

# Bedienungsanleitung LED Liedanzeige 2-zeilig WLZ1



**Hochwertige LED Kirchen Liedanzeigen** mit zeitgemäßer Technik.  
Unsere Systeme bieten mehr als nur den funktionellen Standard.

## Features

- ✓ APP Steuerung für Tablet und andere Android Endgeräte
- ✓ Anzeigendurchlauf VOR dem Gottesdienst
- ✓ Ausgezeichnete Lesbarkeit durch hochauflösende LED Matrix
- ✓ Groß/Kleinschreibung und Sonderzeichen
- ✓ Farben selbst einstellbar
- ✓ Stativlösung mit Akkupack auch für denkmalgeschützte Bauten geeignet.
- ✓ Bauseitig kein WiFi / WLAN erforderlich
- ✓ Ableser Entfernung erhältlich von 35 – 70 Meter
- ✓ LED Anzeige ausgeschaltet WEISS
- ✓ Unauffällige, flache Bauform
- ✓ Wartungsfrei – KEINE Zusatzkosten

Sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für den Einsatz unserer Liedanzeige WLZxx entschieden haben.

Bei der Entwicklung und Fertigung haben wir uns zum Ziel gesetzt, ein innovatives, modernes und trotzdem bedienerfreundliches Anzeigesystem dem Nutzer zur Verfügung stellen zu können. Durch die Verwendung hochwertigster Bauteile, ausgereifte Montagetechniken und praxiserprobter Tablets garantieren wir eine störungsfreie, langjährige Nutzung auf höchstem Niveau. Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz und stehen Ihnen natürlich auch weiterhin in allen Fragen gerne zur Verfügung.

#### **ALLGEMEINE HINWEISE**

1. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise und studieren Sie diese Anleitung sorgfältig
2. Bewahren Sie alle Hinweise und Anleitungen auf.
3. Verwenden Sie das Gerät nur in der vorgesehenen Art und Weise
4. Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Entsorgungsgesetze.  
Trennen Sie bei der Entsorgung bitte Plastik und Papier, bzw. Kartonagen.
5. Sollte Ihr Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren, Flüssigkeiten ausgesetzt oder auf sonstige Art beschädigt worden sein, so überlassen Sie JEGLICHE Art von Reparaturen AUSSCHLIESSLICH autorisiertem Fachpersonal.
6. Halten Sie die Liedanzeige und alle Komponenten von Hitzequellen und Feuchtigkeit fern.
7. Überprüfen Sie alle Verbindungen der Stromquelle – defekte Steckdosen, Kabel oder Anschlüsse NICHT benützen.
8. Verwenden Sie ausschließlich das von uns mitgelieferte Montagematerial.  
Bei Verlust können Sie uns gerne kontaktieren; wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Verwendung anderer Befestigungsmaterialien für Wandhalterung oder Stativhalterung zur Beschädigung der WLxx führen kann. Der Garantieanspruch erlischt in diesem Fall.
9. Kontrollieren Sie bitte sofort nach Erhalt der Lieferung alle Komponenten auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden.

Sie haben Fragen?

Wir helfen gerne weiter: Deutschland: +49 (0) 174 4630930, Österreich: +43 (0) 664 1354197

## LIEFERUMFANG

- LED Anzeige(n) (entsprechend Ihrer Bestellung)
- Anschlußkabel zur Stromversorgung
- Wand- oder Stativhalterung mit Montagekit
- Gateway (Funk Transmitter) mit Netzkabel
- deutsche Bedienungsanleitung
- 7" Android Tablet mit vorinstallierter APP
- Originalzubehör und Bedienungsanleitung (zum Tablet)



## 1. GARANTIEBEDINGUNGEN

Es gelten die gesetzlichen Garantiebedingungen.

Verwenden Sie ausschließlich die von uns gelieferten Komponenten.

Netzteile mit falscher Spannungsleistung können zu Schäden an der Anzeige führen, für die wir keine Garantie übernehmen.

Sollten Sie wider Erwarten ein Problem haben, helfen wir Ihnen schnell und unbürokratisch. Bitte kontaktieren Sie schnellstmöglich uns, bzw. Ihren Händler, der dann für Sie alles Weitere in die Wege leiten wird. Der Garantieanspruch erlischt auch bei unsachgemäßer Reparatur durch nichtautorisierte Werkstätten. Zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen ist der Nachweis des Kaufes (ordentliche Rechnung des Verkäufers) erforderlich. Die Garantie wird ausschließlich für den Erstkäufer geleistet.

### SERVICE NACH DER GARANTIEZEIT

Da die Modelle WLZxx unser Eigenprodukt ist, stehen wir Ihnen auch nach Jahren für Anpassungen, Erweiterungen und Service zur Verfügung.

Zubehörteile wie Wandhalterung, Kabel, Netzadapter oder Stativ sind bei Beschädigung oder Verlust einzeln nachkaufbar.

## 2. INBETRIEBNAHME

### 2.1 ANZEIGETAFEL / LED PANEL

Montieren Sie die Vesa-Halterung an einer geeigneten Stelle, von wo aus die Liedanzeige für alle Plätze einsichtig ist. Befestigen Sie die Anzeigetafel mit den 4 mitgelieferten Gewindeschrauben.



Stecken Sie den Hohlstecker des mitgelieferten Netzteiles (12~24V DC, 5,5/2,1mm) in die dafür vorgesehene Buchse auf der Rückseite der Anzeigetafel.

Verbinden Sie nun das Netzteil mit einer Stromquelle. (Steckdose oder optional AKKU-Powerpack)

Bitte verwenden Sie dafür ausschließlich die mitgelieferten Stecker und Kabel.



### 2.2 FUNKTRANSMITTER (GATEWAY)

Verbinden Sie den WLAN Transmitter (Verbindung zur Liedanzeige) mit der Stromversorgung.

