

Startsets 2012



**Ihr Einstieg**  
in die Welt der Modellbahn

## Inhalt

Vorwort .....	3
Startsets .....	4
Gleissets .....	10
Digital-Zubehör .....	11
Z21-Digitalsystem .....	13

## Impressum

Alle Rechte, Änderungen, Irrtümer und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Spezifikationen und Abbildungen ohne Gewähr. / Änderung vorbehalten.

Herausgeber: Modelleisenbahn München GmbH / Triebstr. 14 / 80993 München / Deutschland

Fotos: F. Zarges / H. Auer / S. Zenzmaier



... Seite 4



... Seite 5



... Seite 6



... Seite 7



... Seite 8



... Seite 9

# Aufbruch zu einer faszinierenden Reise

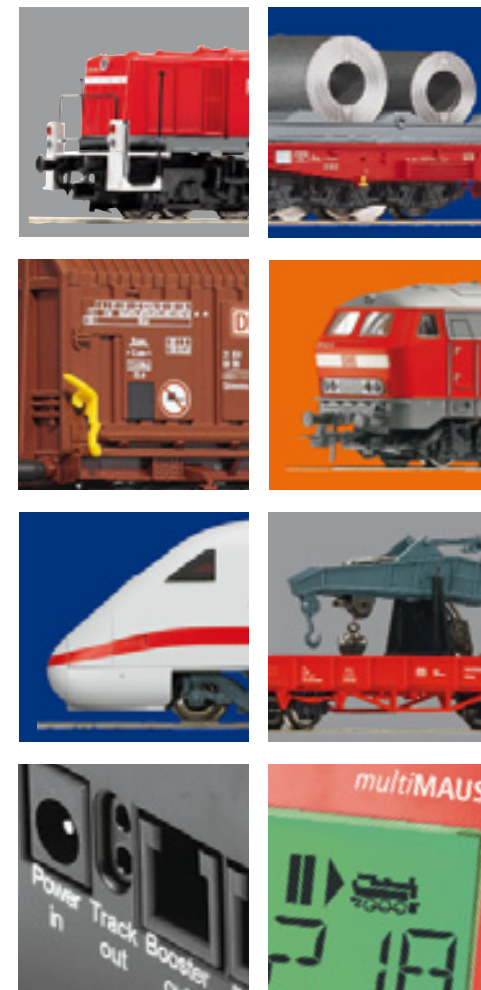
*Stehen bleiben und staunen – wenn im Spielzeugladen um die Ecke die Modelleisenbahnen ihre Runden drehen, konnten wir stundenlang zusehen. Tonnenschwere Loks, Dampfzüge, die die geografischen Grenzen der Welt in die Knie gezwungen haben, all das zum Greifen nahe vor unseren Augen! Sie kennen diese Faszination? Jetzt haben Sie die Möglichkeit, die Welt der Eisenbahnen zurück in Ihr Wohnzimmer zu holen.*

*Lernen Sie das Staunen neu: Licht, echter Lokomotiv-Sound, dampfende Schornsteine! Unsere neuesten Eisenbahn-Modelle sind faszinierend detaillierte Hightech-Miniaturen. Mit digitaler Technik unter der Lok-Haube haben Sie Ihren Zug im Nu fahrbereit und steuern ihn auf Wunsch sogar drahtlos via Smartphone.*

*Alles, was Sie dafür brauchen, finden Sie in unseren aktuellen Startsets: Gleise, Elektrotechnik, Anleitung, Zubehör und selbstverständlich eine spannende Zusammenstellung von Loks und Wagen aus unserem umfangreichen Sortiment. Fix und fertig vorbereitet zum Einstöpseln und Losfahren – jedes Set ist leicht aufgebaut und kann beliebig erweitert werden.*

*Wie wär's, mit einem 200 Tonnen schweren Güterzug Ihr Wohnzimmer zu durchkreuzen? Oder lieber einen ICE mit 300 Sachen über Ihren Dielenboden schicken? Sie haben die Wahl bei unserem Programm abwechslungsreicher Startsets. Auf den nächsten Seiten sehen Sie, welche Loks und Wagen mit den Startsets kommen und wie Sie mit unseren zusätzlich erhältlichen Gleissets leicht zu neuen Zielen aufbrechen.*

