



# Funk-Digitalzentrale 30Z mit Display

[EN: radio digital control panel with display]



84006001



4 251170 416771

ML-Train GmbH

Geschäftsführerin: Christel Ritzer  
Hauptstr. 17 - DE-29389 Bad Bodenteich  
[www.ML-Train.de](http://www.ML-Train.de)

WEEE-Reg.-Nr.: DE40042204



MADE IN GERMANY

# 1. Funktionsbeschreibung

Die Funk-Digitalzentrale 30Z für die Spur-G ist eine leistungsstarke und sehr umfangreiche Zentrale. Mit dem eingebauten WLAN Funkadapter haben Sie eine Funkreichweite von ca. 80 m.

Mit bis zu 68 Funktionstasten, 2048 Weichenadressen und 10239 Lokadressen ist die Zentrale für kleine aber auch sehr große Gartenbahnen bestens geeignet. Zudem ist für jede Lok separat einstellbar, ob diese mit 14, 28 oder 128 Fahrstufen betrieben wird. Bis zu 127 Loks können gleichzeitig angesprochen und abgespeichert werden. Die aktuelle und die letzte Position von Weichen werden gespeichert und auch am Handregler angezeigt. Ebenso werden live Funktionstasten und Übernahmefunktionen am Handregler dargestellt.

Unsere 30Z besitzt alle gängigen Bussysteme. Darunter XpressNet, LocoNet und S88 sowie den Rückmeldebuss RS-Bus. Damit ist es möglich, alle gängigen Handregler an die 30Z anzuschließen ebenso wie Rückmelder jeglicher Art. Eine Besonderheit ist das integrierte 2.4 Ghz Funksystem für unsere Rückmelder und 2.4 Ghz Funkhandregler. Durch das integrierte WLAN ist es zudem möglich, Handregler und App-Steuerung der Roco® Z21-Welt einzubinden. Hierbei stellt die Zentrale ein eigenes Netzwerk zur Verfügung. Es ist es auch möglich die Zentrale ins

eigene Heim-WLAN einzubinden. Für eine automatisierte PC Steuerung kann der USB-Anschluss bzw. das WLAN verwendet werden.

Die Zentrale besitzt neben dem Gleis Ausgang von bis 25A Dauerleistung noch ein Programmiergleis bis zu 3A. Das Programmiergleis kann mit dem Hauptgleis verbunden werden. Dadurch wird eine Ausweichstelle zum Programmieren geschaffen. Neben der Programmierung über das Programmiergleis ist es ebenso möglich über POM zu programmieren. Das große Display zeigt alle nützlichen Daten und Sensorwerte an und bietet die Möglichkeit Einstellungen an der Zentrale vorzunehmen, darunter Eigenschaften wie Invertierung von Weichen, RCN-213, RailCom®, Abschaltzeiten und Zeiten für die Kurzschlussüberwachung.

Als große Besonderheit ist die integrierte Zeitsteuerung. Dabei kann der Beschleunigungsfaktor über die Zentrale eingestellt werden. Mit der integrierten Modellbahnzeit ist es möglich, Abläufe zeitgesteuert ablaufen zu lassen. Beispielsweise kann hierüber unser BASIC-S Glockensound jede Modellbahnstunde läuten. In der Zentrale kann eingestellt werden wie die echte Zeit der Modellbahnzeit abläuft.

Die Zentrale kann neben DCC auch das Märklin Motorola und Selectrix Protokoll ausgeben.

Auch ein Analogmodus für analoge Loks kann aktiviert werden. Hierbei wird das digitale Signal so manipuliert, dass analoge Loks auf dem digitalen Gleis gesteuert werden. Dies passiert direkt über den Handregler oder per App mit der Eingabe der Adresse 9999.

Eine große Besonderheit der 30Z ist die implementierte Sonderfunktion der Automatikfunktionen. Mit diesen ist es möglich ganz ohne PC und nur mit Sensorgleisen und Rückmeldern, kleinere automatische Abläufe zu verwirklichen. Dieser Modus ist ideal für Showanlagen und Vereine, wo Züge automatisiert fahren sollen. Die 30Z bietet insg. 64 Kanäle für solche Abläufe. 32 Kanäle sind für schaltbasierte Abläufe und 32 Kanäle sind für Lokbasierte Abläufe. Die Konfiguration der Abläufe passiert wieder bequem über das DCC-TOOL.