**ACHTEN SIE UNBEDINGT DARAUF, DASS SICH DAS TABLET IMMER IM EMPFANGSBEREICH DES WLAN TRANSMITTERS BEFINDET (siehe Anhang A)**

### 2.3 TABLET

Bei der ersten Inbetriebnahme des Tablets folgen Sie bitte der Originalbedienungsanleitung des Herstellers.

Wählen Sie sich nun mit dem Tablet in das WLAN „Liedanzeige“ ein.

(Die Vorgangsweise dazu finden Sie in der Originalbedienungsanweisung des mitgelieferten Tablets)

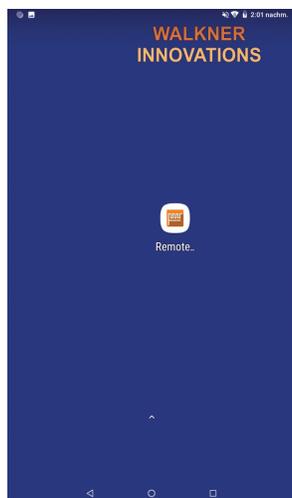


Wenn Sie keine Verbindungsbestätigung erhalten, prüfen Sie bitte, ob die Liedanzeige und der Funk Transmitter korrekt mit einer Stromquelle verbunden sind, bzw ob Sie die dafür vorgesehenen Kabel verwendet haben (Funk – schwarz) Ist dies der Fall, so verringern Sie den Abstand zwischen Funk Transmitter und Tablet (max. 10-15 Meter, je nach baulichen Gegebenheiten, Abschirmungen etc.)

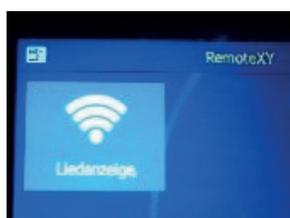
Sie haben Fragen?

Wir helfen gerne weiter: Deutschland: +49 (0) 174 4630930, Österreich: +43 (0) 664 1354197

### 2.3.1 BEDIENUNGS SOFTWARE (APP)



Die Bedienungssoftware für die Liedanzeige ist von uns bereits vorinstalliert, und wird über die APP „RemoteXY“ (wird von uns auf Seite 1 gelegt) gestartet. In dieser App (RemoteXY) finden sie das Icon mit der Beschriftung „Liedanzeige“, das die eigentliche Kommunikation mit der Liedanzeige ermöglicht.



Es handelt sich um ein vollwertiges Tablet, daß Sie selbstverständlich in allen verfügbaren Anwendungen nutzen können. Stellen Sie bitte jedoch sicher, daß die von uns installierte APP in jedem Fall erhalten bleibt. Sollten Sie die APP versehentlich löschen, so sind wir natürlich gerne behilflich. Wir bitten um Verständnis, dass dies außerhalb der Garantieleistungen liegt.

### 3. EINGABES SOFTWARE (APP - LIEDANZEIGE)

Bitte drücken Sie den Button „Liedanzeige“ – nun erscheint kurz die Anzeige „Connecting“ – Prüfung der Verbindung zum Gateway.

Das Gateway (Funktransmitter) dient als Verbindung vom Tablet zum Empfänger der Liedanzeigen und ist auch zum Start der Bedienungssoftware zwingend erforderlich.

Sie gelangen nun automatisch in den Erfassungsmodus der Seite 1.

**Sollte dies nicht der Fall sein, so überprüfen Sie eventuelle Fehlerursachen wie im Anhang B beschrieben.**

### 3.1 FUNKTIONSÜBERSICHT



SPEICHER Taste für ALLE Eingaben

Wechsel ins Menü Grundeinstellungen „CONFIG“

Wechsel ins Menü FARBE

Speicherplätze

1-5 / Seite 1      11-15 / Seite 3  
6-10 / Seite 2      16-20 / Seite 4

Kontroll Button

ROT – Liednr./Strophe wird aktuell auf der Tafel angezeigt

Eingabefelder Liednummer /Strophe

Schnellwechsel zur Anzeige der nächsten Liednummer/Strophe auf der LED Anzeige

### 3.1 ERFASSUNG DER ANZEIGETEXTE

Es stehen insgesamt 20 Speicherstellen (je 2 Zeilen) auf Seite 1 bis 4 zur Verfügung.



Die Liedanzeige WLZ ermöglicht Ihnen die Nutzung des vollen Zeichensatzes des Tablets inklusive Sonderzeichen, Groß- und Kleinschreibung. Jede Zeile ist auf 5 Stellen begrenzt. Nur die Choranzeigen WLZ 1-40 und 1-70 können aufgrund der kleineren Buchstabenhöhe nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterscheiden. D.h. wenn Sie z.B. eine WLZ 1-140 als Hauptanzeige verwenden, so sehen Sie dort die Darstellung exakt wie auf dem Tablet, gleichzeitig jedoch bei der Choranzeige nur Großbuchstaben.

Durch Tippen auf das entsprechend Feld gelangen Sie zum Eingabemodus (Bildschirmtastatur) Weitere Hinweise zur Handhabung der Tastatur entnehmen Sie bitte der Originalbedienungsanleitung des Tablets.

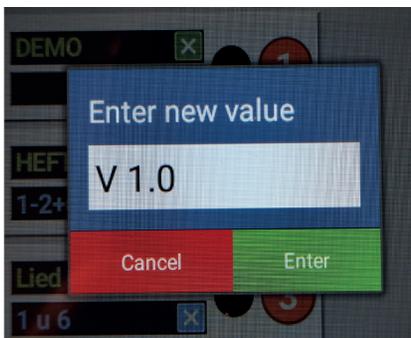
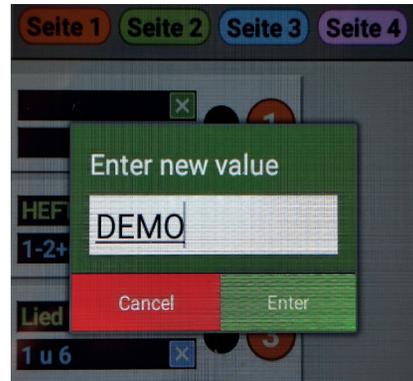
Sie haben Fragen?

