

# Z21 Neuheiten 2020

Das Steuerungssystem für Einsteiger und Profis

**Roco** **FLEISCHMANN**

# Z21

Die Modellbahnsteuerung

[www.Z21.eu](http://www.Z21.eu)

[www.roco.cc](http://www.roco.cc) | [www.fleischmann.de](http://www.fleischmann.de)



Liebe Modelleisenbahn-Freunde,

Sie nennen das beliebte Z21-Steuerungssystem von ROCO und FLEISCHMANN bereits Ihr Eigen oder möchten wissen, welche Erweiterungen es gibt, um sich den Einstieg in die digitale Modellbahnwelt zu erleichtern?

Dann haben wir wunderbare Neuigkeiten für Sie, denn in dieser Broschüre präsentieren wir Ihnen ein digitales „Schweizer Taschenmesser“, mit dessen Hilfe Sie Ihre Modellbahnanlage kinderleicht konfigurieren, updaten und steuern können. Einfacher war die Handhabung Ihrer digitalen Modellbahn-Komponenten noch nie!

Außerdem dürfen sich alle Fans großer Spuren freuen! Besitzer von Loks und Wagen in 0, 1 sowie der Gartenbahn-Größe haben mit der XL-Series jetzt die Möglichkeit, die professionelle Z21 Steuerung auch für bis zu 6 Ampere zu nutzen. Damit werden die Vorteile und der Komfort des Z21 Systems mit der notwendigen, hohen Ausgangsleistung kombiniert.

Als kleiner Appetithappen und um zu zeigen, was modelltechnisch in digitaler Form alles möglich ist, wird Ihnen auch der digitale Eisenbahndrehkran EDK 750 präsentiert! Heben, senken, drehen und vieles mehr – so macht Modellbahn richtig Spaß!

In diesem Sinn wünschen wir Ihnen viel Freude beim Entdecken der digitalen Z21-Neuheiten!

Ihr ROCO/FLEISCHMANN-Team



aus MIBA Faszination Gartenbahn 1/2020, Foto Martin Graf



## Übernehmen Sie das Steuer - Drei neue Führerstände 2020!



- 1 Geschwindigkeitsanzeige
- 2 Fahrstrom- und Akkuspannungs-  
anzeige
- 3 Fahrstufenschalter zum  
Aufrüsten und Beschleunigen
- 4 Bremshebel
- 5 Türsteuerung zum  
Öffnen und Schließen
- 6 Funktionstasten zum Bedienen

Die digitale Modellbahnwelt bringt viele Pluspunkte, einer davon ist sicher, dass Sie selbst das Steuer via virtuellem Führerstand übernehmen können! Lassen Sie sich als Lokführer von der fotorealistischen Darstellung der Führerstände begeistern, die mit Original-Schaltern, Bedienelementen des jeweiligen Lokomotiv-Vorbilds und interaktiven Steuerungen ausgestattet sind. Jeder steuerrelevante Knopf und Hebel ist anwählbar und bewirkt die vorbildgetreue Aktion Ihrer Lok.

Außerdem wird es 2020 3-fachen Zuwachs geben! Dann umfasst die Z21 App 11 individuelle Führerstände, wie zum Beispiel jenen des Akkutriebwagens ETA 515, die nur darauf warten, von Ihnen gesteuert zu werden.



# Z21 pro LINK

## Ein weiterer Schritt in die Modellbahn-Zukunft!

### Einfach am zLink fähigen Gerät anschließen und loslegen!

WOW, was dieses kleine digitale Schweizer Z21-Taschenmesser alles kann: Das Konfigurieren und Vernetzen Ihrer Z21 Hardware wird jetzt noch einfacher und komfortabler. Daneben besticht der Z21 pro Link außerdem durch einfaches Steuern und der Fähigkeit durch Updates immer am neuesten Stand zu bleiben.

### Konfigurieren

- ▶ Direkt über das eingebaute Display und Tasten. Alles in Klartext und ohne Umwege.
- ▶ Groß und komfortabel über Website am PC oder Smartphone. Der integrierte Webserver erkennt automatisch das angeschlossene Gerät.