**Auf geht's! Stellen Sie jetzt die Weichen für Ihre Reise in die Miniaturwelten der Eisenbahn und erwecken Sie Ihre Faszination Zug um Zug zu neuem Leben!**



H0



Epoche

V

**Jetzt digital durchstarten!**

### Inhalt

- ▶ Digitale Gleichstrom-Lok
- ▶ Schiebeplanwagen
- ▶ Teleskophaubenwagen
- ▶ Coil-Transportwagen
- ▶ multiMAUS
- ▶ Verstärker
- ▶ Schaltnetzteil

### geoLine-Gleismaterial

- ▶ 21 x gerades Gleis G200
- ▶ 12 x gebogenes Gleis R3
- ▶ 1 x Einspeisungselement
- ▶ 1 x Weiche links 22,5°
- ▶ 1 x Prellbock
- ▶ 1 x Böschungsendstück



Gleisoval mit Abstellgleis

## Digitales Set – Stahltransport

# Diesellok BR 294 der DB AG mit Güterzug

Das vierteilige Startset, bestehend aus der Rangierdiesellok Baureihe 294, einem Schiebeplanwagen, einem Teleskophaubenwagen und einem mit Coils beladenen Schwerlastwagen, fällt durch seine auffallend rote Lackierung sofort ins Auge. Die Farbe Verkehrsrot setzt die Deutsche Bahn seit 1996 als Kennfarbe für ihren Fahrzeugpark ein. Neben umfangreichem Gleismaterial enthält das digitale Startset das komplette elektronische Zubehör für die digitale Steuerung.

- ▶ Detaillierte Rangierlok in auffälliger Lackierung
- ▶ Großes Gleisoval mit Abstellgleis
- ▶ Anlagengröße: 1,06 x 2,50 Meter



**Digitales Startset (Art.-Nr. 41346)**

**UVP 179,00 Euro**

## Digitales Einsteigerset Diesellok BR 218 der DB AG mit Güterzug

Das digitale Startset enthält neben der Diesellok der Baureihe 218 drei Güterwagen: einen Schiebepanewagen, einen Schiebewandwagen und einen Teleskophaubenwagen. Die Güterwagen für witterungsempfindliche Güter sind tagtäglich zu Hunderten auf deutschen, aber auch internationalen Eisenbahnstrecken unterwegs. Neben den Fahrzeugen beinhaltet das Set das komplette elektronische Zubehör und Gleismaterial für ein großes Oval.

- ▶ Dieselklassiker des deutschen Bahnverkehrs
- ▶ Ideal für den schnellen Einstieg ins Hobby
- ▶ Anlagengröße: 1,06 x 1,25 Meter



H0



Epoche

VI

**Spielspaß auf  
1 Quadratmeter!**

### Inhalt

- ▶ Digitale Gleichstrom-Lok
- ▶ Schiebewandwagen
- ▶ Schiebepanewagen
- ▶ Teleskophaubenwagen
- ▶ multiMAUS
- ▶ Verstärker
- ▶ Schaltnetzteil

### geoLine-Gleismaterial

- ▶ 8 x gerades Gleis G200
- ▶ 12 x gebogenes Gleis R3
- ▶ 1 x Einspeisungselement



Gleisoval

**Digitales Startset (Art.-Nr. 51221)**

**UVP 199,00 Euro**

H0



Epoche

V

**Großes Oval  
mit Abstellgleis**

### Inhalt

- ▶ Digitale Gleichstrom-Lok
- ▶ Wohn- und Schlafwagen
- ▶ Schutzwagen
- ▶ Kranwagen
- ▶ multiMAUS
- ▶ Verstärker
- ▶ Schaltnetzteil

### geoLine-Gleismaterial

- ▶ 21 x gerades Gleis G200
- ▶ 12 x gebogenes Gleis R3
- ▶ 1 x Einspeisungselement
- ▶ 1 x Weiche links 22,5°
- ▶ 1 x Prellbock
- ▶ 1 x Böschungsendstück



