

TC420

Kurzanleitung



Zur Verfügung gestellt von

www.wellerled.com

und

www.hadis.ch/joomla

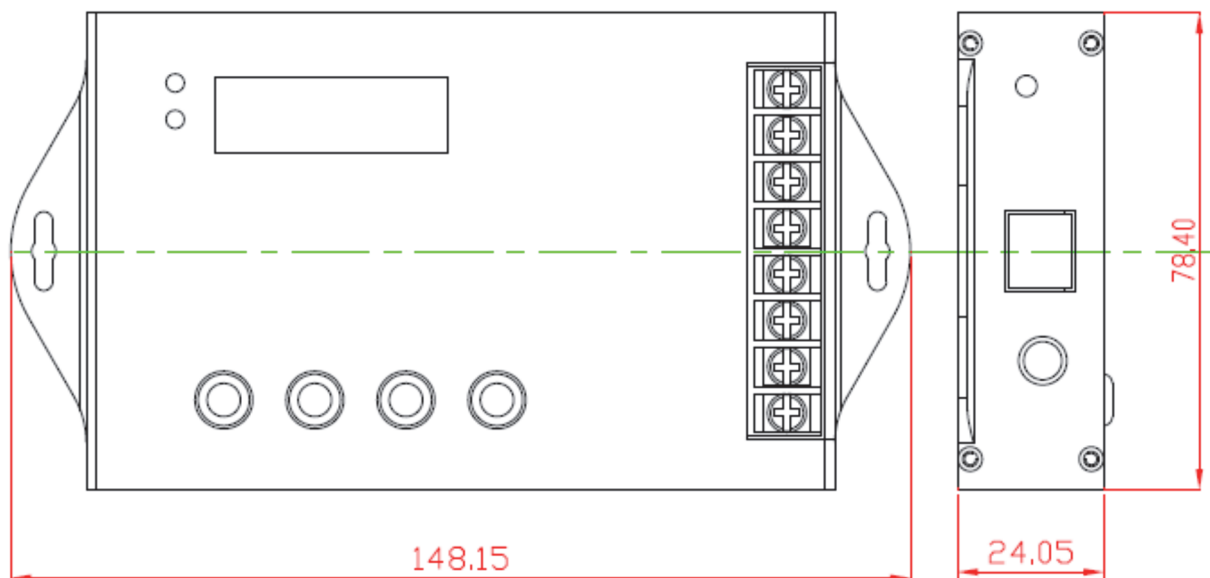
Einleitung:

Der TC420 ist ein LED-Controller mit 5 Kanälen. Der Controller kann mittels PC über einen USB-Anschluss programmiert werden, so dass die angeschlossenen LED-Leisten z.B. einen (Tages-)Ablauf durchlaufen.

Technische Spezifikationen:

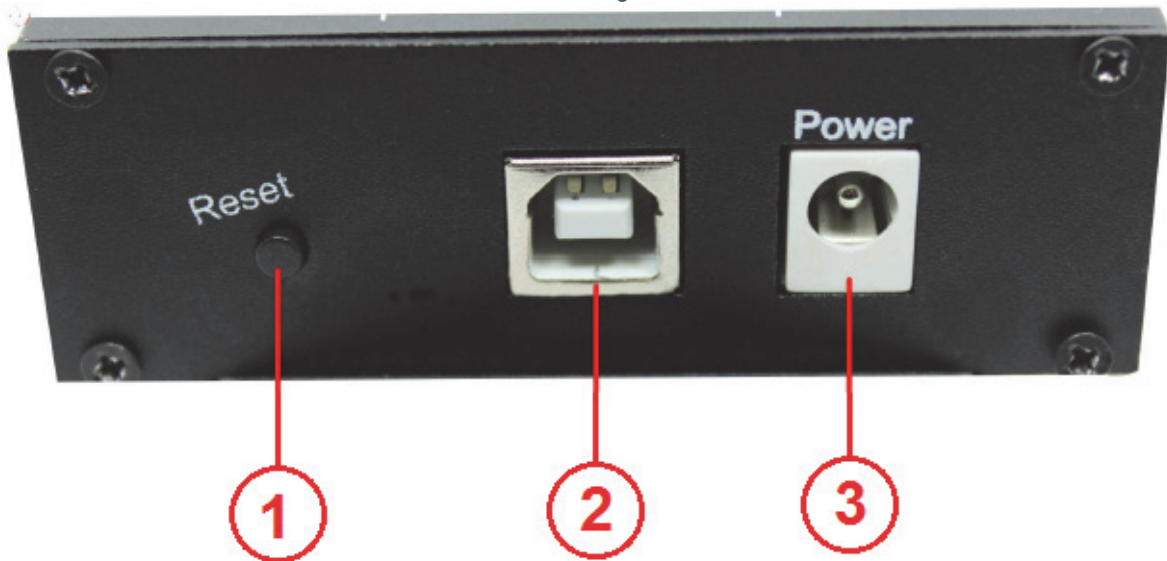
- Arbeitstemperatur: -20° bis 60°C
- Unterstützte Spannung: 12-24V Gleichstrom (DC)
- Energieverbrauch Standby: <0.5W
- Gewicht: ca.200Gr.
- Abmessungen (LxBxH): 120x69x24mm (Abb. 1)
- Anzahl Kanäle: 5
- Max. Stromstärke: 20A (4A p.Kanal)

