

## **Servicetool DMX VC USB**

Version 2.3

(Article numbers: 22162367 - USB hardware; 00103943 - PC software)



## Table of Contents

Servicetool DMX VC USB .....	1
<b>English Manual .....</b>	<b>2</b>
Table of Contents.....	2
Contact.....	2
Introduction .....	3
Quick start for addressing a DMX luminaire .....	3
System requirements .....	4
Status LED of the Servicetool .....	4
Connection to a PC.....	4
Automatic driver installation .....	4
Connecting a luminaire .....	4
PC software installation .....	5
Starter window .....	5
Configuration of DMX luminaires .....	6
Configuration of video luminaires.....	8
What to do if .....	11
Trademarks .....	11
<b>German Manual / Deutsche Anleitung .....</b>	<b>12</b>

## Contact

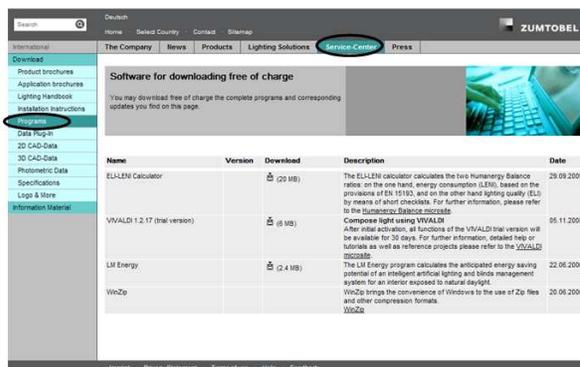
Zumtobel Lighting GmbH  
 Schweizer Straße 30  
 6851 Dornbirn  
 Austria

## Introduction

The service tool allows to read and set luminaire specific parameters (such as address, etc.) of a connected luminaire. Additionally it can send DMX and video data for testing purposes. The package includes the device itself and a USB cable. The PC software has to be downloaded from the Zumtobel Website [http://www.zumtobel.com/com/en/programs\\_f.htm](http://www.zumtobel.com/com/en/programs_f.htm).

## Quick start for addressing a DMX luminaire

1. Download the software "DMX and video service tool" from [http://www.zumtobel.com/com/en/programs\\_f.htm](http://www.zumtobel.com/com/en/programs_f.htm)
2. Connect the Servicetool to the PC using the USB cable
3. Connect the luminaire to the Servicetool using the correct adapter
4. Power on the luminaire
5. Start the software and select "Configure DMX luminaire"
6. A new window opens. Find the line starting with "DMX channel" in this window
7. There you can change the number to the desired channel (first channel to which the luminaire should react)
8. Click the "Set" button behind the number.
9. Connect and power on the next luminaire that you want to configure
10. Continue with step 7



## System requirements

- Windows 2000® with Servicepack 4 and .NET® 2.0 Framework installed or Windows XP® with Servicepack 2 or newer and .NET® 2.0 Framework installed
- a free USB-Port (USB1.1 or newer)
- at least 50 MB free RAM
- at least 800 MHz CPU
- at least 20 MB free hard disk space
- PDF reader (e.g. Adobe® Reader®) for displaying the user manual

## Status LED of the Servicetool

A status LED is located next to the USB port of the Servicetool. It can show the following states:

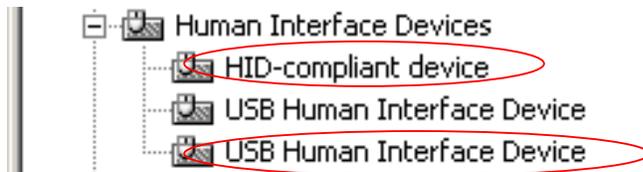
- Flashing blue: The Servicetool is powered but the PC does not send data (e.g. PC is off but USB port is powered)
- Constant blue is shown in the time after connection until the Servicetool is ready
- Blinking white: the Servicetool is ready
- Constant green: the last configuration packet that was send to a DMX luminaire was ok
- Constant yellow: the command to identify connected luminaires was send
- Constant red: there was an error during the configuration of the DMX luminaire
- Blinking red indicates a shortcut at the output of the Servicetool. It could be a hardware error in the Servicetool, in the cable to the luminaire or in the luminaire.

## Connection to a PC

The necessary drivers are included in Windows®, therefore the service tool is recognized when connected to an USB port.

## Automatic driver installation

After connecting the Servicetool to the PC it gets installed as a HID device. No additional drivers are necessary. After a successful installation two HID devices can be found in the Windows® Device Manager. The status LED of the Servicetool blinks white when it is ready to use.



## Connecting a luminaire

One luminaire can get connected to the Servicetool using the correct adapter cable. The luminaire needs to be powered and the self test of the luminaire should be finished to allow any configuration with the tool.

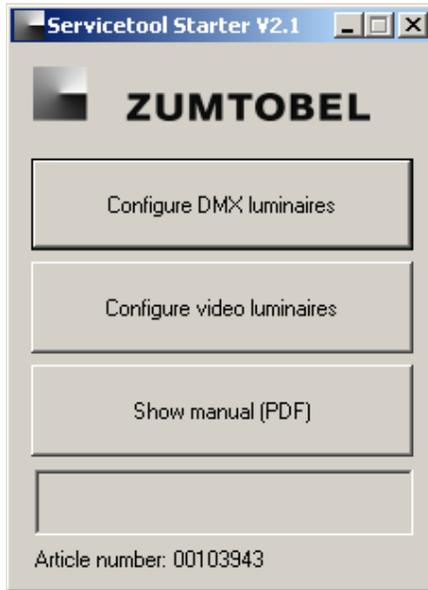
### Important note

Connect the "USB port" of the tool only to a USB port of a computer and connect "Output to luminaire" only to supported luminaires using their adapters. An inappropriate connection might damage the device in a way that is not covered by the warranty.

## PC software installation

The PC software is downloadable from [http://www.zumtobel.com/com/en/programs\\_f.htm](http://www.zumtobel.com/com/en/programs_f.htm). The zip-file can be unpacked in any folder on the computer and directly used (without running an installation routine). The files should be located on the local computer, not on a network drive.