Gleisoval mit Abstellgleis

## Bautrupp unterwegs

# Diesellok BR 212 der DB AG mit Kranzug

Das attraktive Zugset besteht aus einer Diesellok der Baureihe 212, einem Kranwagen mit Schutzwagen der DB Netz Notfalltechnik und einem Wohn- und Schlafwagen der DBG. Bei der DB AG gehört diese Zuggarnitur zur Bahnbau-Gruppe, die sich um alle Arbeiten rund um den Gleisoberbau kümmert. Neben den Fahrzeugen enthält das Set umfangreiches Gleismaterial und das komplette elektronische Zubehör.

- ▶ Bewegungsfunktionen des Krans: Arm auf und ab, Haken auf und ab, Kran 360 Grad drehbar
- ▶ Großes Gleisoval mit Abstellgleis
- ▶ Anlagengröße: 1,06 x 2,50 Meter



**Digitales Startset (Art.-Nr. 41351)**

**UVP 189,00 Euro**

## Viel Auslauf für lange Züge Güterzug und ICE in einem Set

Schnelligkeit und Zugkraft in einem Set: Das digitale Startset enthält mit einem ICE und einem Güterzug gleich zwei Zuggarnituren. Der ICE 2 besteht aus Triebkopf, Mittel- und Steuerwagen. Der Güterzug setzt sich aus einem Teleskophaubenwagen, einem Schiebeplanenwagen und einem mit Coils beladenen Schwerlastwagen zusammen, die von einer E-Lok BR 151 gezogen werden. Aus dem beiliegenden Gleismaterial entsteht ein großes Oval mit langem Überholgleis. Das Startset enthält das komplette elektronische Zubehör.

- ▶ Zwei Züge im günstigen Set
- ▶ Passende ICE-Zwischenwagen der 1. und 2. Klasse (Art.-Nr. 45008, 45009) führt Ihr Fachhändler
- ▶ Anlagengröße: 1,06 x 2,50 Meter



H0



Epoche

V

**Fahrspaß im Doppelpack!**

### Inhalt

- ▶ ICE-Triebwagen
- ▶ ICE-Speisewagen
- ▶ ICE-Steuerwagen
- ▶ E-Lok BR 151
- ▶ Teleskophaubenwagen
- ▶ Schiebeplanenwagen
- ▶ Coil-Transportwagen
- ▶ Verstärker
- ▶ Schaltnetzteil

### geoLine-Gleismaterial

- ▶ 14 x gerades Gleis G200
- ▶ 4 x gerades Gleis G185
- ▶ 12 x gebogenes Gleis R3
- ▶ 2x Gegenboogen
- ▶ 1 x Einspeisungselement
- ▶ 1 x Weiche links 22,5°
- ▶ 1 x Weiche rechts 22,5°

Gleisoval mit Überholgleis

**Digitales Startset (Art.-Nr. 41347)**

**UVP 299,00 Euro**

H0



Epoche

V

**Spielspaß zum günstigen Preis!**

### Inhalt

- ▶ Analoge Gleichstrom-Lok
- ▶ Offener Güterwagen
- ▶ Teleskophaubenwagen
- ▶ Schiebeplanwagen
- ▶ Elektronischer Fahrregler
- ▶ Schaltnetzteil

### geoLine-Gleismaterial

- ▶ 6 x gerades Gleis G200
- ▶ 12 x gebogenes Gleis R3
- ▶ 1 x Einspeisungselement



Gleisoval

## Analoge Alternative

# Diesellok BR 218 der DB AG mit Güterzug

Kompaktes Analog-Set zum günstigen Preis. Neben der vierteiligen Zuggarnitur, bestehend aus der Diesellok BR 218, einem Schiebeplanwagen, einem Teleskophaubenwagen und einem offenen Güterwagen, liegen dem Startset noch Gleismaterial und das komplette elektronische Zubehör bei. Die BR 218 gehört ununterbrochen zum Fuhrpark der Deutschen Bahn für den Güter- und Personenverkehr.

