

# Uhlenbrock

## Elektronik

für die intelligentere Bahn



Das neue LocoNet-Servomodul

Die neue Booster-Generation

Die neuen MP3-Sound-Module

# Neuheiten 2021

## LocoNet-Servomodul für 4 Servos



Art.-Nr. 63 500 LocoNet-Servomodul mit LocoNet-Kabel

**NEU**

- 4 einstellbare Haltepositionen und Drehgeschwindigkeit; pro Servo 4 Haltepositionen über 2 Adressen schaltbar
- Schaltausgänge für Beleuchtung, Licht- und Formsignale, Weichen, Andreaskreuze oder Herzstückpolarisation mit zusätzlichem Relais. Jeder Ausgang kann als Dauer- oder Momentausgang konfiguriert werden.
- 4 Eingänge für Taster oder Gleiskontakte zur Rückmeldung und/oder zum Schalten der Servos oder der Schaltausgänge. Die Eingänge können auch als Belegtmelder beim 3-Leitersystem (Unterbrechung einer Außenschiene) benutzt werden.
- Bewegungskurven frei programmierbar, z. B. Nachwippen, zyklische Schaukel- und Wippfunktionen. Die Bewegungskurven können auch durchlaufend verwendet werden, wie bei einer Schaukel oder Wippe.
- Erweiterter Drehbereich der Servos nutzbar (Standard 100-355, Erweitert 1-455)
- Versorgung über LocoNet oder externes Netzteil. Zum Schalten von magnetischen Weichenantrieben wird immer ein externes Netzteil benötigt.
- Betrieb auch ohne Zentrale möglich
- Analogbetrieb. Eine Änderung der Werte kann nur über LocoNet erfolgen.

### PREISWERT & LEISE



An das neue Servomodul können Sie die im RC-Modellbau bekannten Servos anschließen und bilden damit die leise und preiswerte Basis für jeden Antrieb.

### SERVOANTRIEBE

Die damit für den Modellbahner nutzbaren Servoantriebe stellen Weichen, Signale und Schranken an Bahnübergängen, bewegen einen Wasserkran oder öffnen und schließen Tore.

### ZUSÄTZLICHE SCHALTAUSGÄNGE

Durch die zusätzlichen Schaltausgänge können beispielsweise Herzstücke von Weichen über ein extern anzuschließendes Relais polarisiert werden.

### ZUSÄTZLICHE EINGÄNGE

Mit den zusätzlichen Eingängen, die auch die Servos direkt bedienen können, eignet sich das Modul auch besonders für einzelne Module von Modulanlagen.

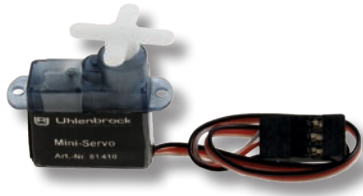
**LOCONET-SERVOMODUL FÜR 4 SERVOS**

## Passende Servos aus unserem Programm

### Mini-Servo

Verwendung bei eingeschränkten Platzverhältnissen, wenn keine große Stellkraft erforderlich ist. Mit Zubehör und Befestigungsmaterial und Stelldrähten, 2 x 0,4 mm und 1 x 0,6 mm, je 100 mm Länge.

Größe: 20,0 x 17,6 x 8,0 mm  
Drehmoment: 4 Ncm  
Drehwinkel: 90 Grad



Art.-Nr. 81410 Mini-Servo

### Standard-Servo

Zum universellen Einsatz, z. B. an Weichen.  
Mit Zubehör und Befestigungsmaterial und Stelldrähten, 2 x 0,4 mm und 1 x 0,6 mm, je 100 mm Länge.

Größe: 22,2 x 20,0 x 11,1 mm  
Drehmoment: 13 Ncm  
Drehwinkel: 90 Grad



Art.-Nr. 81420 Standard-Servo

## Servodecoder zum Anschluss an die Gleisspannung

### Zum Betrieb von 4 Servos

Über eine einfache Tastenprogrammierung werden mit Motorola- oder DCC-Zentralen die Adresse, die Endanschläge und die Drehgeschwindigkeit für jedes Servo eingestellt.