## Starter window



The starter window shows three buttons.

- "Configure DMX luminaires" starts the module that allows configuration of the DMX luminaires.
- "Configure video luminaires" opens the configuration window for video luminaires.
- "Show manual" opens the manual. For this function a correctly installed PDF reader (e.g. Adobe® Reader®) is needed.

The status line under the three buttons is usually empty. If an error occurs it is displayed there.

## Configuration of DMX luminaires

This program module allows the configuration of Zumtobel DMX luminaires. The readable and changeable values vary by the type and version of the luminaire.

If the Servicetool is connected to the PC the software displays the green text "Servicetool is connected". If it was not found from the software a red text appears saying "Servicetool is not connected".

### Test Servicetool

Using this button reads the following information from the Servicetool:

- Microcontroller name and revision number
- Hardware and firmware version of the Servicetool
- Serial number of the Servicetool
- Status of the DMX output of the Servicetool

This button also tests the functionality of the Servicetool. If no luminaires or cables are connected to the Servicetool and the test fails (DMX: broken) the Servicetool is broken.

### Tab "Parameters"

To change parameters of a luminaire one single luminaire needs to be connected to the Servicetool. The luminaire needs to be powered.

### Read Statistics and Settings

By pressing the button, several values are read from the luminaire. The availability of the parameters depends on the connected luminaire (e.g. "Dimming" for monochromatic luminaires instead of "Dim Red" etc.)

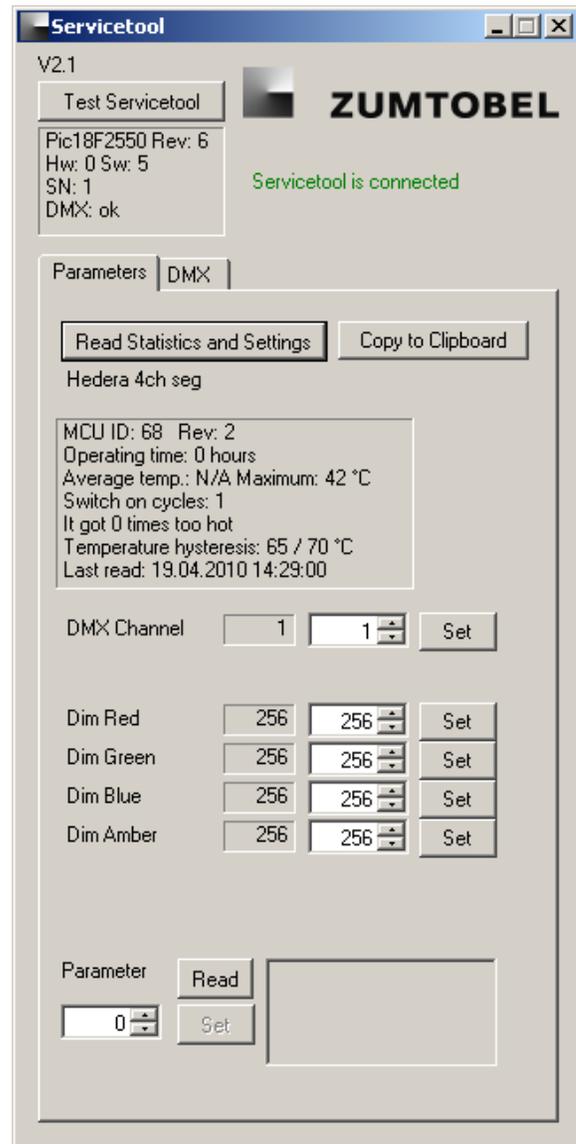
- Revision number of the microcontroller in the luminaire
- Operating time
- Average temperature (available after one hour of continuous operation)
- Maximum temperature measured
- Switch on cycles
- Number of excesses of the setup temperature limit
- Warning if the luminaire is too hot in the moment of reading the statistics.
- Temperature hysteresis of the switch to the excess temperature function
- Date / time of last reading action of the program
- Changeable parameters (DMX channel etc.)

### Copy to Clipboard

If this button gets pressed the read statistics and parameters are copied as text to the Windows® clipboard.

### Changeable parameters

These parameters can be set in the luminaire with the button "Set". The gray field displays the read parameters; in the active white the new parameter can be entered. The availability of the parameters depends on the connected luminaire.



**DMX channel**

The DMX channel defines the first channel the luminaire is reacting to. The possible values range from 1 to 512.

**Dim Red, Green, Blue, Amber**

Allows to scale down the brightness of the LEDs in the corresponding color. 256 is the maximum value, 1 the minimum. This can be used to calibrate the luminaire.

**Dimming**

Allows to scale down the brightness of monochromatic luminaires. 256 is the maximum value, 1 the minimum.

**Parameter**

This field can be used to save Text in the luminaire that is not interpreted by the luminaire. The parameter 0 is set during production and can not be changed later. Parameter 1 can save up to 64 characters (entered in the textbox on the right). A parameter 2, which can also save up to 64 characters, is available at some luminaires.

**Tab "DMX"**

In this tab you can test single and multiple channels. DMX values can be send to connected luminaires (more than one luminaire can be connected).