- ▶ **Kompaktes Einsteiger-Paket**
- ▶ **Flexibel aufrüstbare Analog-Technik**
- ▶ **Anlagengröße: 1,06 x 1,25 Meter**



**Digitales Startset (Art.-Nr. 51145)**

**UVP 99,00 Euro**



## Digitales Set – moderner Güterzug E-Lok BR 185 der DB AG mit Güterzug

Das moderne Güterzugset besteht aus einer E-Lok der Baureihe 185, die dem Unternehmen Railion DB Logistics gehört, und vier Güterwagen: einem Schiebeplanenwagen, einem Teleskophaubenwagen sowie zwei Schwerlastwagen. Die beiden Schwerlastwagen sind mit je vier Stahlcoils beladen. Die E-Lok der Baureihe 185 ist auch unter dem Markennamen des Herstellers als TRAXX-Lokomotive bekannt. Neben den Fahrzeugen enthält das Set umfangreiches Gleismaterial für ein großes Oval mit Abstellgleis sowie das komplette elektronische Zubehör.

- ▶ Schwerlastwagen mit Beladung
- ▶ Großes Gleisoval mit langem Abstellgleis
- ▶ Anlagengröße: 1,06 x 2,50 Meter



**Digitales Startset (Art.-Nr. 41356)**

H0

DB

Epoche

VI

**Einstieg in den  
Stahltransport!**

### Inhalt

- ▶ Digitale Gleichstrom-Lok
- ▶ Schiebeplanenwagen
- ▶ 2 x Coil-Transportwagen
- ▶ Teleskophaubenwagen
- ▶ multiMAUS
- ▶ Verstärker
- ▶ Schaltnetzteil

### geoLine-Gleismaterial

- ▶ 21 x gerades Gleis G200
- ▶ 12 x gebogenes Gleis R3
- ▶ 1 x Einspeisungselement
- ▶ 1 x Weiche links 22,5°
- ▶ 1 x Prellbock
- ▶ 1 x Böschungsendstück

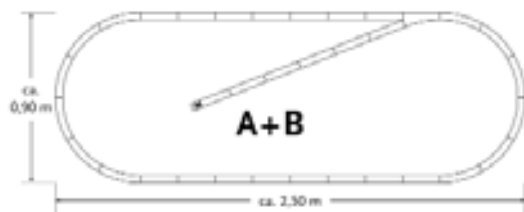


Gleisoval mit Abstellgleis

**UVP 289,00 Euro**

## Gleisset B

Mit Gleisset B erweitern Sie Ihr im Startset enthaltenes Gleisset A um ein Abstellgleis.



H0

- ▶ 13 x gerades Gleis G200
- ▶ 1 x Handweiche links
- ▶ 1 x Prellbock
- ▶ 1 x Bettungsendstück

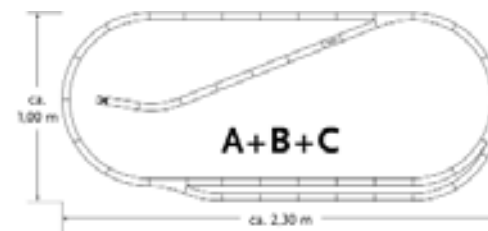
Art.-Nr. 61101

geoLine-Gleisset B

UVP 47,90 Euro

## Gleisset C

Erweitern Sie Ihre Gleissets A und B um ein Überholgleis und verlängern Sie das Abstellgleis.