## **2. Funktionsumfang**

- DCC Zentrale für alle DCC Decoder
- 100% DCC NMRA und LGB® kompatibel
- Motorola-Format, Motorola fähig
- Selectrix-Format, Selectrix fähig
- Analogmodus für analoge Loks
- Betriebsspannung 14 – 24 V, NUR GLEICHSTROM  
SCHALTNETZTEILE!
- App Steuerung, WLANMAUS möglich
- 127 Loks gleichzeitig steuerbar + Datenspeicherung

- Vorführmodus
- WLAN Modul eingebaut & RFM Funk eingebaut
- XpressNet 3.6 (Kompatibel bis auf 1.0)
- Bis zu 25A Fahrstrom am Gleis
- 2.5A separates Programmiergleis
- Einstellbare Kurzschlusszeiten
- Einstellbare Stromgrenzen
- z21 Protokoll Unterstützung WLAN
- Massoth Dimax USB Protokoll fähig
- Massoth Navigator mit einsetzbar mit Massoth  
Multiempfänger für XpressNet
- Unterspannungsüberwachung
- Überspannungsüberwachung
- 7 integrierte Sprachen auswählbar
- High Performance Xtreme Prozessor
- Selbst Update fähig (USB & WLAN)
- Parallele Funktionsauslösung
- 14, 28, 128 Fahrstufen (für jede Lok einstellbar)
- Weichenpositionsspeicherung mit Rückmeldung
- Rückmeldung unserer RBM über FUNK möglich
- Automatikfunktionen ohne PC aktivierbar
- Modellbahn Uhrzeit integriert mit einstellbarem  
Beschleunigungsfaktor
- F0-F68, 10239 Loks und 2048 Weichen schaltbar
- Rückmeldung möglich, PC Automatisierung
- Großes 2 zeiliges Display und Drehknopf für Menü
- XpressNet Bus für Rückmelder und Steuergeräte
- LocoNet Bus für Rückmelder und Steuergeräte
- S88 Bus für Rückmelder

- RS-Bus für Rückmelder
- 2A Steuerbus
- 31 XpressNet Geräte anschließbar
- 255 WLAN Geräte nutzbar
- 4096 Rückmelder á 8 Kanal nutzbar je Bus-Typ (!)
- 2048 LocoNet Geräte nutzbar
- WLAN für Funkmäuse/Handy
- Programmierung (CVs lesen/schreiben) möglich
- POM Programmierung Weiche & Lok
- Temperaturgesteuerter Lüfter
- Interne Temperatur und Strommessung
- Betriebszustände speicherbar und abrufbar
- Automatikfunktionen ohne PC
- Boosterschnittstellen (CDE, S88N, LocoNet)
- Externe Spannungsversorgung mit jedem DC Netzteil möglich und jeder Spannung bis 24V
- Nutzbar für alle Spuren mit passendem Netzteil
- Stabile Schraubklemmen

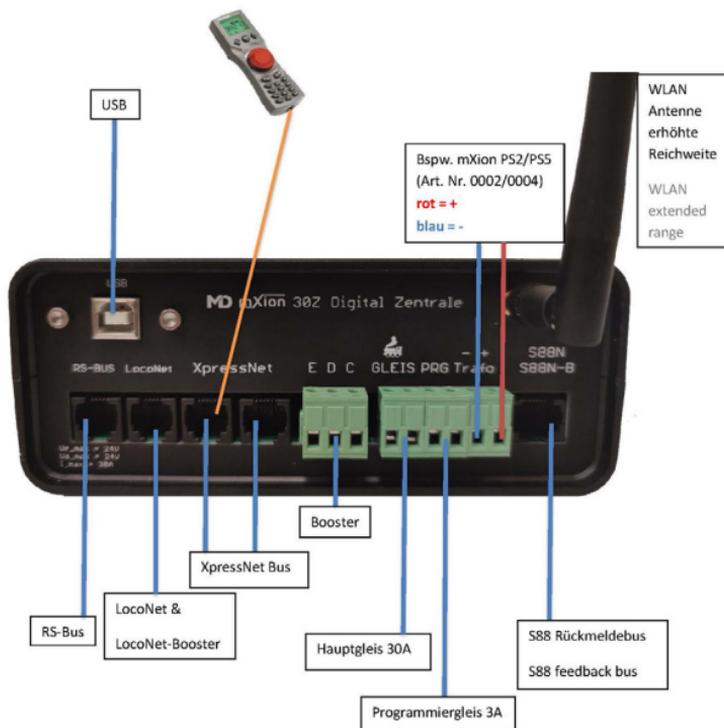
### **3. PC-Steuerungssoftware**

- Rocrail (wie z21®)
- iTrain®
- Train Controller®
- alle Software mit z21®-Support
- alle Software mit Massoth® DiMax® Support (USB)

Es ist möglich, WLAN und Funk einzubinden. Damit sind die Z21 WLANMAUS, Handy mit App nutzbar. In der App sind alle Messdaten und Steuerungen abrufbar. Die App finden Sie im App- und Playstore („Z21®“).