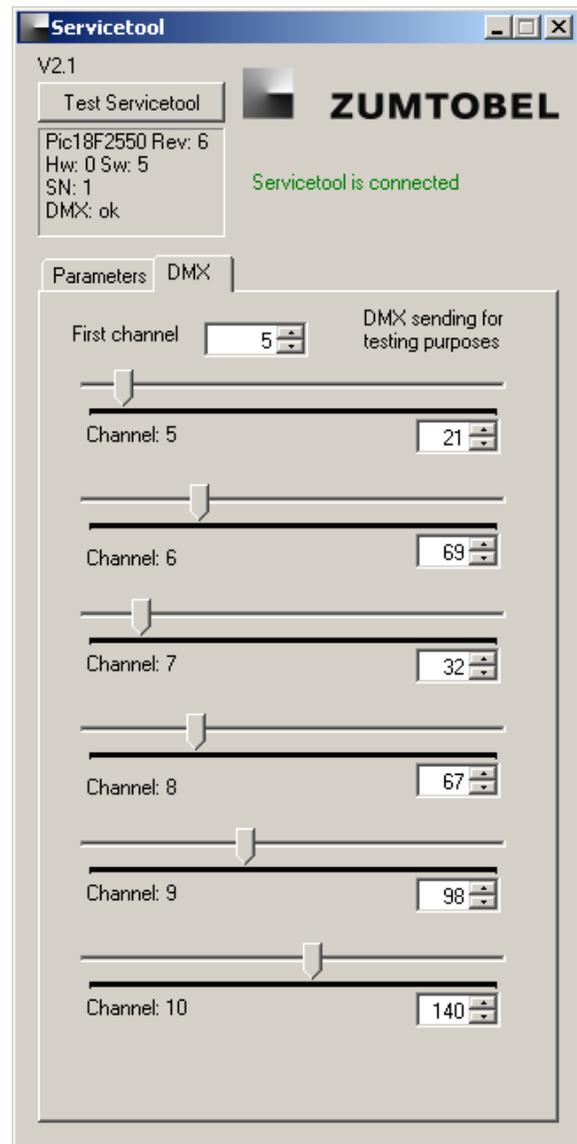
**First channel**

The first channel defines the channel for the first slider. The other sliders display the consecutive channels.

**Slider "Channel: x"**

The sliders can be used to set the intensity of the channel from 0 to 255. Alternatively the numeric field can be used.

The Servicetool starts to send DMX data on all 512 channels continuously as long as the tab "DMX" is active. The channels that are not displayed in the window are set to 0.



## Configuration of video luminaires

This program module allows the configuration of Zumtobel video luminaires. The changeable values vary by the type and version of the luminaire.

### Detection of the Servicetool

If the Servicetool is connected to the PC the software displays the green text "Servicetool is connected". If it was not found from the software a red text appears saying "Servicetool is not connected".

### Test Servicetool

Using this button reads the following information from the Servicetool:

- Microcontroller name and revision number
- Hardware and firmware version of the Servicetool
- Serial number of the Servicetool
- Status of the output of the Servicetool



This button also tests the functionality of the Servicetool. If no luminaires or cables are connected to the Servicetool at "Output to luminaire" and the test fails (DMX: broken) the Servicetool is broken.

Please note:

A video luminaire can only be addressed or its settings changed if there has not been any video signals (includes tests with the Servicetool). In latter case please switch off the luminaire and switch it on again.

### Tab "Address"

The content of the tab "Address" can be used to change the address of the connected video luminaire.

#### Field "Address"

An address from 1 to 50 can be entered in this field.

#### Button "Set address"

The selected address is sent to the luminaire when the button is clicked.



Please note:

A video luminaire can only be addressed if there has not been any video signals (includes tests with the Servicetool). In latter case please switch off the luminaire and switch it on again.

**Tab "Default color"**

The tab "Default color" allows the definition of a color that is shown after the self test of the luminaire until the first data arrives.

**Slider Red, Green and Blue**

The sliders allow to setup any color. The red slider is used to set the brightness of the red color; the green one adjusts the green color and the blue one sets the blue color.

**Button "White"**

The button "White" moves the sliders to the maximum.

**Button "Orange"**

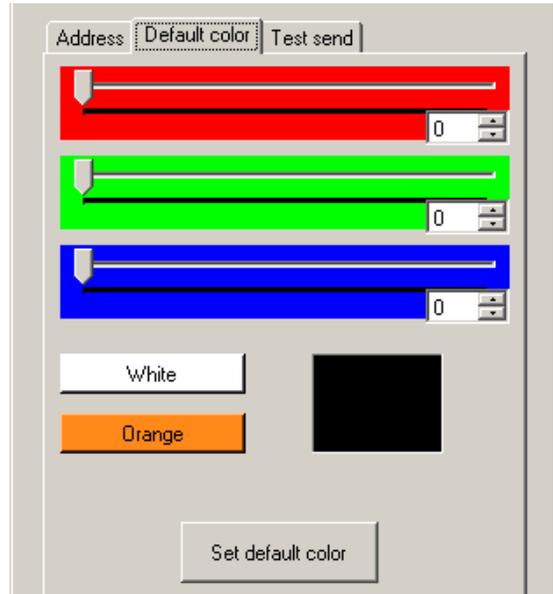
The button "Orange" sets an orange color by moving the sliders to certain values.

**Button "Set default color"**

Clicking the button "Set default color" transmits the defined color to the luminaire.

Please note:

The default color setup is only accepted by the luminaire if there was no test or video data sent before.



### Tab "Test send"

This tab is intended to test the data connection to the video luminaire and to see if the addresses of the luminaires are set correctly. More than one luminaire can be connected.

### Slider Red, Green and Blue

The sliders can be used to setup any color. The red slider is used to set the brightness of the red color; the green one adjusts the green color and the blue one sets the blue color.

### Buttons "R", "G", "B", "W" and "K"

The buttons move the sliders to the following positions:

	Red Slider	Green Slider	Blue Slider
<b>R = Red</b>	255	0	0
<b>G = Green</b>	0	255	0
<b>B = Blue</b>	0	0	255
<b>W = White</b>	255	255	255
<b>K = Black</b>	0	0	0

### Button "Inv"

"Inv" inverts the color that is setup with the sliders.

### Frame "Send Video data"

The elements in the frame define and activate the sending of video data.