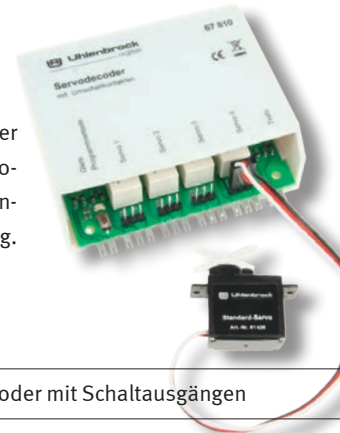
Bei Verwendung einer DCC-Zentrale, wie z. B. der Intellibox, können alle Parameter per CV-Programmierung eingestellt werden. So können zwei Adressen, deren Endanschläge, die Drehgeschwindigkeit und die Nachwippfunktion für jeden Servo getrennt eingestellt werden.

- Einstellbare Schaltadresse
- Einstellbare Endanschläge
- Einstellbare Drehgeschwindigkeit
- Nachwippfunktion
- Einstellung über Programmieraste oder per DCC CV-Programmierung
- Anschluss an die Digitalspannung
- Spannungsversorgung alternativ mit separatem Trafo
- Sehr niedrige Stromaufnahme durch integrierten Schaltregler
- Servoausgänge mit Überlastungsschutz
- Pro Servo 4 Haltepositionen über 2 Adressen schaltbar



Art.-Nr. 67800 Servodecoder

Zusätzlich zum Servodecoder 67800 verfügt dieser Servodecoder über 4 Schaltausgänge zur Herzstückpolarisierung.



Art.-Nr. 67810 Servodecoder mit Schaltausgängen

## Digital-Servo Mini-Servo mit integriertem Digitaldecoder

Das Digital-Servo kann in Fahrzeugen und stationär eingesetzt werden. Der ruhige und ruckfreie Lauf verwöhnt auch den anspruchsvollen Modellbahner.

- Für Märklin- oder DCC-Digitalsysteme und Analogbetrieb
- Kein Servodecoder notwendig
- Schaltbar über Lok-Funktionen, über Weichenadressen oder proportional zur Fahrreglerstellung
- Einstellbare Drehgeschwindigkeit
- Einstellbare Endpositionen
- Zwischenpositionen möglich
- Drehwinkel: 180 Grad
- Einstellung per DCC CV-Programmierung oder über eine Motorola® Digitalzentrale
- Mit Befestigungsmaterial, Stellhebeln und Stelldrähten 2 x 0,4 mm und 1 x 0,6 mm, Länge je 100 mm
- Größe: 20,0 x 17,6 x 8,0 mm
- Drehmoment: 2 Ncm



Art.-Nr. 81310 Digital-Servo

## Digital-Motor Getriebemotor mit integriertem Digitaldecoder

Der Digital-Motor hat keine Endanschläge. Er eignet sich so für alle kontinuierlichen Drehbewegungen. Mit der Seilrolle kann jede Art von Seilantrieb verwirklicht werden. Gesteuert wird der Digital-Motor wie der Digital-Servo.

- Mit Befestigungsmaterial, Stellhebeln, Seilrolle und 1 m Seil
- Geschwindigkeitsbereich: 2-100 U/min



Art.-Nr. 81210 Digital-Motor



## Die neue Booster-Generation

Bei Modellbahnanlagen mit viel Fahrbetrieb ist das Leistungsangebot der Zentrale schnell erschöpft.

Um eine größere Anzahl von Fahrzeugen zu betreiben, wird ein Booster gebraucht.

Die Booster der neuen Generation werden mit Schalt-  
netzteilen betrieben, die im Lieferumfang enthalten sind.

Die LocoNet-fähigen Booster Power 22, Power 40 und Power 70 sind leistungsstarke Multiprotokoll-Booster. Multiprotokoll heißt, sie sind einsetzbar im 2-Leiter- und 3-Leiter-Betrieb für die Datenformate DCC, Motorola, mfx, Selectrix und FMZ.

Werden die Booster an einer Intellibox II betrieben, so werden eventuelle Fehlermeldungen im Klartext auf dem Intellibox-Display angezeigt.

### Die Eigenschaften aller Booster

- Multiprotokoll-Booster für die Datenformate DCC, Märklin-Motorola, mfx, Selectrix und FMZ
- Umschaltbar auf DCC-Bremsgenerator-Modus
- LocoNet-fähig, daher besonders geeignet für Modulanlagen
- Mit Ausgang für Kehrschleifenrelais
- RailCom-Unterstützung
- Kurzschlussfest, überlastungssicher
- Einstellung über LocoNet CVs
- Kompatibel mit dem ABC-Brems-System

Sie können bis zu sieben Kehrschleifen betreiben, die jeweils an ein Kehrschleifenrelais anschlossen werden.