### Updaten

- ▶ Ihr Z21 System immer auf dem aktuellen Stand halten.
- ▶ Mit der Z21 Updater App für iOS und Android.
- ▶ Per PC mit dem Z21 Maintenance Tool.

### Steuern

- ▶ Das „Internet of Moba Things“ kurz IoMT ist kein Traum mehr.
- ▶ Kommunikation mit Steuerbefehlen und Statusabfragen direkt per WLAN.



Mit mobilem Gerät



Mit Tablet



Konfiguration direkt mit Tasten und Display



## Konfigurieren und Vernetzen Ihrer Z21 Komponenten auf einem neuen Level. Typisch Z21!



Art. Nr.: 10838

- ▶ Ohne komplizierte CV-Tabellen
- ▶ Integrierter Webserver
- ▶ Eingebautes WLAN



**Kompatibel mit:**  
Z21 single BOOSTER  
Z21 dual BOOSTER  
Z21 signal DECODER  
Z21 switch DECODER  
und zukünftige Geräte



# Z21 XL Series

## Die beliebte Z21 ist jetzt auch ideal für große Spuren - mit 6 A!

Die neue Z21 XL-Serie ist speziell an die Bedürfnisse der großen Spuren (0, 1, 2/G) angepasst und vereint die Vorteile und den Komfort des Z21 Systems mit hoher Ausgangsleistung.

## Gleis Ausgang mit 6 Ampere!



Art. Nr.: 10870

### Die Vorteile auf einen Blick

- ▶ Mehr Ausgangsleistung mit 6 A bei 20 V
- ▶ Gesamte XL Series abgestimmt auf 6 A
- ▶ Steuerung per WLAN bietet hohe Reichweite und Übertragungssicherheit
- ▶ Komfortable Z21 App und wlanMAUS zum Steuern Ihrer gesamten Anlage

### Z21 XL-Series Lieferumfang

- ▶ Z21 XL Series Digitalzentrale
- ▶ Netzteil und Kabel 6 A, 20 V
- ▶ WLAN Router & Netzteil

Vom Funktionsumfang der Zentralen unterscheidet sich die Z21 XL Series von der Z21 vor allem beim Gleis Ausgang mit 6 A Hauptgleis Strom. Die Schienenspannung ist jedoch nicht einstellbar und ist abhängig vom verwendeten Netzteil. Außerdem besitzt die Z21 XL Series einen Z-CAN für eine hohe Anzahl von Z21 XL Boostern (Art. Nr. 10869).

## Die Vorteile einer eigenen XL-Serie? Hohe Ausgangsleistung und angepasstes Ausschaltverhalten, genau an die Bedürfnisse von Großspuren abgestimmt!

Die Z21 XL Series ist durch hohe Ausgangsleistung und angepasstes Abschaltverhalten perfekt auf die Bedürfnisse der großen Spuren abgestimmt. Die große Mechanik der Modelle und das robuste Gleismaterial halten nicht nur die hohen Ströme aus, sondern benötigen diese sogar.

Daher sollten nur XL Series Komponenten miteinander kombiniert werden:

- ▶ Z21 XL Series Zentrale 10870
- ▶ Z21 multi LOOP 10797
- ▶ Z21 WLANMAUS 10813

- ▶ Z21 XL BOOSTER 10869
- ▶ Z21 CAN HUB 10804
- ▶ Z21 multiMAUS 10810



Art. Nr.: 10869

### Die Vorteile des Z21 XL BOOSTER

- ▶ Ausgangsleistung 6 A bei 20 V
- ▶ Gleisformat DCC und Motorola\*\*
- ▶ B-BUS
- ▶ CAN-BUS
- ▶ CDE-Schnittstelle
- ▶ RailCom\*-Empfänger und Übertragung an Zentrale (CAN)
- ▶ Kurzschlussweiterleitung an Zentrale (einstellbar)
- ▶ Firmware-Update (CAN)
- ▶ RailCom\*-Lücke einstellbar

Empfohlenes Netzteil: 10857 - 120 W Schaltnetzteil mit Ausgangsspannung 20 V und 6 A Ausgangsstrom

\* RailCom ist eine eingetragene Marke der Lenz Elektronik GmbH

\*\* Motorola ist ein eingetragenes Warenzeichen der Motorola Inc., Schaumburg Illinois., US.