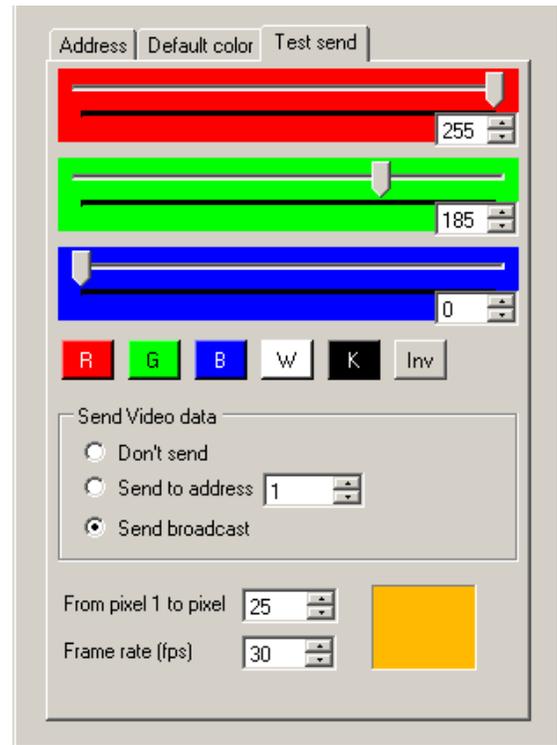
- "Don't send" If "Don't send" is set no video data is sent (default setting)
- "Send to address x" If "Send to address" is set video data is sent to the address specified in the number field behind the text "Send to address"
- "Send broadcast" Selecting "Send broadcast" sends video data to all connected luminaires.

### "From Pixel 1 to pixel x"

The color that was set is sent to pixel 1 until the specified pixel of the luminaire. The first 60 pixels of each address can be controlled.

### "Frame rate (fps)"

The value defines with how many frames per second the values should be sent to the luminaires.



## **What to do if ...**

### **... the status LED blinks red**

Disconnect the cable to the luminaire from the Servicetool and click "Test Servicetool" in the PC software. If it still blinks red it needs to be sent back and replaced.

If the LED changes to green after clicking "Test Servicetool" without anything connected check if there is a shortcut in the cable or if the luminaire is broken.

### **... the computer is on but the status LED of the Servicetool is off**

Make sure that the USB port and the USB cable are ok.

### **... the Servicetool continues to blink blue and does not change to white blinking**

There might be too many USB devices connected to the computer. Disconnect all USB devices from the computer and reconnect only the Servicetool.

If this does not help log in to Windows® with administrative rights, then disconnect the Servicetool and reconnect it after one minute.

### **... the status LED shows red**

If it happens the first time redo the configuration which led to the red status LED.

If it happens more often check the cabling to the luminaire and make sure that there is only one luminaire connected and correctly powered.

### **... the status LED blinks white but the Servicetool does not react to the program**

Check if there is a second Servicetool connected. The software chooses the last Servicetool that was connected. If you disconnect one Servicetool the other one is working.

## **Trademarks**

Windows, Windows 2000, Windows XP and .NET are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Adobe Reader is a registered trademark of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

## Inhaltsverzeichnis

Servicetool DMX VC USB .....	1
<b>Englische Anleitung / English Manual .....</b>	<b>2</b>
<b>Deutsche Anleitung .....</b>	<b>12</b>
Inhaltsverzeichnis.....	12
Adresse .....	12
Einleitung .....	13
Schnellstart: Adressierung einer DMX-Leuchte.....	13
Systemvoraussetzungen.....	14
Status-LED des Servicetools .....	14
Anschluss an einen Computer .....	14
Automatische Treiberinstallation.....	14
Anschluss einer Leuchte.....	14
Installation der PC-Software .....	15
"Starter"-Fenster .....	15
Konfiguration von DMX-Leuchten .....	16
Konfiguration von Video-Leuchten.....	18
Was tun wenn ... ..	21
Handelsmarken.....	21

### Adresse

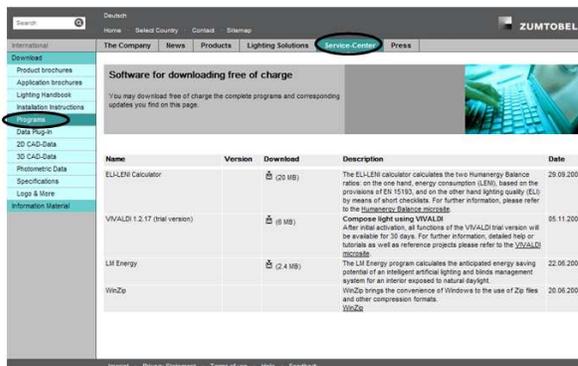
Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Straße 30  
6851 Dornbirn  
Österreich

## Einleitung

Das Servicetool ermöglicht das Lesen und Setzen leuchtenspezifischer Parameter (wie z.B. Adresse, u.ä.) einer angeschlossenen Leuchte. Zusätzlich können DMX- und Videodaten zu Testzwecken gesendet werden. Im Lieferumfang ist das Gerät, sowie ein USB-Kabel enthalten. Die Software muss über die Zumtobel Website [http://www.zumtobel.com/com/de/programs\\_f.htm](http://www.zumtobel.com/com/de/programs_f.htm) heruntergeladen werden.

## Schnellstart: Adressierung einer DMX-Leuchte

1. Laden Sie die Software "Service-Tool DMX und Video" von [http://www.zumtobel.com/com/de/programs\\_f.htm](http://www.zumtobel.com/com/de/programs_f.htm)
2. Schließen Sie das Servicetool mittels des USB-Kabels an einen PC an
3. Schließen Sie die Leuchte über den korrekten Adapter an das Servicetool an
4. Schließen Sie die Leuchte an Strom an
5. Starten Sie die Software und wählen "Configure DMX luminaire" aus
6. Ein neues Fenster erscheint. Identifizieren Sie in dem Fenster die Zeile, die mit "DMX channel" beginnt
7. Ändern Sie die Zahl in der Zeile auf den gewünschten Kanal (erster DMX-Kanal, auf den die Leuchte reagieren soll)
8. Klicken Sie die "Set"-Schaltfläche hinter der Zahl
9. Schließen Sie die nächste zu konfigurierende Leuchte anstelle der angeschlossenen Leuchte an Servicetool und Strom an
10. Fahren Sie mit Schritt 7 fort