H0

- ▶ 1 x Gegenbogen
- ▶ 2 x gebogenes Gleis R3
- ▶ 2 x Ausgleichsgerade
- ▶ 1 x Entkupplungsgleis
- ▶ 1 x Handbogenweiche re.
- ▶ 1 x Handweiche links

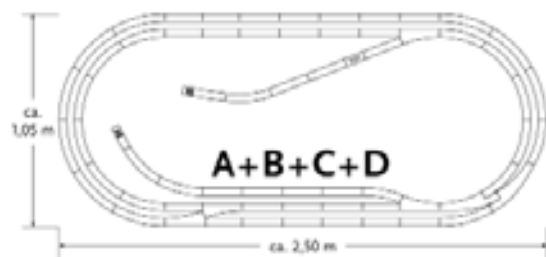
Art.-Nr. 61102

geoLine-Gleisset C

UVP 62,00 Euro

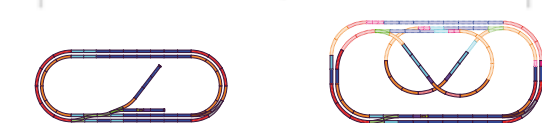
## Gleisset D

Ergänzen Sie Ihr bisheriges Gleismaterial um einen zweiten Gleiskreis und ein zweites Abstellgleis.



H0

- ▶ 3 x gerades Gleis G200
- ▶ 1 x gerades Gleis G100
- ▶ 1 x gerades Gleis G185
- ▶ 1 x gebogenes Gleis R3
- ▶ 10 x gebogenes Gleis R4
- ▶ 2 x Handweiche links
- ▶ 1 x Handbogenweiche li.
- ▶ 1 x Prellbock
- ▶ 1 x Bettungsendstück



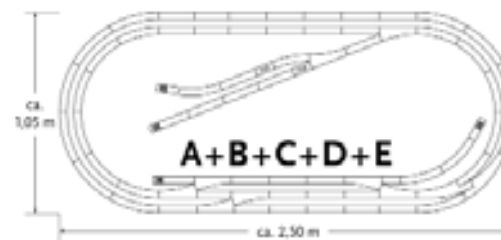
Art.-Nr. 61103

geoLine-Gleisset D

UVP 109,00 Euro

## Gleisset E

Ergänzung der Gleissets A bis D um ein drittes Überholgleis und ein weiteres Abstellgleis.



H0

- ▶ 1 x gerades Gleis G200
- ▶ 2 x gerades Gleis G100
- ▶ 1 x Handweiche links
- ▶ 1 x Handweiche rechts
- ▶ 1 x Handbogenweiche li.
- ▶ 2 x Prellbock
- ▶ 2 x Bettungsendstück



Art.-Nr. 61104

geoLine-Gleisset E

UVP 90,00 Euro

## Weichendecoder

Zu verwenden für die Baugrößen H0, H0e und TT.  
Zur digitalen Steuerung der Weichenantriebe und anderer Magnetartikel wie Signale oder Relais.



### H0/H0e/TT

- ▶ Für acht Magnetartikel in zwei Gruppen
- ▶ Adressbereich von 1 bis 256
- ▶ Kurzschlussgesicherte Ausgänge
- ▶ Programmieraster
- ▶ Max. Schaltstrom: 1,2 A

Art.-Nr. 10775 | Achtfach-Weichendecoder | UVP 72,00 Euro

## Signalmodul

Zu verwenden für die Baugrößen H0, H0e und TT. Zur Steuerung für Lichtsignale mit Glühlampen oder LED sowie maximal vier Signalbegriffen geeignet.



### H0/H0e/TT

- ▶ 2 x getrennte Anschlüsse für zwei Lichtsignale

Art.-Nr. 10777 | Signalmodul | UVP 119,00 Euro

## Kehrschleifenmodul

Zu verwenden für die Baugrößen H0, H0e und TT.  
Für Analog- und Digitalbetrieb geeignet. Das Modul verhindert Schaltprobleme und Kurzschlüsse bei Kehrschleifen. Zur Auswahl stehen drei Betriebsarten.



### H0/H0e/TT

- Drei Betriebsarten:
- mit Kurzschlusserkennung
  - mit Umschaltauslösung durch Schaltgleis
  - mit Umschaltauslösung durch Sensorgleis

Art.-Nr. 10767 | Kehrschleifenmodul | UVP 104,00 Euro

## Digitalbooster

Zu verwenden für die Baugrößen H0, H0e und TT.  
Ein Booster stellt über einen zusätzlichen Trafo weitere Energie zum Anschluss zusätzlicher Verbraucher zur Verfügung.