# Z21 switch DECODER



Art. Nr.: 10836

- ▶ Eingangsspannung mit 12 - 20 V DC oder mit DCC-Schienenspannung
- ▶ 16 Ausgänge für 8 Weichen über steckbare Schraubklemmen
- ▶ 2 A (2,5 A für 1 Sekunde) Ausgangsleistung pro Ausgang
- ▶ 2 A (2,5 für 1 Sekunde) Ausgangsleistung vom gesamten Modul
- ▶ Kompatibel mit DCC und RailCom\*
- ▶ Weichennummern 1-2040
- ▶ Dimensionen von 104 mm x 104 mm x 25 mm

Der Z21 switch DECODER ist ein universell verwendbarer DCC Schaltdecoder mit 16 einzelnen Ausgängen für bis zu 8 Weichen oder bis zu 16 Verbrauchern wie LEDs und Glühlämpchen. Er ist einfach handhabbar und zukunftssicher dank seiner Updatebarkeit.

Daher eignet er sich hervorragend für Doppelspulenantriebe, einfache Lichtsignale, Beleuchtungen und das Ansteuern von Relais.

## Einstellbare Ausgänge

Jedes der 8 Ausgangspaare kann unabhängig voneinander auf verschiedene Modi eingestellt werden. Diese sind bereits vorkonfiguriert und können einfach ausgewählt werden. Jedes Ausgangspaar kann auch einzeln gedimmt werden, um Beleuchtungen exakt anpassen zu können.



## Einfacher Anschluss

Um nicht die Ausgänge der Zentrale oder Booster unnötig zu belasten, kann eine gesonderte DC-Versorgung angeschlossen werden. Wenn eine möglichst einfache Verdrahtung gewünscht ist, kann auch einfach das Schienensignal als Versorgung verwendet werden. Dazu sind die Ausgänge auch vor Überlast und Kurzschluss gesichert.



**Bis zu 8 Weichen unabhängig einstellen?  
Mit dem universellen Z21 switch DECODER kein Problem!**

**Einstellbare Modi**

|                           |                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardbetrieb           | Mit definierter Einschaltdauer (konfigurierbar) für Doppelspulenantrieb                 |
| Momentbetrieb             | Für Weichen und Entkupppler je nach Betätigungsdauer am Handregler schalten (wie 10775) |
| Bistabiler Dauerbetrieb   | Einschalten bzw. Umschalten für Beleuchtung und Signale (wie k84)                       |
| Bistabiler Dauerbetrieb 2 | Einschalten bzw. Umschalten mit Glühlampen Simulation                                   |
| Wechselblinker            |                                                                                         |
| Wechselblinker 2          | Mit Glühlampen Simulation                                                               |

**Programmieren mit RailCom**

Erleichtert das Programmieren über das Hauptgleis (POM) ungemein auch im eingebauten Zustand.

Alternativ kann mit dem Betätigen des Programmertasters einfach die Weichenadresse des nächsten Schaltbefehls als neue Adresse für den Z21 switch DECODER übernommen werden.



*Demnächst erhältlich!*



Art. Nr.: 10837

**Z21 signal DECODER**

Der Z21 signal DECODER ist ein universell verwendbarer DCC Decoder für komplexe Lichtsignale.

- ▶ Selbstverständlich updatefähig
- ▶ Umfangreich konfigurierbar
- ▶ Kompatibel mit RailCom\*

\* RailCom ist eine eingetragene Marke der Lenz Elektronik GmbH

# Spielend die digitale Modellbahnwelt entdecken!

## Die innovative Steuerung der Z21 App

Durch unsere Updates und Neuerungen der Z21 App lassen sich flexibel vielfältige Steuerungsmöglichkeiten realisieren, passend zu aktuellen Neuheiten und Sondermodellen.