Wir helfen gerne weiter: Deutschland: +49 (0) 174 4630930, Österreich: +43 (0) 664 1354197



Löscht die Eingabe der entsprechenden Zeile

Sie erfassen nun die erste Zeile auf Seite 1, hier im Beispiel DEMO

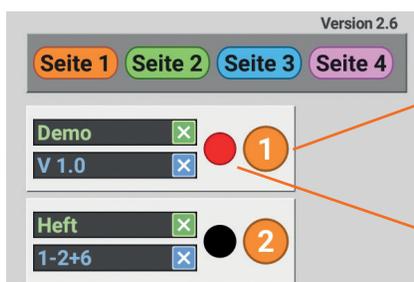


Die gleiche Vorgangsweise nun für Zeile 2

Beide Zeilen müssen nicht zwingend gleichzeitig betextet werden, alternativ können Sie auch nur eine der beiden Zeilen nutzen.

Bitte nach dem Erfassen der Liednummer unbedingt den Button SPEICHERN (oben rechts) drücken

**Damit Sie nun die Eingabe(n) auch auf der LED Tafel sehen, müssen Sie die gewünschte Zeile AKTIV setzen.**



Dazu die Liednummer „1“ drücken

Der Button neben der Liednummer leuchtet nun rot



Auf der LED Tafel sehen Sie nun Ihre Eingabe aus Zeile 1

### 3.1.2 ERFASSUNG IM SPEICHER 1 BIS 4

Die Vorgangsweise bei der Erfassung der Speicher ist gleich der Einzelerfassung (3.1.1)

In den 4 Speichern stehen Ihnen bis zu 20 Anzeigen zur Verfügung.

Sie können die Erfassungen auch im Pfarramt oder Zuhause vornehmen, bitte beachten Sie, das Sie dazu aber in jedem Fall auch den Funktransmitter mitnehmen müssen. Dieser bereitet Ihre Eingaben zur Ausgabe auf den Liedanzeigen vor und muss zwingend bei der Erfassung in Betrieb sein. Die APP würde Ihnen ansonsten die Fehlermeldung „disconnected“ ausgeben und nicht zu den Eingabefeldern weiterleiten.

### 3.1.3 ABRUF DER GESPEICHERTEN EINGABEN

Nach dem Erfassen und SPEICHERN aller Eingaben und ggf. Auswahl der Farbe über „F“; können Sie nun während des Gottesdienstes alle Daten mit nur einem Tastendruck an die Anzeigen schicken.

Drücken Sie auf „1“ (der rote Kontroll-Button leuchtet); die erste Liednummer erscheint auf der Anzeigetafel. Zum Aufruf der „2“ und weiterer müssen Sie nur noch den Button „Nächste“ betätigen. Der rote Kontroll-Button springt nun automatisch auf die „2“ usw.

### 3.1.4 DURCHLAUF DER GESPEICHERTEN ANZEIGEN ( SEITE 4)

Eine sehr praktische Option, um der Pfarrgemeinde die Möglichkeit zu geben, VOR dem Gottesdienst die Gesangsbücher vorzubereiten.



Die Liednummern/Strophen werden in der eingegebenen Reihenfolge durchlaufend angezeigt, Die Software prüft Ihre Eingaben und gibt nur belegte Felder aus.

z.B. Sie haben für Nr. 1 bis Nr. 7 Daten hinterlegt, so springt der Durchlauf bei Nr 7 wieder automatisch auf Nr. 1 zurück.

Es erscheint jeweils Nr.1 (2 Sekunden lang) und dann Liednummer / Strophe (20 Sekunden lang)

Nr. 2 Liednummer/Strophe usw

Die Dauer der Anzeige ist als Standard so eingestellt. Eine Anpassung auf Ihre Wünsche kann durch uns vorgenommen werden

Wenn z.B. in Zeile Lied 5 kein Text erfasst wurde, das Feld also leer ist, wird vom Durchlauf immer nur von 1 bis 4 angezeigt, und dann wieder von vorne begonnen. **Vermeiden Sie deshalb unbedingt leere Speicherstellen zwischen den erfassten Liednummer.**

**Sobald der Gottesdienst beginnt, unbedingt den Durchlauf auf AUS setzten, damit nur die jeweils aktuelle Liednummer/Strophe vom z.B. Organisten zur Anzeige freigegeben werden kann.**

### 3.2 EINSTELLUNG DER ANZEIGE FARBE / MENÜ F

Sie haben die Möglichkeit JEDE Anzeigezeile in unzähligen RGB Farben getrennt farbig zu gestalten. Gehen Sie dazu in das Menü „FARBE“ – wie auf der Funktionsübersicht dargestellt.

Sie können für die Liednummer und Strophe unterschiedliche Farben wählen.