Abbildung 1



Anschlüsse Eingang:

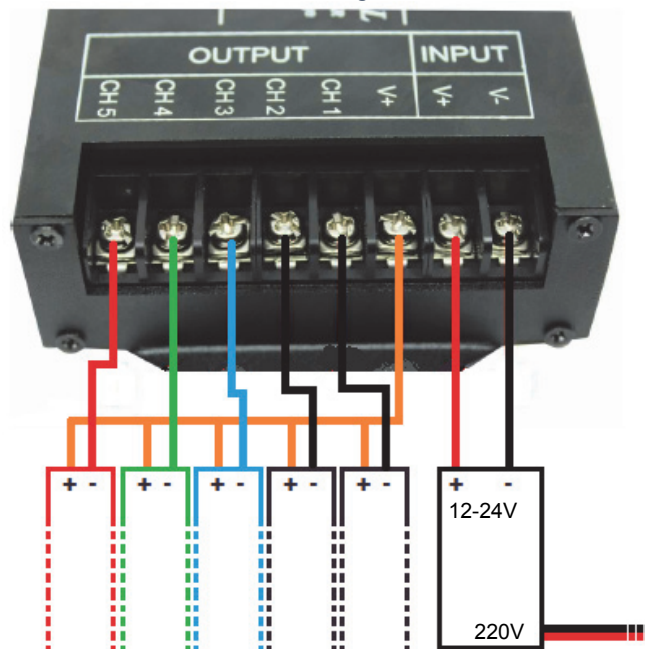
Abbildung 2



Auf der Eingangsseite stehen ein „Reset“-Button (1) zum Zurücksetzen des Gerätes, eine USB-Buchse „Typ B“ (2) zur Verbindung/Programmierung mit dem PC, sowie eine Chinch-Buchse (3) für die Stromversorgung während der Programmierung, sowie den Betrieb mit kleiner Last, zur Verfügung¹.

Anschlüsse Ausgang/Eingang:

Abbildung 3



Beim TC420 werden die LED über die negativen Anschlüsse gesteuert. Die LEDs werden über einen gemeinsamen +-Pol mit Strom versorgt.

¹ Achtung die Spannungsversorgung auf der Eingangsseite und der Ausgangsseite darf **NIE** gleichzeitig betrieben werden!

In der Regel können pro Kanäle folgende Anzahl Meter der Weller-Rigid-LED-Strips montiert werden:

LED-Typ	Anzahl Meter
Warmweiss.....	2
Kaltweiss.....	2
Tagweiss.....	2
Tagweiss/Warmweiss.....	2
Spezial-RGB.....	3
Royalblau.....	2
Red Plant.....	2

Einstellungen:

Achtung, die Abläufe können nicht über das Gerät selber eingestellt werden, hierzu ist zwingend ein PC von Nöten.

Der TC420 verfügt über einen „Stromspar“-Modus, welcher das integrierte Display betrifft. Wird länger als 30 Sekunden nichts am Gerät gemacht, schaltet das Display die Hintergrundbeleuchtung aus.