## Systemvoraussetzungen

- Windows 2000® mit Servicepack 4 und installierten .NET® 2.0 Framework oder Windows XP® mit Servicepack 2 oder neuer und installierten .NET® 2.0 Framework
- ein freier USB-Port (USB1.1 oder aktueller)
- mindestens 50 MB freier RAM
- mindestens eine 800 MHz CPU
- mindestens 20 MB freier Festplattenplatz
- PDF-Anzeigeprogramm (z.B. Adobe® Reader®) um die Bedienungsanleitung öffnen zu können

## Status-LED des Servicetools

Es befindet sich eine Status-LED neben dem USB-Anschluss des Servicetools. Folgende Stati können angezeigt werden:

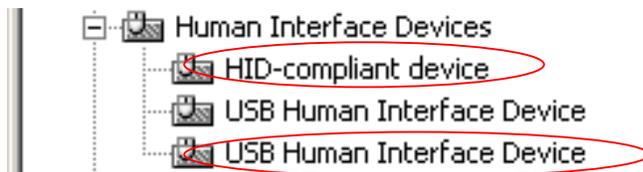
- Blau blinken: Das Servicetool erhält Strom aber keine Daten vom PC (z.B. der PC ist aus aber der USB-Anschluss wird mit Strom versorgt)
- Blau leuchten: Die LED leuchtet blau in der Zeit zwischen Anschluss bis das Servicetool bereit ist
- Weiß blinken: das Servicetool ist bereit
- Grün leuchten: das zuletzt gesendete Konfigurationspaket, das an eine DMX-Leuchte gesendet wurde war in Ordnung
- Gelb leuchten: das Kommando zur Identifizierung einer Leuchte wurde gesendet
- Rot leuchten: während der Konfiguration einer DMX-Leuchte trat ein Fehler auf
- Rotes blinken weist auf einen Kurzschluss am Ausgang des Servicetools hin. Es könnte ein Fehler im Gerät, im Kabel oder in der angeschlossenen Leuchte sein.

## Anschluss an einen Computer

Die notwendigen Treiber sind in Windows® enthalten. Das Servicetool wird erkannt sobald es mit einem USB-Anschluss verbunden wird.

## Automatische Treiberinstallation

Nach Anschluss des Servicetools an den Computer wird es als HID-Gerät installiert. Es sind keine weiteren Treiber notwendig. Nach erfolgreicher Installation wird es als zwei HID-Geräte im Windows® Gerätemanager angezeigt. Die Status-LED des Servicetools blinkt weiß wenn das Gerät bereit ist.



## Anschluss einer Leuchte

Es kann eine Leuchte über ein Adapterkabel an das Servicetool angeschlossen werden. Die Leuchte muss mit Strom versorgt werden und der Selbsttest sollte beendet sein bevor die Konfiguration gestartet wird.

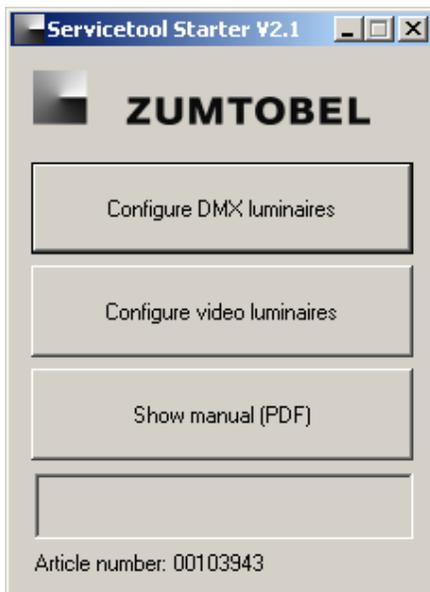
### Wichtiger Hinweis

Verbinden Sie die Schnittstelle "USB" des Servicetools nur mit USB-Anschlüssen von Computern, und schließen Sie nur unterstützte Leuchten mit den entsprechenden Adaptern an die Schnittstelle "Output to luminaire" an. Eine ungeeignete Verbindung könnte das Gerät in einer nicht von der Garantie abgedeckten Weise beschädigen.

## Installation der PC-Software

Die PC-Software steht auf der Website [http://www.zumtobel.com/com/de/programs\\_f.htm](http://www.zumtobel.com/com/de/programs_f.htm) zum Download bereit. Die Zip-Datei kann in einen beliebigen Ordner entpackt und direkt genutzt werden (ohne dass eine Installations-Routine notwendig ist). Die Datei sollte auf der lokalen Festplatte gespeichert sein, nicht auf einem Netzlaufwerk.

### "Starter"-Fenster



Das Start-Fenster enthält drei Schaltflächen.

- "Configure DMX luminaires" startet das Modul zur Konfiguration der DMX-Leuchten.
- "Configure video luminaires" öffnet das Fenster zur Konfiguration der Videoleuchten.
- "Show manual" öffnet das Handbuch. Hierzu ist ein korrekt installiertes PDF-Anzeigeprogramm notwendig, z.B. Adobe® Reader®.

Die Statuszeile unter den Schaltflächen ist normalerweise leer. Im Fehlerfall wird der Fehler in der Statuszeile angezeigt.

## Konfiguration von DMX-Leuchten

Dieses Programm-Modul dient zur Konfiguration von Zumtobel-DMX-Leuchten. Die lesbaren und änderbaren Parameter unterscheiden sich je nach Leuchtentyp und Leuchtenversion.

Ist das Servicetool am PC angeschlossen erscheint in der Software der grüne Text "Servicetool is connected". Wurde das Servicetool nicht gefunden erscheint der rote Text "Servicetool is not connected".

### Test Servicetool

Durch Klicken dieser Schaltfläche werden folgende Informationen vom Servicetool gelesen:

- Mikrocontroller-Name und Revisionsnummer
- Hardware- und Firmware-Version des Servicetools
- Seriennummer des Servicetools
- Status des DMX-Ausgangs des Servicetools

Über diese Schaltfläche wird weiterhin die Funktionalität des Servicetools getestet. Sind keine Leuchten oder Kabel angeschlossen und der Test schlägt fehl ("DMX: broken") ist das Servicetool defekt.