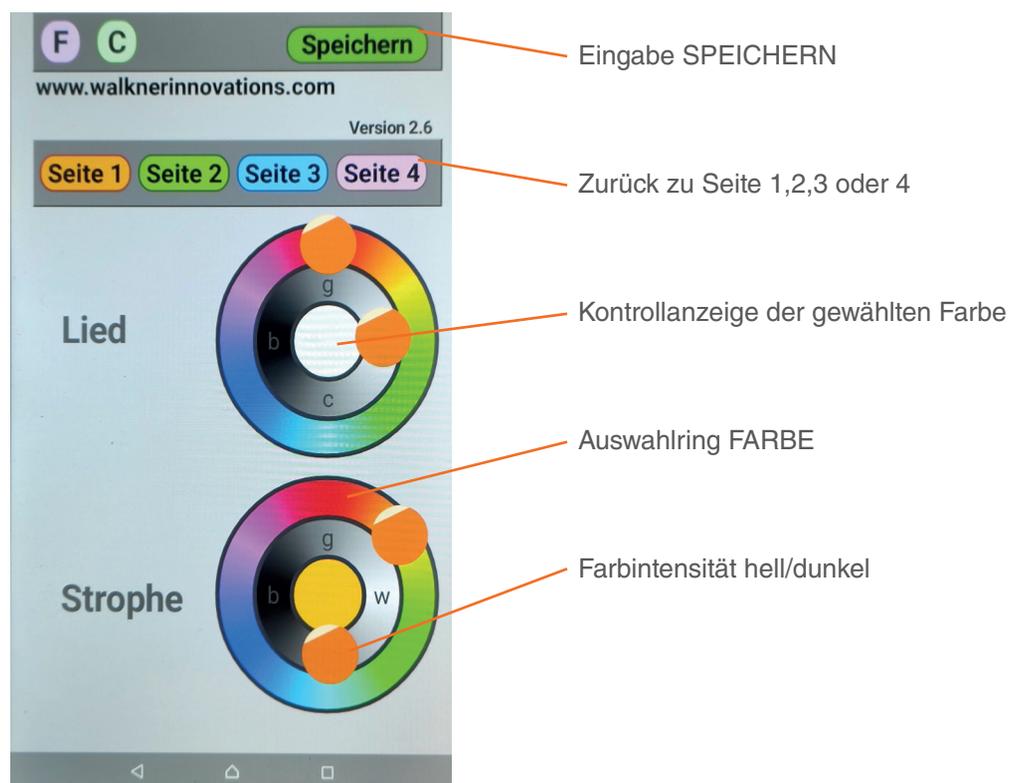
Sie haben Fragen?

Wir helfen gerne weiter: Deutschland: +49 (0) 174 4630930, Österreich: +43 (0) 664 1354197

Um eine Farbauswahl zu treffen, bewegen Sie den äußeren Ring in das gewünschte Farbfeld. Der zweite, innere Kreis regelt die Farbintensität der Anzeige (hell/dunkel) Das Ergebnis Ihrer Wahl sehen Sie im inneren Kreis.

Diese Eingaben sind SOFORT auf der LED Anzeige zu sehen.

Für die Zeile „Strophe“ gehen Sie genauso vor. Auch hier gilt, jede Veränderung wird SOFORT sichtbar.



### 3.3 GRUNDEINSTELLUNGEN / TIMER / MENÜ C „CONFIG“

#### 3.3.1 EINSTELLUNG DER ANZEIGE DAUER (TIMERFUNKTION)

Im normalen Modus wird die Anzeige des eingegebenen Textes so lange auf der LED ANZEIGE wiedergegeben, bis Sie entweder über die Liednummer oder „Nächste“ eine Auswahl treffen. Zusätzlich ermöglicht Ihnen die Software die Anzeige Dauer über eine Timerfunktion zu generieren.

Gehen Sie dazu über den Button C in das Menü CONFIGURATION

#### ANZEIGE DAUER

Wahlweise **von 1 bis 100 Sekunden**

Die Anzeige von Liednummer/Strophe erlischt automatisch nach Ablauf der eingegebenen Zeit



Auswahl über Schieberegler  
Links 0 ..... Rechts 100

EIN/AUS

Auch hier gilt, erst wenn Sie den Button „Speichern“ drücken, ist Ihre Eingabe dauerhaft erfasst.

### 3.3.2 HELBIGKEIT

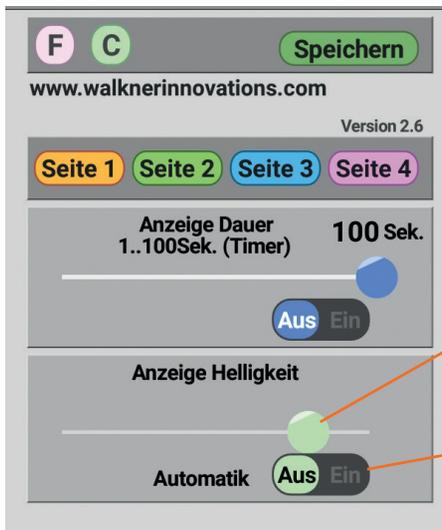
Ihre LED-Tafel ist mit einem Sensor und automatischer Helligkeitsanpassung ausgestattet, der sich je nach Lichteinfall auf die Anzeige, selbst reguliert.

Im Automatikmodus reguliert sich JEDE der Anzeigen ggf. auch getrennt nach; sobald Sie auf manuelle Helligkeitsregelung umschalten, gilt Ihre Eingabe für ALLE montierten Liedanzeigen GLEICH. Eine individuelle Anpassung auf das Umgebungslicht ist nur über die Automatik möglich.

#### Manuelle Einstellung

Schalten Sie dazu die Automatik auf OFF und bewegen den Schieberegler nach RECHTS heller nach LINKS schwächer

Um den internen Helligkeitssensor der LED Anzeigen wieder zu aktivieren, schalten Sie die Automatik auf ON



Schieberegler zur manuellen Einstellung  
RECHTS heller LINKS schwächer

Helligkeitsautomatik  
EIN/AUS

Sie haben Fragen?

