties is not allowed without prior permission in writing by GEFASOFT GmbH .

The user is allowed to copy these documents at will for internal use only.

We do not guarantee the completeness and correctness of the herein contained information. Despite all our efforts, errors and incompleteness can be included. Therefore, at any time, we appreciate considerations to improve and to finalize the information content of this document

Editor:



Automatisierung und Software GmbH Regensburg

Issue: August 2014

Version: **V 1.0.0**

Scope of this directive:

This present documentation applies to the following project(s):

Project No. :	Characteristics:
LUCON	GEFASOFT LuconApp Testapplikation

The herein contained requirements and instructions to working and operating security of the product is subject of the operating staff and maintenance staff (i.e. set-up, adjustment, maintenance, care, and support which needs a more skilled, experienced, and qualified personnel). The customer, respectively the user is liable to train the staff on the relevant security and operating information contained in this documentation in order to obtain full understanding, and to meet the requirements necessary for operation and service. Where required, instructions according to the working rules of the company must be incorporated in writing.

In cases where these basic prerequisites are not assured danger to life and limb, damages to the product, negative impact of productivity and other assets of the user can occur.

Warning symbols of safety precautions

Caution danger! Injuries or property damage impended! Non-oberservance implies danger to life and limb!

Information!

Hints and information to operate the product!

General requirements

According to the requirements of occupational safety, the product is equipped with safety covers.

Danger! Never put safety guards out of action! Removal or manipulation at these devices is strictly prohibited.

In cases where safety devices are damaged or functional capability is poor, the product must be put out of operation as long as correct operability is not achieved. If safety devices had been dismantled due to repair or maintenance, their full functionality must be established prior to the restart.

During service and maintenance works an endangerment of accidents is very high. Therefore these works must be carried out solely on machine standstill. For works on electrical or electronic system components, the mains plug must be pulled, and the system must be secured against unauthorized restart.

Staff:

Danger! The product must be operated and maintained by trained and carrier authorized staff only. The carrier of the product is liable for the operator's safety!

The product must be operated strictly according to the rules of this operating manual. Be sure that everybody who operates the equipment read and understood these instructions. Persons intended to operate and maintain the equipment must be

selected according to high reliability and equivalent know-how standards.

Repair of malfunctions, servicing works, as well as scheduled maintenance of mechanical, pneumatic, electrical, or electronic system modules must be performed by carrier-certified and accordingly trained staff only. .

The basic qualification of the start-up personnel, the service-, and the maintenance staff must meet a craftsman level acquired in a technical profession. For the repair of those equipments, the service staff must have a solid vocational training in Automation Engineering. Furthermore, they must be authorized to bring into service, to ground, and to indicate electric circuits and equipment/devices, according to the safety standards. If this is not secured, the carrier must take care to provide a workplace-related training of the operator to achieve this level.

The operator must have an average constitution. The cognitive ability (vision, hearing, sensing) must not be limited in any way.

The manufacturer recommends a periodical repetition of the briefing and an appropriate training. Especially safety instruction lessons must be repeated on a regular basis.

This operating manual shall be edited in details internally according to the given abilities of the operators and maintaining staff: The objective is to obtain a complete understanding (focused on the requirements of occupational safety).

Designated use:

The product must be used for the intended application ONLY. The designated use is defined at the technical documentation. Upon improper usage, whatever claims to the manufacturer are terminate

Conformity to the European Safety Standards

The product is designed according to the safety requirements of the European Machinery Directive. For this product with discrete functions a declaration of conformity is issued and provided with this documentation.

Special notes and questions concerning this product:

Only trained and experienced staff is allowed to work on pneumatic system components. Pressurized components and pressure lines must be depressurized prior to the beginning of repair.

For product modules emitting Laser radiation, special safety precautions apply, they are contained in separate guidelines which are provided with this documentation.

General Safety Check prior to the commissioning procedure:

Are all safety covers present and fully functioning?

Is the operating manual available?

Are all safety and hazard warnings present and readable?

Are all emergency switches easily accessible?

After actuation of an emergency switch, the product is switched off immediately.

Are all cable binders tight and not defective?

The control cabinet, is it locked during the operation process, and is the key stored away from unauthorized persons?

1 LuconApp – Installation und Start

LuconApp ist ein einfaches Tool zur Konfiguration und Testbetrieb unserer LUCON Beleuchtungssteuerungen.