In DCC-Systemen können Sie auch als Bremsgenerator eingesetzt werden. Je nach voreingestellter Verzögerung der verwendeten Decoder bremsen die Lokomotiven in Haltebereichen vorbildgerecht ab. Sie können beliebig viele Bremsbereiche anschließen.

## Power 22

Der preiswerte 2,2 A-Booster für Spur N, TT und H0



- Kompatibel mit allen LocoNet-Zentralen, besonders geeignet für DAISY II und Piko SmartControl light
- Maximaler Ausgangsstrom: 2,2 A
- LocoNet B-Anschluss
- Einstellung über LocoNet CVs
- Ausgangsspannung 15 V



Art.-Nr. 63 210 Power 22 mit Steckernetzteil und LocoNet Kabel

**NEU**

DIE NEUE  
BOOSTER-  
GENERATION



## Power 40

Der **universelle 3,5 A-Booster** für Spur Z, N, TT, H0 und 0



- Kompatibel mit Zentralen von Uhlenbrock, Märklin, Fleischmann, Piko, KM1, Lenz, ESU, Viessmann u. v. a.
- Wählbare Ausgangsspannung
- Maximaler Ausgangsstrom: 3,5 A
- Anschlüsse: LocoNet B, DCC-Booster (CDE), Märklin-Booster
- Einstellung über Schalter und über LocoNet CV-Programmierung

Die Ausgangsspannung kann an dem Schaltnetzteil gewählt werden.

- » 17 V für Spur H0 3-Leiter (Märklin) und Spur 0
- » 15 V für Spur N, TT, H0
- » 11 V für Spur Z



Art.-Nr. 63 220 Power 40 mit Schaltnetzteil und LocoNet-Kabel

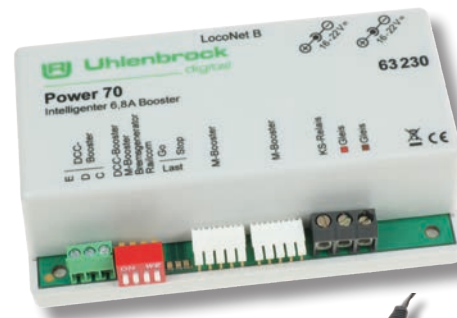


## Power 70

Der **starke 6,8 A-Booster** für Spur 0, I und IIm (G)

- Kompatibel mit Zentralen von Uhlenbrock, Märklin, Fleischmann, Piko, KM1, Lenz, ESU, Viessmann u. v. a.
- Wählbare Ausgangsspannung
- Maximaler Ausgangsstrom: 6,8 A
- Anschlüsse: LocoNet B, DCC-Booster (CDE), Märklin-Booster
- Einstellung über Schalter und über LocoNet CV-Programmierung

Die Ausgangsspannung 16 V, 18 V oder 22 V kann an den Schaltnetzteilen gewählt werden.



Art.-Nr. 63 230 Power 70 mit 2 Schaltnetzteilen und LocoNet-Kabel



## Netzteile

35 VA Steckernetzteil 16 V, 2,2 A

75 VA Schaltnetzteil mit umschaltbarer Ausgangsspannung 12 V, 16 V, 18 V und 22 V bis zu 3,8 A

Für den universellen Einsatz, z. B. für das LocoNet-Servomodul 63 500



Art.-Nr. 20 230 35 VA-Steckernetzteil (o. Abb.)  
Art.-Nr. 20 270 75 VA-Schaltnetzteil



## Kehrschleifenrelais

Zum Betrieb mehrerer Kehrschleifenbereiche können Sie bis zu sieben Kehrschleifenrelais an die neuen Booster anschließen. Die Kehrschleifenbereiche können von den Rückmeldemodulen 63 320 oder 63 340 einzeln überwacht werden.



Art.-Nr. 61 080 Kehrschleifenrelais





## MP3 Sound-Modul

Die neuen MP3 Sound-Module sind sehr preisgünstige Bausteine zum Abspielen von Geräuschen auf der Modellbahnanlage.