Wir helfen gerne weiter: Deutschland: +49 (0) 174 4630930, Österreich: +43 (0) 664 1354197

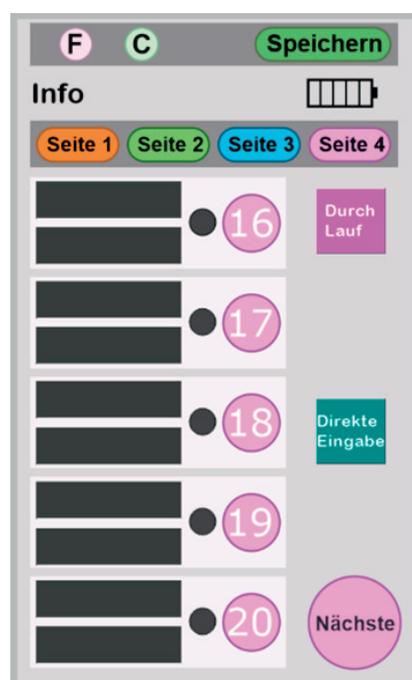
## 4. Direkteingabe

Sie haben die Möglichkeit die Direkteingabe dauerhaft oder nur sporadisch zu wählen. Zur dauerhaften Nutzung drücken Sie auf der Startseite „C“ (Configuration) um in das Untermenü zu gelangen.

Betätigen Sie nun das Feld „Direkteingabe“; das System bestätigt nun mit „Aktiv“



Gehen Sie zurück in das Hauptmenü und bestätigen die Eingabe mit SPEICHERN  
Nun ist die Direkteingabe dauerhaft gespeichert und auch nach erneutem Start des Eingabegerätes sofort aktiv.



Zur sporadischen Nutzung wechseln Sie im Hauptmenü auf Seite 4.

Dort finden Sie den Button „Direkte Eingabe“  
Die Speicherfunktion ist nun abgeschaltet und alle Ihre Eingaben werden DIREKT angezeigt



#### Liedzeile:

Sie können die Länge der Liednummernzeile selbst bestimmen. Wenn Sie z.B. auf Buchstaben verzichten wollen, so empfehlen wir für die schnelle Eingabe die Reduktion auf 3 Zeichen.

Vorteil – nach der Eingabe von 3 Zeichen springt das System automatisch in die nächste Zeile

Erfassen Sie nun die gewünschte Strophe(n)

Bestätigen mit EINGABE

Liednummer und Strophe wird nun direkt auf der Liedanzeige angezeigt.

Durch erneutes drücken der EINGABE Taste

gelangen Sie wieder in das Feld Strophe.

Die vorherigen Eingaben werden überschrieben

LÖ – kurz löscht die letzte Eingabe

LÖ – >1 Sekunde löscht die gesamte Eingabe

Alternativ können Sie auch das X neben Lied oder Strophe betätigen. Diese löscht den Inhalt der Zeile

## 5. TECHNISCHE DATEN

### 5.1 LIEDANZEIGE /LED MATRIX

Funk Sender/Empfänger:	Frequenz 868 MHz
Funkreichweite Freifeld	ca. 200m
Stromversorgung:	12~24V DC / 1400....700mA
Stromaufnahme /Mittelwert	1000mA/12V DC
Abmessung:	Abhängig von der bestellten Version
Gewicht	Abhängig von der bestellten Version
Zeichenhöhe	Abhängig von der bestellten Version
Punktmatrix	Abhängig von der bestellten Version
Darstellung	2 Zeilen / 5 Zeichen pro Zeile

Darstellungsart **Alphanumerisch im vollen Zeichensatz** der Tablet Tastatur  
**Farbige Gestaltung in RGB Farben**  
pro Zeile individuell über Software einstellbar

Ableseentfernung Abhängig von der bestellten Version

Helligkeitsregelung **manuell** per Software oder  
**automatisch** über den eingebauten Sensor

Timer Funktion Anzeigedauer über Software einstellbar

### 5.2 LIEDANZEIGE GATEWAY (FUNKTRANSMITTER)

WiFi :	IEEE 802.11 b/g/n 2,4GHz (Empfang vom Eingabegerät)
Funk Sender/Empfänger:	Frequenz 868 MHz (Zur Liedanzeige)
Funkreichweite Freifeld	ca. 200m

Sie haben Fragen?

Wir helfen gerne weiter: Deutschland: +49 (0) 174 4630930, Österreich: +43 (0) 664 1354197

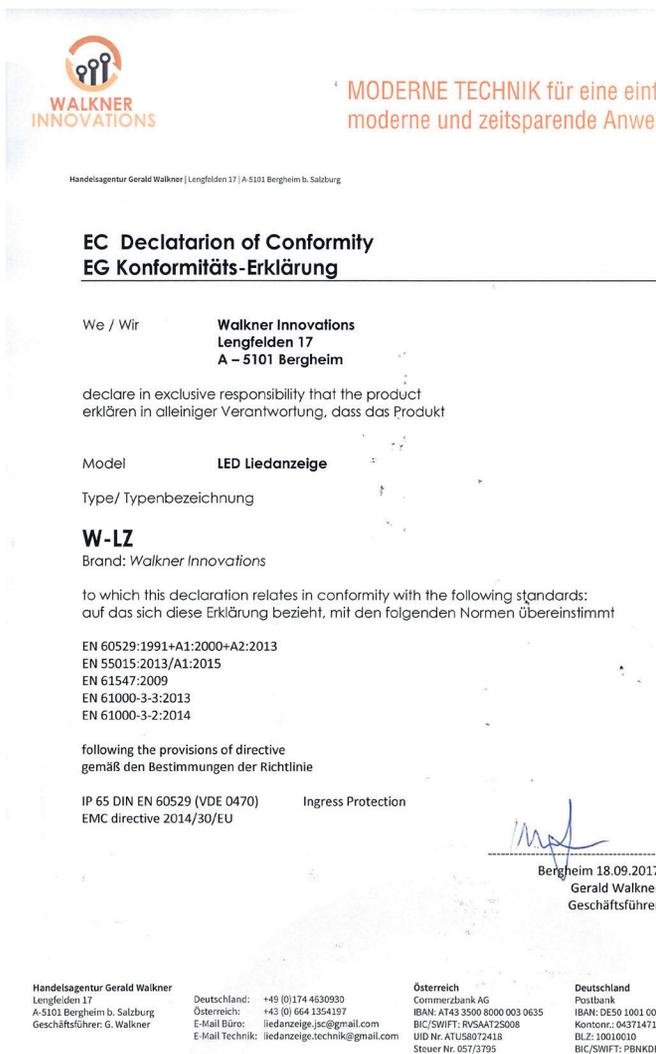
Stromversorgung	5V/500mA (Stecker Netzteil / USB)
Stromaufnahme /Mittelwert	100mA/5V
Abmessung:	85 x 65 x 28 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 0,1 kg