Für unser Sondermodell, den EDK Kran, ist es möglich in der Z21 App ein individuelles Bedienfeld mit zwei Analog-Sticks zu aktivieren. Darüber hinaus ist jetzt sogar die Steuerung des Krans mittels Ihres PS4 Controllers realisierbar. So wird das Drehen, Heben und Senken der verschiedenen Elemente spielend einfach.

Mit mobilem Gerät



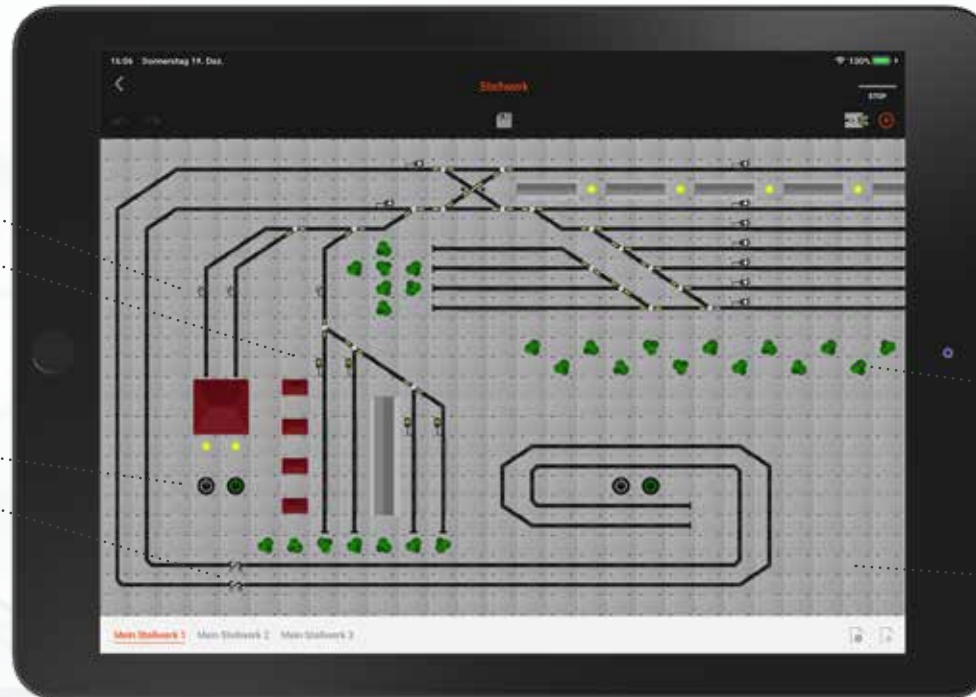
Mit PS4 Controller



Art. Nr.: 73035 / 79035



Auch was das Stellwerk betrifft, dürfen wir Sie mit einem neuen Design und optimierter Funktionalität überraschen. Je nach Wunsch können Sie ab jetzt ein schematisches Stellwerk zum Erstellen Ihres Gleisplans wählen. Die Bedienung wurde in Anlehnung an beliebte Steuerungssoftwareprogramme erstellt und das Design spiegelt die Stellpulte des Originals wieder.



Seitengröße kann bei Bedarf jederzeit angepasst werden

## Z21 Updater App

Z21 Updater App für iOS und Android hilft Ihnen einfach Ihr Z21 System immer auf dem aktuellen Stand zu halten. So profitieren Sie von allen Verbesserungen und neuen Funktionen.

Folgende Z21 Geräte werden unterstützt:

- ▶ Z21
- ▶ z21 und z21start
- ▶ smartRail



Der Ablauf gestaltet sich ganz einfach:

- ▶ **Updates herunterladen**  
Wenn Sie mit dem Internet verbunden sind, können Sie einfach auf neue Updates prüfen. Diese werden dann auch gleich auf dem Gerät hinterlegt.
- ▶ **Neues Update einspielen**  
Wechseln Sie einfach ins Z21-Netzwerk. Nach dem Verbinden mit dem Z21 Gerät kann das Update eingespielt werden.



83046



Wenn Sie noch mehr über unsere Z21 Systeme erfahren wollen, dann besuchen Sie unsere Website: [www.z21.eu](http://www.z21.eu)