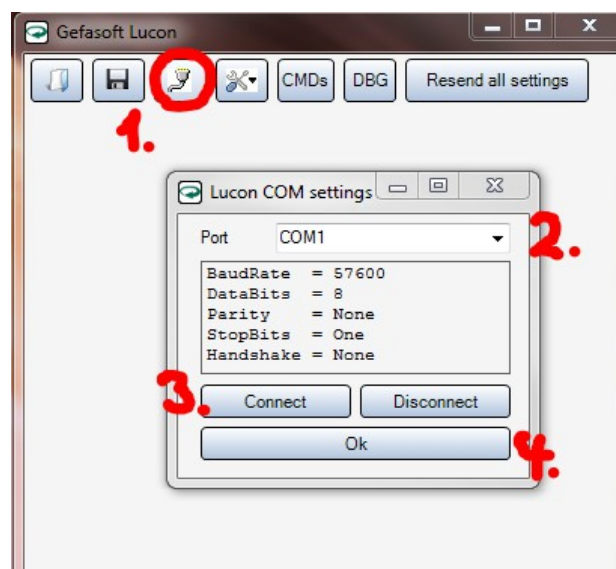
Das Tool benötigt das .NET framework 3.5 um lauffähig zu sein. Sollte das framework auf Ihrem PC nicht installiert sein, führen Sie zunächst das Setup “dotnetfx35.exe” aus.

Kopieren Sie den Programmordner auf Ihre lokale Festplatte und starten Sie das Tool über die Datei “_start.bat”. Dadurch wird das Tool automatisch mit der zuletzt gespeicherten Konfiguration gestartet.

2 Schnittstelle Konfigurieren

Schließen Sie zunächst das Datenkabel an eine serielle Schnittstelle Ihres Computers an. Schließen Sie das / die LUCON Geräte nun an Versorgungsspannung an.

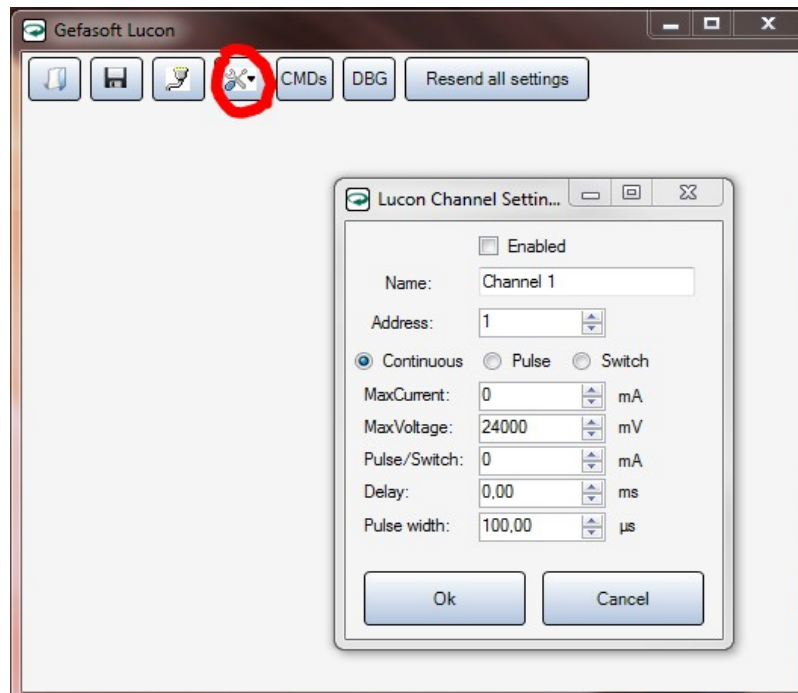
Über das markierte Icon lässt sich die Schnittstelle wählen, mit der Sie die LUCON Geräte mit Ihrem PC verbunden haben:



3 angeschlossene Beleuchtung konfigurieren

Bei den Lucon Beleuchtungen handelt es sich um eine Stromquelle, die Helligkeit der angeschlossenen Beleuchtungen wird also über den Strom bestimmt.

Um eine Überlastung der angeschlossenen Beleuchtung zu verhindern und einen ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten müssen VOR dem ersten Betrieb einer Beleuchtung einige Parameter eingestellt werden.



Über das markierte Icon kann der Parameter-Dialog für den betreffenden Kanal / das betreffende Gerät geöffnet werden.