### 5.3 TABLET (BESPIELKONFIGURATION - ABHÄNGIG VON VERFÜGBARKEIT)

Marke	Lenovo
Modell/Serie	TAB3 A7-10
Artikelgewicht	299 g
Produktabmessungen	19 x 1 x 11,3 cm
Farbe	Schwarz, Blau
Formfaktor	Tablet
Bildschirmgröße	7 Zoll
Bildschirmauflösung	1024 x 600 Pixel
Prozessorgeschwindigkeit	1.3 GHz
Prozessorkerne	4
Größe des Arbeitsspeichers	1 GB
Speichertechnik	LPDDR3-SDRAM
Speicher-Art	DDR4 SDRAM
Arbeitsspeicher	1 GB
Größe Festspeicher	8 GB
Festspeicher	Flash
Audio Ausgang	3,5 mm
Chipsatzhersteller	ARM
Connectivity Type	WLAN
WLAN Typ	802.11B, 802.11G, 802.11n
Betriebssystem	Android
Batterietyp	Lithium-Ion (Li-Ion)
Durchschnittliche Batterielaufzeit	10 Stunden
Kapazität Lithium-Akku	50 Wattstunden

## 6. QUALITÄTSSTANDARDS

Unser Produkt wurde nach strengsten Qualitätskriterien entwickelt und erfüllt alle gängigen Standards. Auf Wunsch stellen wir Ihnen die Konformitätserklärung gerne zur Verfügung.



**WALKNER INNOVATIONS**

Handelsagentur Gerald Walkner | Lengfelden 17 | A-5101 Bergheim b. Salzburg

**MODERNE TECHNIK für eine einfache, moderne und zeitsparende Anwendung.**

**EC Declaration of Conformity  
EG Konformitäts-Erklärung**

We / Wir **Walkner Innovations  
Lengfelden 17  
A – 5101 Bergheim**

declare in exclusive responsibility that the product  
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Model **LED Liedanzeige**

Type/ Typenbezeichnung

**W-LZ**  
Brand: *Walkner Innovations*

to which this declaration relates in conformity with the following standards:  
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt

EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013  
EN 55015:2013/A1:2015  
EN 61547:2009  
EN 61000-3-3:2013  
EN 61000-3-2:2014

following the provisions of directive  
gemäß den Bestimmungen der Richtlinie

IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470)      Ingress Protection  
EMC directive 2014/30/EU

*[Signature]*  
Bergheim 18.09.2017  
Gerald Walkner  
Geschäftsführer

Handelsagentur Gerald Walkner  
Lengfelden 17  
A-5101 Bergheim b. Salzburg  
Geschäftsführer: G. Walkner

Deutschland: +49 (0)174 4630930  
Österreich: +43 (0) 664 1354197  
E-Mail Büro: liedanzeige.jsc@gmail.com  
E-Mail Technik: liedanzeige.technik@gmail.com

Österreich  
Commerzbank AG  
IBAN: AT43 3500 8000 003 0635  
BIC/SWIFT: RWSAAT25008  
UID Nr. ATU58072418  
Steuer Nr. 057/3795

Deutschland  
Postbank  
IBAN: DE50 1001 0010 0437 1471 27  
Kontonr.: 0437147127  
BLZ: 10010010  
BIC/SWIFT: PBNKDEFF



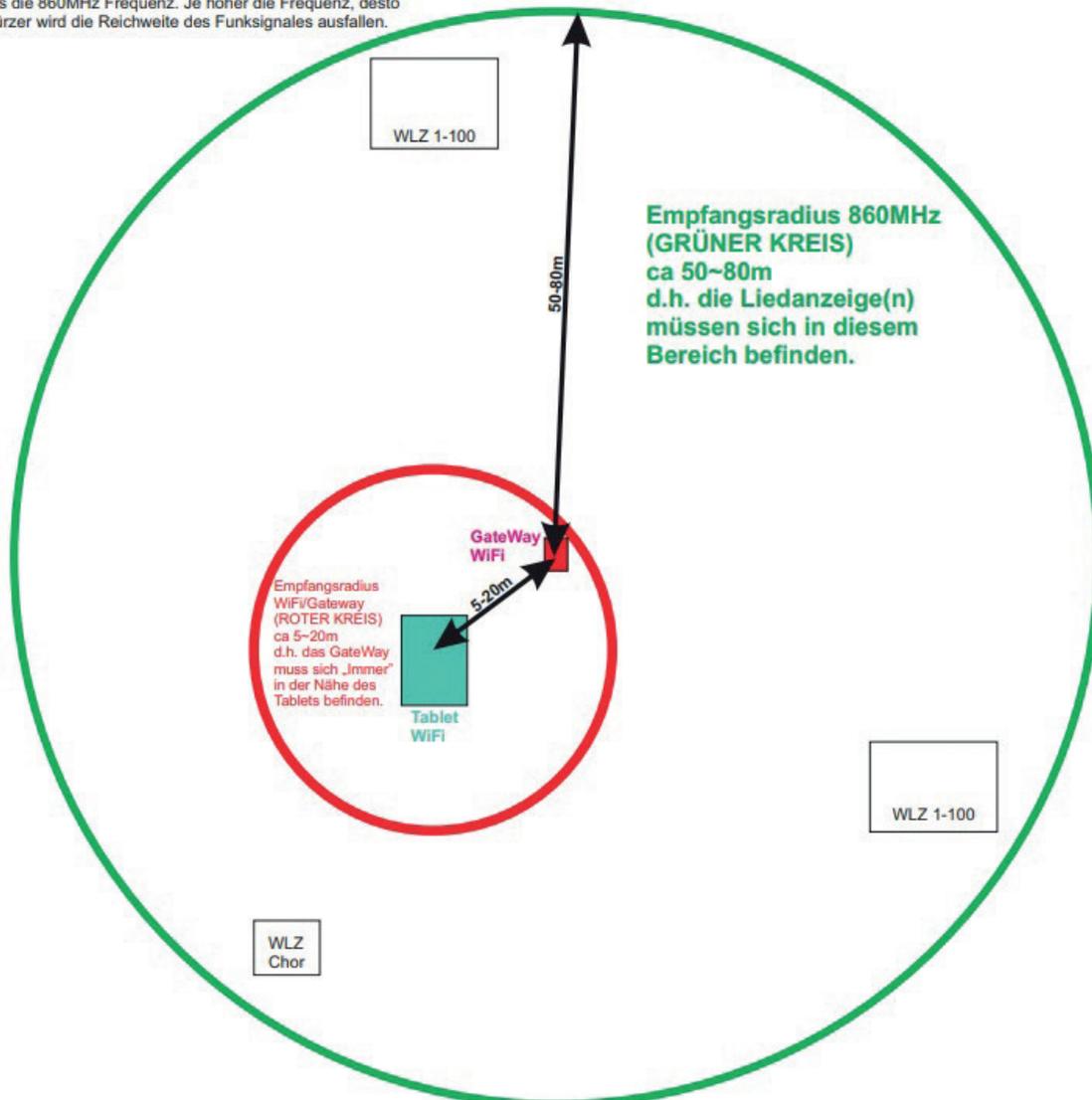
Sie haben Fragen?