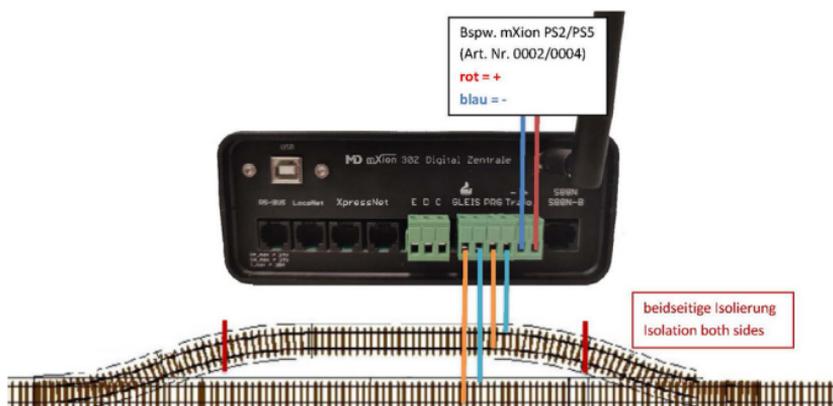
### Passwort: MDELEC1207

Großschreibung beachten (WLANMAUS Shift-Drücken -> Pfeil wird angezeigt. Bei Zahlen -> Pfeil weg  
Nachdem verbunden -> IP umstellen (WLAN -> Z21 IP-Adresse -> ändern auf 192.168.111.111).



## 4. Programmiergleiseinbindung

Eine Besonderheit der 30Z ist die Einbindung des Programmiergleises in das normale Schienennetz. So ist es möglich, eine Ausweichstelle zu bauen, auf dem rollendes Material einfach programmiert werden kann. Parallel dazu können die programmierten Funktionen getestet werden. Das Programmiergleis erkennt Überstrom, Kurzschluss und auch vorhandene externe Spannungen. Es stoppt dabei den Stromkreis, sodass kein Schaden entstehen kann. Das Programmiergleis wird dabei als vollständig isoliertes Gleis mit an die Hauptstrecke verbunden. Züge können problemlos auf dem isolierten Bereich fahren. Während der Programmierung darf keine Verbindung mehr zwischen Programmiergleis und Hauptgleis vorhanden sein.



## **5. Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme**

Bauen Sie die Elektronik sorgfältig nach den Anschlussplänen ein. Das Modul darf nur für die in der Anleitung genannten Funktionen genutzt werden. Eine anderweitige Verwendung, kann zur Zerstörung führen. Bei unsachgemäßem Anschluss erlischt der Garantieanspruch. Dieses Modul ist kein Spielzeug!

## **6. Garantie und Gewährleistung**

ML-Train gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Darüber hinaus besteht in Deutschland ein Gewährleistungsanspruch von 2 Jahren.

Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen, da diese Teile der natürlichen Abnutzung durch Gebrauch des Gegenstandes unterliegen.

Der Anspruch auf Serviceleistungen durch den Hersteller erlischt durch eine zweckentfremdete Nutzung sofort und unwiderruflich.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

## 7. Wichtige Produktinformationen

Wichtige Informationen in Bezug auf dieses Produkt finden Sie auf unserer Homepage:



<https://www.ML-Train.de/84006001>

## 8. Technische Details

Spannung: 14 - 24 V DC

Nur Gleichstromtrafos nutzen!

Stromaufnahme: 120 mA, abgeschaltete Stufe

Max. Hauptgleis: 30 A, kurzzeitig 25 A dauerhaft

Max. Programmiergleis: 3 A kurzzeitig, 2,5 A dauerhaft

Temperaturbereich: -40 bis 80°C

Abmaße: L15 x B14 x H6 cm

HINWEIS: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden, benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Im Betrieb sollte sich kein weiteres Kondenswasser bilden können.

**Die folgende Firma hat das Produkt für ML-Train hergestellt:**

micron-dynamics, Marius Dege,  
(WEEE: DE69511296)

## **9. Herstellerhinweise**

Das Produkt kann funktions- und fertigungsbedingt scharfe Kanten sowie Kleinteile enthalten.