### H0/H0e/TT

- ▶ 1 x Verbindungskabel für Verstärker
- ▶ Leistung: 50 VA (in Verbindung mit Trafo 10725)
- ▶ Max. Strom: 3,2 A am Gleis Ausgang
- ▶ Abmessungen: 115 x 122 x 40 mm

Art.-Nr. 10765 | Digitalbooster | UVP 144,00 Euro



Weitere Lokomotiven, Wagen und Zubehör als ideale Ergänzung zu diesen Startsets finden Sie bei Ihrem Fachhändler. Er berät Sie gerne bei Ihrer Anlagenplanung.



**Besuchen Sie uns auch  
auf unserer Homepage unter**

**WWW.ROCO.CC**



# Z21

## Digitalsystem



- ▶ **Z21-Digitalzentrale:** Modellbahnsteuerung einer neuen Generation
- ▶ **Z21-Führerstände:** Einmal im Leben Lokführer sein
- ▶ **Z21-Mobile-App:** All Ihre Loks auf Ihrem Smartphone

# Z21 Digitalsystem

## Modellbahnsteuerung ohne Grenzen

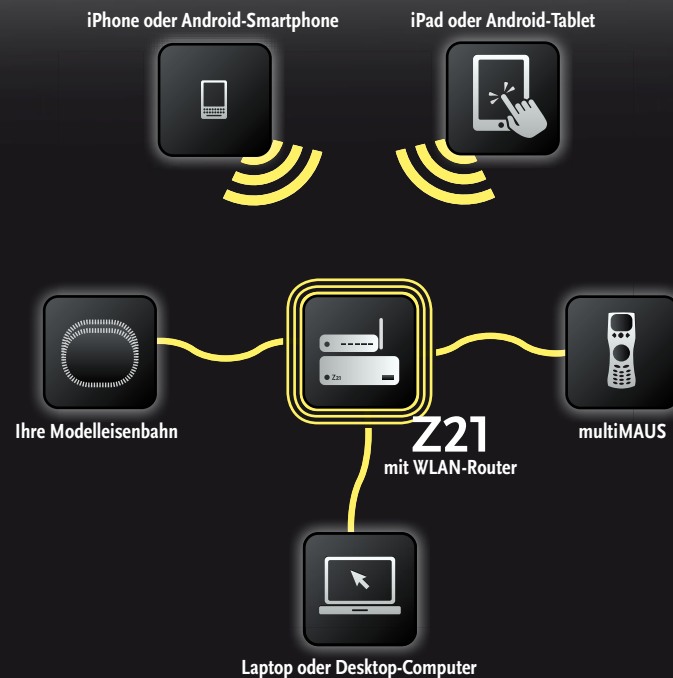


### Z21 Digitalzentrale Modellbahnsteuerung einer neuen Generation.

Starten Sie mit Roco und Fleischmann in die Zukunft der Modellbahnsteuerung: Mit der Z21-Digitalzentrale steuern Sie Ihre Anlage komfortabel am Smartphone oder Tablet-PC – mit maximalem Fahrspaß und kompromissloser Vorbildtreue.

Die Multiprotokollzentrale neuester Generation ist das ideale Steuersystem für Lokomotiven mit DCC- oder Motorola-Decoder, und die perfekte Steuerung für Ihre Digitalkomponenten.

Die Zentrale verbindet Ihre Anlage und Ihre Digitalloks per WLAN mit Ihrem Smartphone oder Tablet-PC und den dort installierten Steuer-Apps, wahlweise einem unserer digitalen Führerstände oder der Z21-Mobile-App.