Wir helfen gerne weiter: Deutschland: +49 (0) 174 4630930, Österreich: +43 (0) 664 1354197

## ANHANG A / FUNKTION SCHEMA – FUNKÜBERTRAGUNG

Das Gateway verbindet sich mit dem Tablet über „WiFi“ (W-Lan).  
Im Gateway wird das WiFi Signal (~2,4GHz)  
auf eine andere niedrigere Frequenz (~860MHZ) umgesetzt,  
und zu den Liedanzeigen übertragen.

Die „Reichweite“ der WiFi Frequenz ist wesentlich kürzer  
als die 860MHz Frequenz. Je höher die Frequenz, desto  
kürzer wird die Reichweite des Funksignales ausfallen.



### Dämpfung der Funkwellen

Leider haben Funkwellen den Nachteil, dass sie mit der Reichweite schwächer werden.  
Das bedeutet, Funkwellen haben keine unendliche Reichweite.

Funkwellen werden durch Gegenstände gedämpft.

Je nach Materialbeschaffenheit und -zusammensetzung der  
Hindernisse ergeben sich unterschiedliche Dämpfungseigenschaften

Material	Dämpfung	Beispiele
Holz	gering	Möbel, Decken, Zwischenwände
Gips	gering	Zwischenwände ohne Metallgitter
Glas	gering	Fensterscheiben
Wasser	mittel	Mensch, feuchte Materialien, Aquarium
Mauersteine	mittel	Wände, Decken
Beton	hoch	massive Wände, stahlarmierte Betonwände
Gips	hoch	Zwischenwände mit Metallgitter
Metall	sehr hoch	Aufzugsschacht, Brandschutztüren, Stahlbetonkonstruktionen

Quelle: <https://www.elektronik-kompodium.de/sites/kom/0810301.htm>

## ANHANG B / FEHLER UND BEHEBUNG

### TABLET STARTET DIE APP NICHT

Mögliche Ursachen

#### A) keine WLAN Verbindung zum Gateway

Prüfen Sie unter EINSTELLUNGEN an Ihrem Tablet, ob die WLAN Verbindung mit „Liedanzeige“ vorhanden ist. Falls dies nicht der Fall ist, prüfen Sie ob das Gateway korrekt mit einer Stromquelle verbunden ist, bzw. ob Sie sich im empfohlenen Empfangsradius des Gateways befinden (siehe Anhang A)

Wurde die Reichweite nicht überschritten, führen Sie am Gateway einen RESET durch.

Drücken Sie dazu mit einem Stift oder ähnlichem den kleinen Taster rechts neben der LED Kontroll-Leuchte für ca. 10 Sekunden. Starten Sie nun das Tablet neu und stellen die Verbindung über die ICONS RemoteXY und Liedanzeige her.

#### B) Nach Starten von RemoteXY, ist keine Verknüpfung „Liedanzeige“ vorhanden oder die Software wurde upgedatet, Verknüpfung löschen und neu generieren.

Um in der APP, RemoteXY die Verknüpfung zu „Liedanzeige“ neu zu generieren, gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor

- 1: Rechts oben auf „+“ klicken
- 2: „Wi-Fi Point“ anwählen
- 3: Im Fenster Wlan-ssid „Liedanzeige“ auswählen. Falls „Liedanzeige“ nicht zur Auswahl angezeigt wird, Wlan des Tablets einschalten, auf runden Doppelpfeil rechts oben klicken. Es sollten jetzt alle verfügbaren Wlans aufgelistet werden. „Liedanzeige“ auswählen
- 4: Jetzt müsste das Programm gestartet sein.
- 5: die Farbe oder Parameter des erstellten Icon/Verknüpfung, kann durch längeres drücken auf das Icon/Verknüpfung „Liedanzeige“ geändert werden.

### KEINE DARSTELLUNG AUF DER LIEDANZEIGETAFEL

Mögliche Ursachen

#### A ) Die Anzeigetafel ist nicht korrekt mit einer Stromquelle verbunden.

#### B ) Es wurde nicht das mitgelieferte Netzteil verwendet – ACHTUNG !! in diesem Fall wurde die Elektronik Ihrer Anzeigetafel möglicherweise beschädigt – GARANTIEVERLUST!!