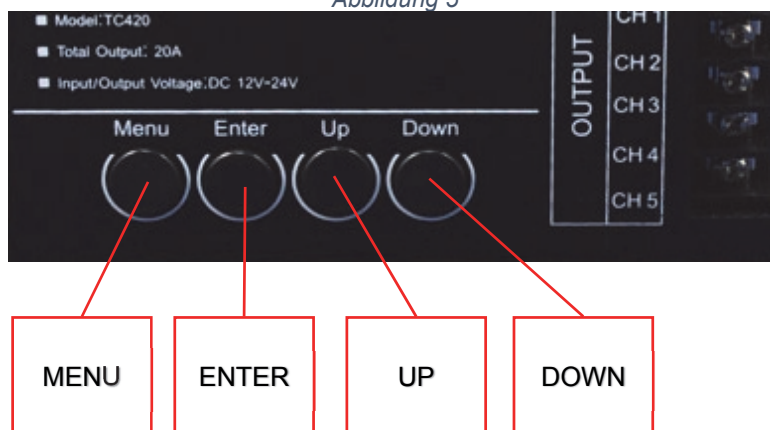
Im Betriebsmodus zeigt das Display folgende Angaben:

Abbildung 4



Der TC420 verfügt über 4 Buttons zur Bedienung des Gerätes.

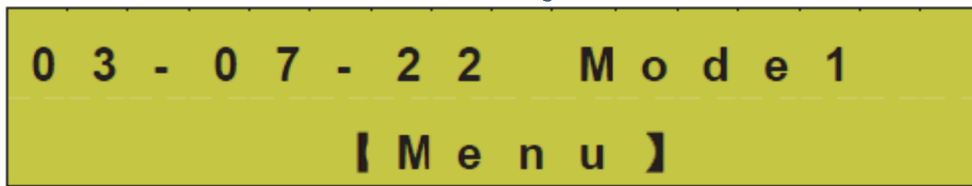
Abbildung 5



Mode-Auswahl

1. Drücken Sie den Button „MENU“. Auf der zweiten Zeile erscheint der Eintrag [Menu]

Abbildung 6

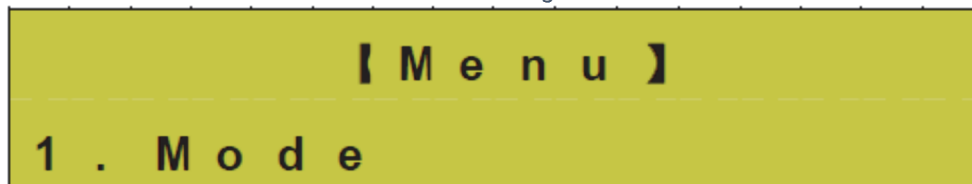


2. Drücken Sie die Taste „Enter“. Sie befinden sich nun im Menu. Mit den Tasten „Up“ und „Down“ schalten Sie durch das Menu. Im Menu stehen Ihnen drei Menu-Punkte zur Auswahl:

1. **Mode**
2. Setup
3. Run

3. Befinden Sie sich auf dem Menüpunkt „Mode“ drücken Sie den Button „Enter“.

Abbildung 7



In diesem Submenü können Sie aus den Modes auswählen, welche Sie per USB auf den TC420 überspielt haben.

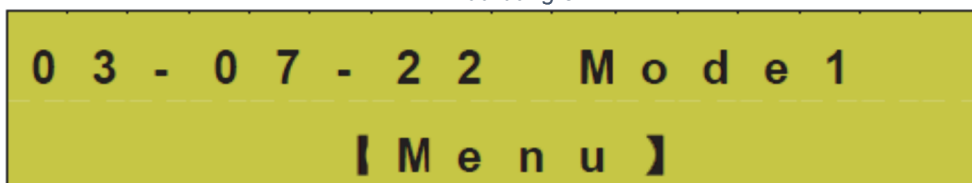
Mit den Button „Up“ und „Down“ schalten sie zwischen den gespeicherten Modes hin und her.

Wird der Name des gewünschten Modes angezeigt, drücken Sie den Button „Enter“. Der TC420 verlässt automatisch das Menu und wechselt wieder auf die „Standby“-Anzeige im Display (Abb.3).

Setup/Einstellungen

1. Drücken Sie den Button „MENU“. Im Display erscheint auf der zweiten Zeile der Eintrag [Menu]

Abbildung 8

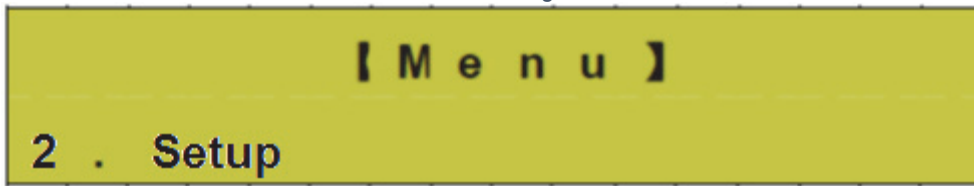


2. Drücken Sie die Taste „Enter“. Sie befinden sich nun im Menu. Mit den Tasten „Up“ und „Down“ schalten Sie durch das Menu. Im Menu stehen Ihnen drei Menu-Punkte zur Auswahl:

1. Mode
2. **Setup**
3. Run

3. Befinden Sie sich auf dem Menüpunkt „Setup“ drücken Sie den Button „Enter“.

Abbildung 9

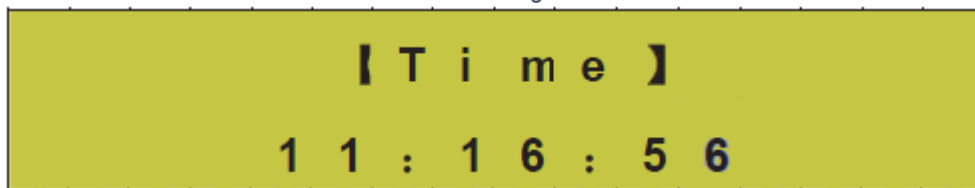


4. Sie befinden sich nun im Sub-Menu „Setup“. Mit den Tasten „Up“ und „Down“ schalten Sie durch das Sub-Menu. Ihnen stehen drei Sub-Menu-Punkte zur Auswahl:
 1. **Time**²
 2. Date
 3. Sound

Zeit einstellen

1. Befinden Sie sich auf dem Sub-Menu-Punkt „Time“ drücken Sie den Button „Enter“. Das Display zeigt auf der ersten Zeile an, in welchem Sub-Menu-Punkt (Time) Sie sich befinden. Auf der zweiten Zeile sehen Sie die aktuelle Zeit (hh:mm:ss) auf dem TC420. (Abb.9)

Abbildung 10



2. Der Cursor befindet sich auf der Stunden-Anzeige. Mit den Buttons „Up“ und „Down“ ändern Sie die Stundenwerte um jeweils eine Einheit. Haben Sie die korrekte Stunde eingestellt, drücken Sie den Button „Enter“. Der Cursor springt auf die Minuten-Anzeige.
3. Der Cursor befindet sich auf der Minuten-Anzeige. Mit den Buttons „Up“ und „Down“ ändern Sie die Minutenwerte um jeweils eine Einheit.
4. Ist die Zeit korrekt eingestellt, betätigen Sie den Button „Menu“, die Eingabe wird gespeichert und Sie kehren automatisch zum Menu „Setup“ zurück.

Datum einstellen

Sie befinden sich nun wieder im Sub-Menu „Setup“. Mit den Tasten „Up“ und „Down“ schalten Sie durch das Sub-Menu. Ihnen stehen drei Sub-Menu-Punkte zur Auswahl:

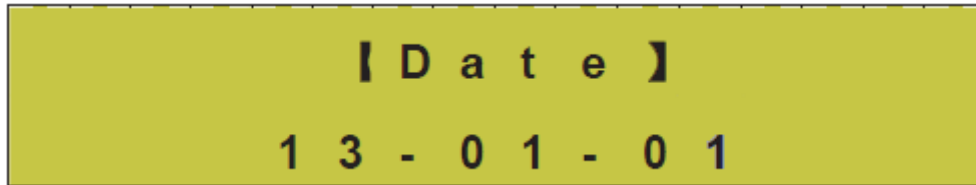
1. Time
2. **Date**
3. Sound

1. Wählen Sie nun mit den Buttons „Up“ und „Down“ den Sub-Menu-Punkt „Date“ aus.

² Die Zeit kann auch über die Funktion „Time-Sync“ mit Hilfe der Software über den PC synchronisiert werden.

2. Befinden Sie sich auf dem Sub-Menu-Punkt „Date“ drücken Sie den Button „Enter“. Das Display zeigt auf der ersten Zeile an, in welchem Sub-Menu-Punkt (Date) Sie sich befinden. Auf der zweiten Zeile sehen Sie das aktuelle Datum (JJ-MM-TT) auf dem TC420. (Abb.10)

Abbildung 11



3. Der Cursor befindet sich auf der Jahres-Anzeige. Mit den Buttons „Up“ und „Down“ ändern Sie die Jahreszahl um jeweils eine Einheit. Haben Sie das korrekte Jahr eingestellt, drücken Sie den Button „Enter“. Der Cursor springt auf den Monat.
4. Der Cursor befindet sich auf der Monats-Anzeige. Mit den Buttons „Up“ und „Down“ ändern Sie den Monat um jeweils eine Einheit. Haben Sie den korrekten Monat eingestellt, drücken Sie den Button „Enter“. Der Cursor springt auf den Tag.
5. Der Cursor befindet sich auf der Tages-Anzeige. Mit den Buttons „Up“ und „Down“ ändern Sie den Tag um jeweils eine Einheit.
6. Ist das Datum korrekt eingestellt, betätigen Sie den Button „Menu“, die Eingabe wird gespeichert und Sie kehren automatisch zum Menu „Setup“ zurück.