### Reiter "Parameters"

Um Parameter einer Leuchte zu ändern muss diese an das Servicetool, sowie an Strom angeschlossen sein.

### Read Statistics and Settings

Durch Klicken dieser Schaltfläche werden mehrere Werte aus der Leuchte gelesen. Die Verfügbarkeit der verschiedenen Parameter unterscheidet sich je nach Leuchte (z.B. "Dimming" bei monochromatischen Leuchten statt "Dim Red", etc).

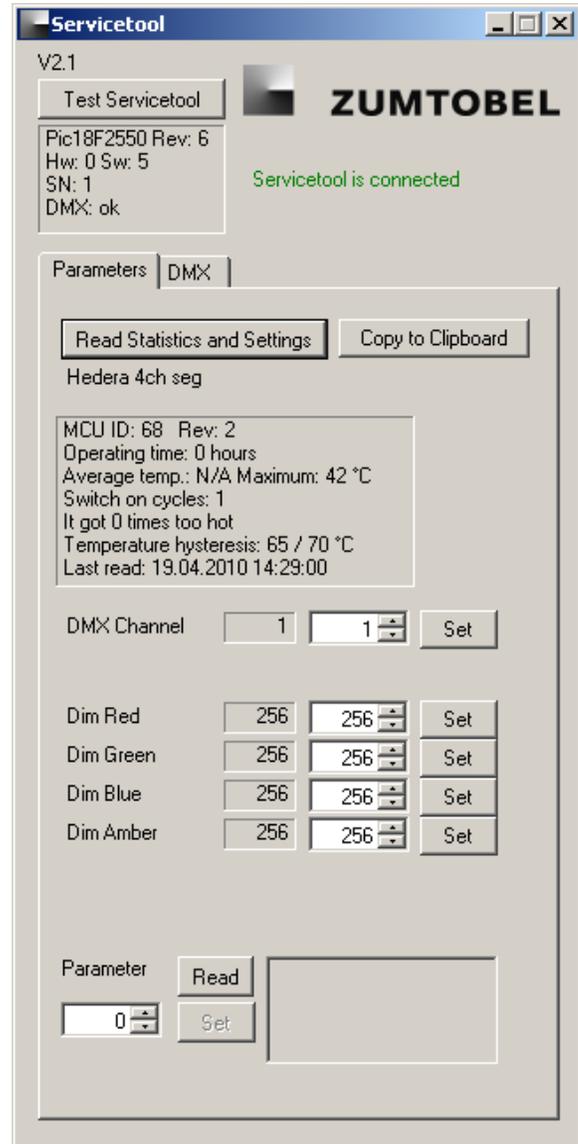
- Revisionsnummer der MCU der Leuchte
- Betriebsstunden
- Durchschnittstemperatur (verfügbar nach einer Stunde kontinuierlichen Betriebs)
- Maximal gemessene Temperatur
- Einschaltzyklen
- Anzahl der Überschreitungen des eingestellten Temperaturgrenzwerts
- Warnung falls die Leuchte zu heiß ist während die Statistik gelesen wird.
- Temperatur-Hysterese zum Umschalten zwischen Normal- und Übertemperaturbetrieb
- Datum und Zeit des letzten Lesens des Programms
- Veränderbare Parameter (DMX Channel, etc.)

### Copy to Clipboard

Wenn diese Schaltfläche angeklickt wird werden die zuletzt gelesenen Statistikwerte und Parameter als Text in die Windows®-Zwischenablage kopiert.

### Veränderbare Parameter

Das graue Feld zeigt die eingestellten Werte (nach Klick auf "Read Statistics and Settings" (s.o.)). In das weiße aktive Feld können neue Werte eingegeben und über die jeweiligen Schaltfläche "Set" in die Leuchte geschrieben werden. Welche Parameter angezeigt werden hängt vom Leuchtentyp ab.



### **DMX channel**

Der "DMX Channel" bezeichnet den ersten DMX-Kanal auf den die Leuchte reagiert. Die möglichen Werte reichen von 1 bis 512.

### **Dim Red, Green, Blue, Amber**

Diese Faktoren dienen zum Skalieren der Helligkeit der jeweiligen Farbe der LEDs; 256 ist die maximale Helligkeit, 1 die minimale Helligkeit. Dies kann für eine Kalibration der Leuchte genutzt werden.

### **Dimming**

"Dimming" erlaubt das Skalieren der Helligkeit von monochromen Leuchten; 256 ist der Maximalwert, 1 der Minimalwert.

### **Parameter**

Dieses Feld erlaubt das Speichern von Text in der Leuchte, der von der Leuchte nicht ausgewertet wird. Das Textfeld "Parameter 0" wird während der Produktion gesetzt und kann später nicht mehr geändert werden. Das Textfeld 1 kann maximal 64 Zeichen beinhalten (Eingabe in die Textbox rechts). Bei manchen Leuchten ist ein weiteres Textfeld, das ebenfalls 64 Zeichen beinhalten kann, verfügbar.

### **Reiter "DMX"**

Mit diesem Reiter können einzelne und mehrere DMX-Kanäle getestet werden. DMX-Werte können an angeschlossene und mit Strom versorgte DMX-Leuchten gesendet werden. Das Servicetool beginnt kontinuierlich DMX-Daten zu senden, solange der Reiter "DMX" aktiv ist. Für nicht im Fenster angezeigte Kanäle wird der Wert 0 gesendet.