### Highlights

- ▶ Kompatibel zu allen multiMAUS-Modellen und zur Lokmaus 2
- ▶ Automatische Lok-Erkennung und Rückmeldung via RailCom®
- ▶ Software- und Sound-Updates über das Smartphone
- ▶ Viele Schnittstellen: LAN, 3-mal X-Bus, Rückmeldung, LocoNet-, CAN- und Booster-Bus, Hauptgleis (rückmeldefähig), Programmier- und Updategleis (rückmeldefähig), Sniffer-Bus
- ▶ Im Lieferumfang enthalten: Z21-Digitalzentrale, WLAN-Router, leistungsfähiges Schaltnetzteil
- ▶ **Z21-Gesamtpaket (Art.-Nr.: 10820) UVP 399,- Euro im Fachhandel**



## Z21 Führerstände Einmal im Leben Lokführer sein.

Steigen Sie ein – und steuern Sie Ihre Loks in einem exakt nachempfundenen Führerstand. Höchster Fahrspaß ist garantiert!

Mit unseren modellspezifischen Führerstand-Apps steuern Sie einfach durch Antippen der vorbildgerecht arrangierten Bedienelemente: Schiebt Ihr Finger den virtuellen Beschleunigungshebel nach vorn, nimmt die Lok an Fahrt auf. Tippen Sie aufs Signalhorn, erklingt der charakteristische Lok-

Sound. Genauso bequem lassen sich natürlich auch die Scheinwerfer, die Innenbeleuchtung und alle weiteren Digitalfunktionen der Lok steuern.

Die ersten fotorealistischen Führerstände bekommen Sie im App Store und bei Google Play. Weitere Führerstand-Apps werden bald folgen – zu vielen Favoriten unseres Sortiments ebenso wie zu allen wichtigen aktuellen Neuerscheinungen.

### Highlights

- ▶ Nachbildungen historischer Führerstände für höchsten Fahrspaß
- ▶ Legen Sie für jede Fahrt den gewünschten Schwierigkeitsgrad fest, von Anfänger bis Profi
- ▶ Blenden Sie eigene Hintergrundbilder und Diashows ein, um perfekte Atmosphäre zu schaffen
- ▶ Greifen Sie über RailCom® auf aktuelle Fahrdaten aus dem Decoder zu
- ▶ Erste Dampf-, Diesel- und E-Lok-Führerstände gibt es im App Store und bei Google Play
- ▶ Weitere Apps in Vorbereitung, zu wichtigen Neuerscheinungen und langjährigen Favoriten
- ▶ Für iPads ab v1.3 und Android-Tablets ab v2.3



## Z21 Mobile-App

### All Ihre Loks auf Ihrem Smartphone.

Steuern Sie Ihre gesamte Anlage einfach und bequem mit Ihrem iPhone, Android-Smartphone oder Tablet-PC.

Mit einem Wischen blättern Sie in der Lokbibliothek zum gewünschten Modell. Ein kurzes Tippen auf das Scheinwerfer-Symbol und die Front- und Heckbeleuchtung springen an. Ein Tippen auf das Lautsprecher-Symbol, und der Lok-Sound ertönt. Dann fährt der Finger noch kurz über die Geschwindigkeitsanzeige und die Lok setzt sich in Bewegung.

Und die Z21-Mobile-App kann noch mehr: Sie können damit auch Lokomotiven, Lokfunktionen und Lokbibliotheken verwalten, Decoder und CVs programmieren – und sehr komfortabel Weichen, Signale und andere Digitalkomponenten schalten.

Probieren Sie's: Modellbahnsteuerung war noch nie so einfach!

### Highlights

- ▶ Steuern Sie alle Loks mit DCC- oder Motorola-Decoder mit Ihrem Smartphone
- ▶ Programmieren Sie die Digitalfunktionen Ihrer Loks
- ▶ Konfigurieren Sie CVs einfach und schnell über eine grafische Oberfläche
- ▶ Verwalten Sie Ihre komplette Lokomotiv-Bibliothek in einer einzigen Anwendung
- ▶ Steuern Sie Weichen, Signale und viele andere Digitalkomponenten
- ▶ Für iPads ab v1.3, iPhone und iPod ab iOS 4.2 und Android-Geräte ab v2.3
- ▶ Im App Store und bei Google Play erhältlich
- ▶ Mehr Infos unter [www.z21.eu](http://www.z21.eu)

Ihr Roco-Händler:



82692

9 005033 826925