#### C ) Der Empfang zwischen Gateway und Liedanzeige ist gestört.

Durch Reflexionen, Stahlbeton, Nischen u.ä. kann es u.U. zu einer Empfangsstörung kommen.

Verringern Sie den Abstand von Gateway zur Liedanzeigetafel und starten Sie das System neu.

Bei größeren Entfernungen und mehreren Liedanzeigetafeln kann u.U. der Einsatz eines zusätzlichen Repeaters notwendig sein. Bitte kontaktieren Sie uns in diesem Fall.



## MOBILE BESCHALLUNG

Unsere mobilen Beschallungsgeräte bieten Ihnen das höchste Maß an Flexibilität, einfachem Handling und natürlich überragender Verarbeitungs- und Klangqualität. Der Stage Pro mit Multimediaplayer, die Prozessionsanlage KM 200 – Das Klangwunder für Ihre Prozession, der RoadRunner 16K und die ITEC Twin Box mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten.

### Prozessionsanlage KM 200

Das Klangwunder für Ihre Prozession.  
Maximale Leistung – minimales Gewicht

Die Prozessionsanlage KM 200 mit innovativem Engineering garantiert störungsfreien Funkeinsatz, selbst bei extremen Bedingungen (z.B. in der Nähe von LTE-Sendestationen).

### StagePro

Mobile Beschallungsanlage mit Multimediaplayer (CD/DVD/MP3) in digitaler Klangperfektion. Stage Pro, das mobile Beschallungssystem für höchste Ansprüche. Moderne, zuverlässige Digitaltechnik in formschönem Design, umfassendes Zubehör und einfache Handhabung machen dieses SET zu einem PA System, das auch den hohen Anforderungen professioneller Einsatzbereiche gerecht wird.

### ITEC Twin Box

Mobile und netzunabhängige Lautsprecheranlage mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten. Ein leistungsstarkes Lautsprechersystem im Taschenformat.

Mobil im Akkubetrieb mit Schultergurt oder Tragestativ, dieses kleine System wird Sie durch die einfache Handhabung und überzeugende Beschallungsleistung begeistern.

### RoadRunner 16K nur 5 kg!

Mobiles und kompaktes 60 Watt Aktiv-Lautsprechersystem mit Stativ und Tragetasche. Eine mobile Beschallungsanlage **ideal geeignet für Bestattungen, Messen, Zeremonien, Grabreden** uvm. Der RoadRunner 16K ist mit seiner echten 60-Watt-Leistung für Veranstaltungen bis ca. 200 Personen im Innen- und Außenbereich geeignet und bietet Ihnen eine außerordentliche Akkukapazität von bis zu 6 Stunden.



## WFM 300 FUNK ALTMIKRO- FONE DER SPITZENKLASSE

Unsere Lösungen basieren auf zukunftssicher und nachhaltiger Technik, sind wartungsfrei und überall sofort einsetzbar.

Kombinieren Sie unter 2 Mikrofon und verschiedenen Sockelfarben das für Sie optimale

Erscheinungsbild. Das elegante Design mit modernster Technik, wird durch das klare und trotzdem warme Klangbild des Kondensatormikrofons zu einem Set abgerundet.

Kabellose Ladetechnik und ein zuverlässiger Funkempfänger sind nur einige der Vorzüge unseres Altmikrofons. Das WFM 300 ist ohne große Montagen sofort und überall einsetzbar. Die Lieferung erfolgt als SET mit passendem Funkempfänger, Induktionsladeschale und einer ausführlichen Montageanleitung.

Gerne sind wir bei der Auswahl behilflich, bzw. vermitteln auf Wunsch einen unserer Fachhändler in Ihrer Nähe.

**ZUKUNFTSSICHER UND NACHHALTIG DURCH MODERNSTE TECHNOLOGIE**  
NEU! Kabellose Ladetechnik dank Induktionsladeschale! Sockelfarbe wählbar!



Sie haben Fragen?

Wir helfen gerne weiter: Deutschland: +49 (0) 174 4630930, Österreich: +43 (0) 664 1354197

# Friedhofsbeschallung

Beratung/Planung/Montage

## Stationäre Friedhofsbeschallung

Wir verwenden ausschließlich hochwertige Komponenten, die Ihnen eine langjährige, störungsfreie Beschallung des Friedhofs garantieren

### 100% wetterfeste und witterungsbeständige Tonsäule

- Hoher Wirkungsgrad
- Schlanke Bauform
- Entsprechend der Größe Ihres Friedhofs, in verschiedenen Längen verfügbar



### Funksysteme der Spitzenklasse GA Vocal Set

- Hervorragende Reichweite
- Störungsfreie Funkfrequenzen
- Anmelde- und Gebührenfrei
- Exponierte Montage für weitläufige Friedhöfe



Entsprechend der jeweiligen Anforderungen führen wir ergänzend dazu  
Taschensender mit Headset  
oder Krawattenmikrofon  
6 Kanal Mischverstärker  
120 /240 W Endstufe  
Multimediaplayer

Bei knappen Budgets erstellen wir für Sie die Planung, damit die Pfarrgemeinde in Eigenregie vorarbeiten übernehmen kann.

## Mobile Friedhofsbeschallung

Die perfekte Alternative zu einer stationären Lösung  
100% Flexibilität - auch zu anderen Veranstaltungen, Prozessionen uä nutzbar

- Hochwertiger, störungsfreier Funk
- Schallreichweite bis zu 100m
- Einwandfreie Sprachverständlichkeit
- Superleicht (3,9kg)
- Umfassendes Zubehör (Stativ, Halterung, Tragegurt)



**Unauffällig anders**