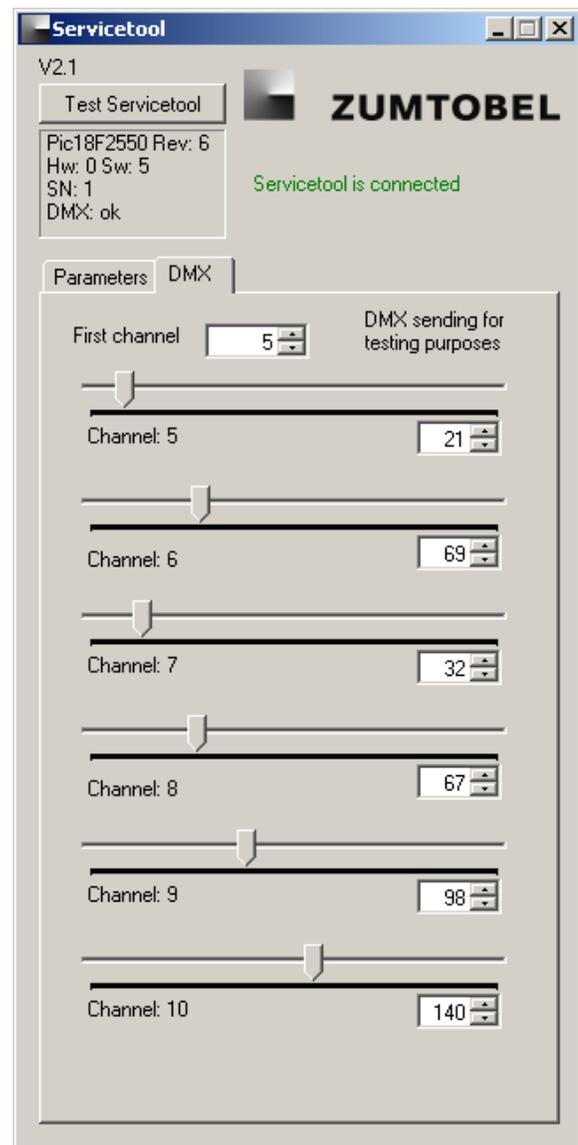
### **First channel**

Über den "First channel" wird eingestellt welche DMX-Kanäle über die Schieberegler änderbar sind. Der eingestellte Kanal ist der Kanal des ersten (obersten) Schiebereglers. Die anderen Schieberegler dienen zum Einstellen der nachfolgenden Kanäle.

### **Schieberegler "Channel: x"**

Über die Schieberegler kann jeweils die Intensität des Kanals von 0 bis 255 eingestellt werden. Alternativ kann zum Einstellen des Werts das numerische Feld genutzt werden.

Das Servicetool sendet auf allen 512 Kanälen DMX-Daten solange der Reiter "DMX" aktiv ist. Nicht im Fenster angezeigte Kanäle werden auf 0 gesetzt.



## Konfiguration von Video-Leuchten

Dieses Programm-Modul dient zur Konfiguration von Zumtobel-Video-Leuchten. Die lesbaren und änderbaren Parameter unterscheiden sich je nach Leuchtentyp und Leuchtenversion.

### Erkennung des Servicetools

Ist das Servicetool am PC angeschlossen erscheint in der Software der grüne Text "Servicetool is connected". Wurde das Servicetool nicht gefunden erscheint der rote Text "Servicetool is not connected".

### Test Servicetool

Durch Klicken dieser Schaltfläche werden folgende Informationen vom Servicetool gelesen:

- Mikrocontroller-Name und Revisionsnummer
- Hardware- und Firmware-Version des Servicetools
- Seriennummer des Servicetools
- Status des Ausgangs des Servicetools



Über diese Schaltfläche wird weiterhin die Funktionalität des Servicetools getestet. Sind keine Leuchten oder Kabel angeschlossen und der Test schlägt fehl ("DMX: broken") ist das Servicetool defekt.

Bitte beachten:

Eine Videoleuchte kann nur adressiert bzw. ihre Einstellungen geändert werden wenn vorher keine Videosignale anlagen (inklusive Tests mit dem Servicetool). Ist weiteres der Fall schalten Sie die Leuchte aus und wieder ein.

### Reiter "Address"

Der Inhalt des Reiters "Address" dient zum Einstellen der Adresse der angeschlossenen Videoleuchte.

#### Feld "Address"

Eine Adresse von 1 bis 50 kann in dieses Feld eingetragen werden.

#### Schaltfläche "Set address"

Die gewählte Adresse wird bei Klicken dieser Schaltfläche an die Leuchte übertragen..



Bitte beachten:

Eine Videoleuchte kann nur adressiert werden wenn vorher keine Videosignale anlagen (inklusive Tests mit dem Servicetool). Ist weiteres der Fall schalten Sie die Leuchte aus und wieder ein.

### Reiter "Default color"

Der Reiter "Default color" erlaubt die Definition einer Vorgabefarbe, die gezeigt wird nachdem der Selbsttest beendet wurde bis das erste Datenpaket empfangen wird.

#### **Schieberegler Rot, Grün und Blau**

Mit den Schieberegler kann eine beliebige Farbe eingestellt werden. Durch den roten Regler wird die Helligkeit des Rotanteils angepasst, durch den grünen der Grünanteil und durch den blauen der Blauanteil.

#### **Schaltfläche "White"**

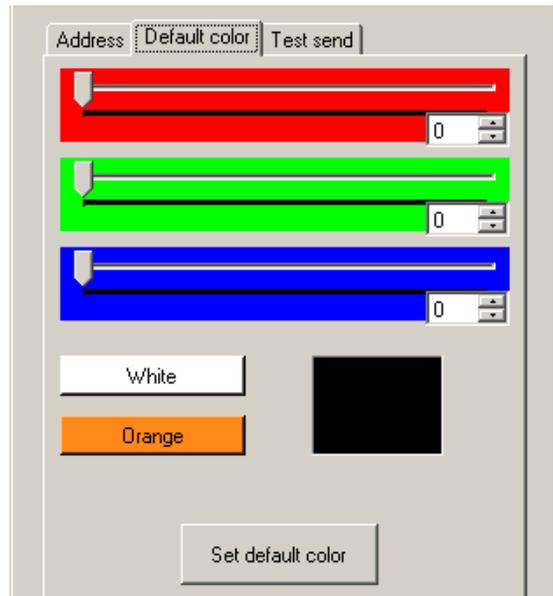
Die Schaltfläche "White" bewegt alle drei Regler auf die Maximalwerte.