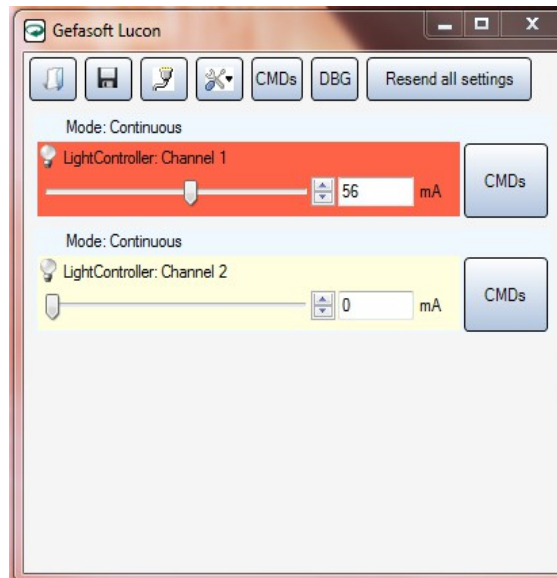
Die Einstellungen sind folgendermaßen vorzunehmen:

Checkbox "Enabled"	Aktivieren, wenn das Gerät vorhanden ist und verwendet werden soll
Name	Beliebig wählbar, z.B. "Ringlicht oben blau"
Adresse	Entspricht der eingestellten Adresse am Gerät (Hex-Codierschalter)
Modi	Gewünschten Modus auswählen
Continuous	Dauerbetrieb, die Beleuchtung leuchtet dauerhaft mit dem eingestellten Stromwert
Puls	Blitz nach Triggerflanke und fester Blitzdauer
Switch	Beleuchtung leuchtet so lange ein Triggersignal anliegt
MaxCurrent	Hier den maximal zulässigen Betriebsstrom für die angeschlossene Beleuchtung eingeben. Oft wird der max. Strom nicht direkt angegeben, sondern lässt sich aus max. Leistung und Betriebsspannung berechnen ($P=U \cdot I$).
MaxVoltage	Hier den maximale Betriebsspannung für die angeschlossene Beleuchtung eingeben. Oft wird die Spannung nicht direkt angegeben, sondern lässt sich aus max. Leistung und Betriebsstrom berechnen ($P=U \cdot I$). Da die Herstellerangaben oft nicht sehr genau sind empfiehlt es sich zunächst eine 10-20% höhere Spannung anzugeben. Dies ist ungefährlich für Gerät und Beleuchtung. Die tatsächlich benötigte Spannung kann anschließend bei Maximalstrom über das Gerät ausgelesen und angepasst werden (Messwert +500mV).
Plus/Switch	Blitzstrom im Switch- oder Pulsmodus
Delay	Verzögerung nach Triggerflanke im Switch- oder Pulsmodus
Puls width	Blitzdauer im Pulsmodus

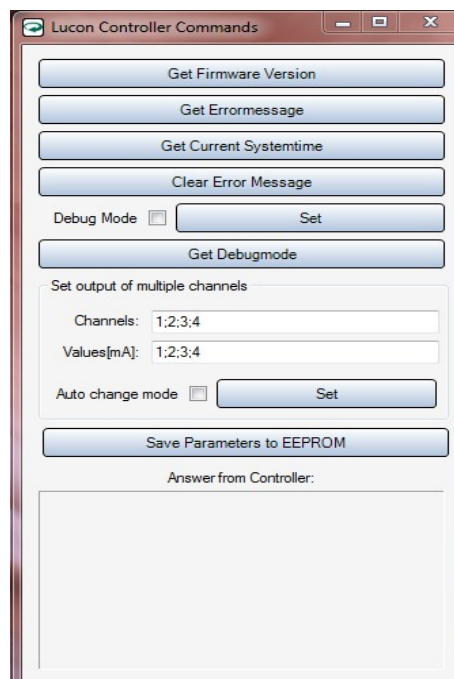
4 Betrieb

Mit dem Testprogramm LuconApp lassen sich die grundsätzlichen Funktionen der LUCON Geräte testen.

Bei aktivierten Geräten im Continuous Modus lässt sich im Hauptfenster über einen Slider der gewünschte Strom einstellen.



Das Icon "CMDs" in der oberen Icon-Leiste zeigt weitere Kommandos, die an das Kommunikationsmodul geschickt werden können.



Das Icon “CMDs” rechts neben einem Slider öffnet eine Auswahl von Kommandos, die an das betreffende Leistungsmodul gesendet werden können.



Die einzelnen Funktionen dieser Kommandos entnehmen Sie bitte der Produktdokumentation.