Sound

Der TC420 lässt bei jedem Betätigen eines Buttons einen Piep-Ton ertönen um die Eingabe auch akkustisch zu unterstreichen.

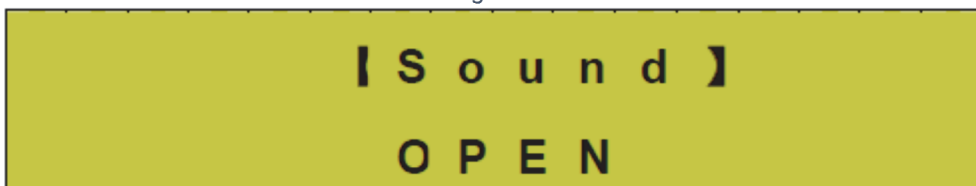
Sie befinden sich nun wieder im Sub-Menu „Setup“. Mit den Tasten „Up“ und „Down“ schalten Sie durch das Sub-Menu. Ihnen stehen drei Sub-Menu-Punkte zur Auswahl:

1. Time
2. Date

3. Sound

1. Wählen Sie nun mit den Buttons „Up“ und „Down“ den Sub-Menu-Punkt „Sound“ aus.
2. Befinden Sie sich auf dem Sub-Menu-Punkt „Sound“ drücken Sie den Button „Enter“. Das Display zeigt auf der ersten Zeile an, in welchem Sub-Menu-Punkt (Sound) Sie sich befinden. Auf der zweiten Zeile sehen Sie den aktuellen Status des Sounds. (Open = Sound An/Close = Sound Aus) (Abb.11)

Abbildung 12



3. Wählen Sie nun mit den Buttons „Up“ und „Down“, ob der Sound aktiviert (Open) oder deaktiviert (Close) werden soll.

4. Ist der Sound aktiviert oder deaktiviert, betätigen Sie den Button „Menu“, die Eingabe wird gespeichert und Sie kehren automatisch zum Menu „Setup“ zurück.
5. Betätigen Sie erneut den Button „Menu“ und Sie wechseln auf das Hauptmenu zurück.

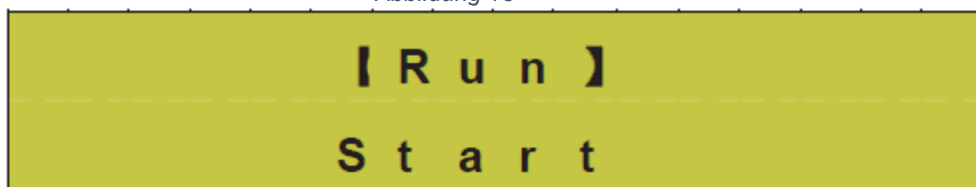
Run

1. Sie befinden sich nun im Menu. Mit den Tasten „Up“ und „Down“ schalten Sie durch das Menu. Im Menu stehen Ihnen drei Menu-Punkte zur Auswahl:
 1. Mode
 2. Setup
 - 3. Run**

Befinden Sie sich auf dem Menüpunkt „Run“ drücken Sie den Button „Enter“.

2. Das Display zeigt auf der ersten Zeile an, in welchem Sub-Menu-Punkt (Run) Sie sich befinden. Auf der zweiten Zeile sehen Sie den aktuellen Status des TC420 (Start = Der gewählte Mode wird ausgeführt/Stop = Es wird kein Mode ausgeführt) (Abb. 12)

Abbildung 13



3. Wählen Sie nun mit den Buttons „Up“ und „Down“, ob das Programm aktiviert (Start) oder deaktiviert (Stop) werden soll. Bestätigen Sie die Auswahl mit dem Button „Enter“.
4. Betätigen Sie den Button „Menu“. Sie werden wieder auf die Standard-Anzeige (Abb. 3) geführt.