Durch den funktionsbedingten Aufbau besteht unter Umständen Gefahr des Quetschens oder Klemmens. Bei Kleinteilen besteht die Gefahr des Verschluckens.

Halten Sie es bitte von Kindern sowie nicht geschulten Personen fern.

Dieses Produkt entspricht den CE Konformitätsrichtlinien für elektrische Kleingeräte in der aktuellen Fassung.

## **10. RoHS**

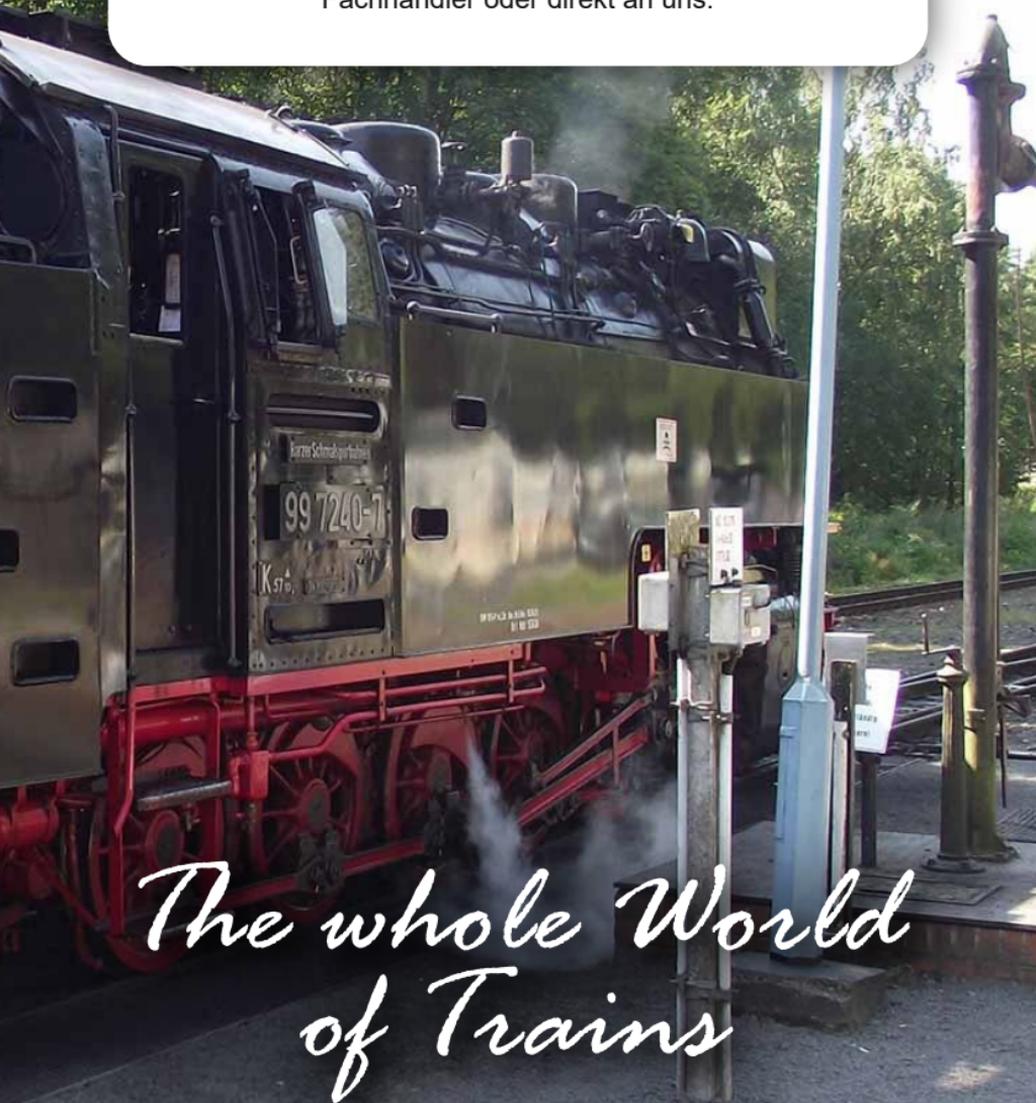
Dieses Produkt ist nach den aktuellen EG Richtlinien umgangssprachlich „bleifrei“ hergestellt und damit RoHS-konform.

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll!

Nutzen Sie bitte den dafür vorgesehenen Elektroschrott. Werfen Sie das Produkt nicht in offenes Feuer oder durch Hitze entflammbare Brennstoffe.

## Kundendienst

Um Beratung, Hilfestellung und Servicedienstleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.



*The whole World  
of Trains*