#### **Schaltfläche "Orange"**

Die Schaltfläche "Orange" stellt einen Orange-Wert ein indem Sie die Regler auf bestimmte Werte setzt.

#### **Schaltfläche "Set default color"**

Durch Anklicken der Schaltfläche "Set default color" wird die eingestellte Farbe an die Leuchte übertragen.



Bitte beachten:

Einstellungen einer Videoleuchte können nur geändert werden wenn vorher keine Videosignale gesendet wurden (inklusive Tests mit dem Servicetool). Ist letzteres der Fall schalten Sie die Leuchte aus und wieder ein.

### Reiter "Test send"

Dieser Reiter dient zum Testen der Datenverbindung zu der Videoleuchte und um zu sehen, ob die korrekte Adresse eingestellt wurde. Es darf mehr als eine Leuchte angeschlossen sein.

### Schieberegler Rot, Grün and Blau

Über die Regler kann eine beliebige Farbe eingestellt werden. Der rote Regler stellt den Rotanteil ein, der grüne den Grünanteil und der blaue den Blauanteil.

### Schaltflächen "R", "G", "B", "W" und "K"

Die Schaltflächen bewegen die Schieberegler in folgende Positionen:

	Roter Regler	Grüner Regler	Blauer Regler
<b>R = Rot</b>	255	0	0
<b>G = Grün</b>	0	255	0
<b>B = Blau</b>	0	0	255
<b>W = Weiß</b>	255	255	255
<b>K = Schwarz</b>	0	0	0

### Schaltfläche "Inv"

"Inv" invertiert die eingestellte Farbe.

### Rahmen "Send Video data"

Über die Elemente im Bereich "Send Video data" wird das kontinuierliche Senden des Videosignals aktiviert, sowie die Sendart festgelegt.

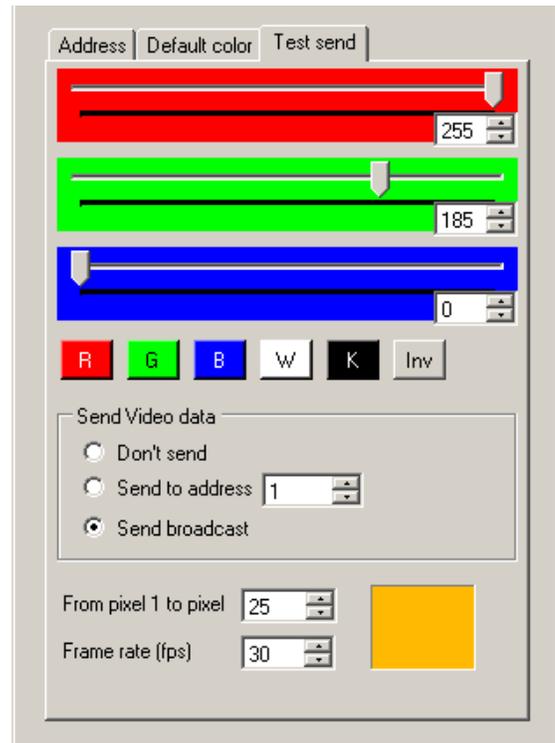
- "Don't send" Es werden keine Videodaten gesendet
- "Send to address x" Videodaten werden an die im Nummernfeld eingetragene Adresse gesendet.
- "Send broadcast" Videodaten werden an alle Adressen gesendet

### "From Pixel 1 to pixel x"

Die eingestellte Farbe wird auf die Pixel 1 bis zum eingestellten Pixel übertragen. Es können die ersten 60 Pixel der Adresse eingestellt werden.

### "Frame rate (fps)"

Der Wert definiert mit wie vielen Frames pro Sekunde die Werte an die Leuchte gesendet werden sollen.



## **Was tun wenn ...**

### **... die Status-LED des Servicetools rot blinkt**

Ziehen Sie das Kabel, das die Leuchte mit dem Servicetool verbindet vom Servicetool ab. Klicken Sie in der PC-Software auf "Test Servicetool". Sollte das Servicetool weiterhin rot blinken senden Sie es zum Austausch ein.

Leuchtet die LED nach dem Klick auf "Test Servicetool" grün während nichts angeschlossen ist überprüfen Sie das Kabel auf einen Kurzschluss und prüfen Sie ob die Leuchte in Ordnung ist.

### **... der Computer eingeschaltet ist, die Status-LED des Servicetools aber nicht leuchtet**

Stellen Sie sicher, dass USB-Anschluss und USB-Kabel in Ordnung sind.

### **... das Servicetool laufend blau blinkt und nicht auf weißes Blinken wechselt**

Es könnten zu viele USB-Geräte mit dem Computer verbunden sein. Ziehen sie alle USB-Geräte vom Computer ab und schließen sie nur das Servicetool wieder an.

Sollte dies nicht helfen melden Sie sich mit Administratorrechten an Windows® an. Anschließend trennen Sie bitte das Servicetool vom Computer und schließen Sie es nach einer Minute wieder an.

### **... die Status-LED des Servicetools rot leuchtet**

Tritt dies zum ersten Mal auf nehmen Sie die Konfiguration, die zu dem roten Leuchten der Status-LED führte, ein weiteres Mal vor.

Tritt dies häufiger auf überprüfen Sie die Verkabelung zur Leuchte und stellen Sie sicher, dass nur eine Leuchte angeschlossen und korrekt mit Strom versorgt ist.

### **... die Status-LED weiß blinkt, das Servicetool aber nicht auf das Programm reagiert**

Schauen Sie nach ob ein weiteres Servicetool mit dem Computer verbunden ist. Die Software verbindet sich mit dem zuletzt angeschlossenen Servicetool. Sobald die Verbindung zu einem der Servicetools getrennt wird funktioniert das andere.

## **Handelsmarken**

Windows, Windows 2000, Windows XP und .NET sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

Adobe Reader ist eine eingetragene Marke der Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.