Geräusche, die sich auf Ihrem Computer befinden, können Sie – egal ob Sie diese aus dem Internet geladen oder selbst erstellt haben – einfach über eine USB-Schnittstelle in die Sound-Module einspielen.

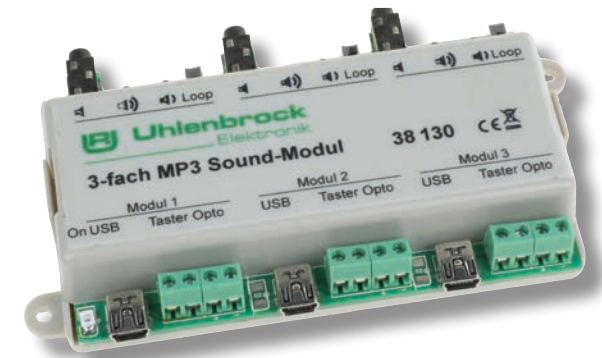
Je Modul kann jeweils ein Sound gespeichert werden.

- Soundmodul für den schnellen Einsatz mit allem notwendigen Zubehör
- Für analoge und digitale Modellbahnen
- Kein Interface oder Programmierer nötig
- Der Sound kann einmalig oder in einer Endlosschleife abgespielt werden.
- Das Auslösen des Geräuschs erfolgt per Taster, Schalt- oder Reedkontakt.
- Für den Anschluss von elektronischen Kontaktgebern steht ein optoisolierter Eingang zur Verfügung.



## 3-fach MP3 Sound-Modul

3 MP3 Sound-Module in einem Gehäuse



Lieferumfang:

3-fach MP3 Sound-Modul, USB-Kabel, 3 Lautsprecher, 3 Taster und Steckernetzteil

## MP3 Sound-Modul



Lieferumfang:

MP3 Sound-Modul, USB-Kabel, Lautsprecher, Taster und Steckernetzteil



Art.-Nr. 38110 MP3 Sound-Modul



Art.-Nr. 38130 3-fach MP3 Sound-Modul



## Sound-Director

### Der Sound-Director ist so zu sagen der Rolls-Royce unter den Sound-Modulen



Mit dem Sound-Director spielen Sie auf Ihrer Modellbahn, egal ob analog oder digital, Ihre eigene Geräuschkulisse ab.

Stellen Sie sich an Ihrem Computer die entsprechenden MP3-Dateien zusammen und speichern diese auf dem mitgelieferten USB-Stick.

Sobald der USB-Stick mit dem Sound-Director verbunden ist, lassen sich die einzelnen Sounds abrufen.

Hintergrundgeräusche, wie z. B. Bahnhofsambiente, Straßen- und Baulärm oder Tierstimmen werden in einer Endlosschleife abgespielt.

Geräusche, wie z. B. Kirchenglocken, Martinshorn oder Bahnhofs-durchsagen, können einzeln per Taster, Schaltkontakt, Reedkon-

takt, über den Zufallsgenerator oder zu bestimmten Zeiten ausgelöst werden.

Bei Anschluss an das LocoNet können die Geräusche auch über Rückmelder, Weichenbefehle oder das LISSY- oder MARCo-System ausgelöst werden. Im LISSY- oder MARCo-System kann ein Zug sogar seine eigene, nur für ihn gültige Bahnhofs-durchsage abrufen. So können mehr als 600 Sounds aus der Wiedergabeliste abgerufen werden.

Bei allen anderen Systemen und analogen Betrieb sind über 400 Sounds verfügbar. Diese können in Endlosschleifen laufen oder durch 10 Kontakte, den Zufallsgenerator oder die Modellzeituhr abgerufen werden.

Der Sound-Director wird komplett mit zwei kleinen Lautsprechern geliefert. Alternativ können an die eingebaute Klinkenbuchse auch direkt PC-Lautsprecherboxen angeschlossen werden.

Der mitgelieferte USB-Stick stellt Ihnen bereits eine große Auswahl an sofort abspielbaren Geräuschen zur Verfügung.

- Steuergerät mit Stereoendstufe, USB-Stick und 2 Lautsprechern zum Verwalten und Abspielen von MP3-Dateien
- Spielt Hintergrundgeräusche in einer Endlosschleife
- Mit 10 Kontakten zum Auslösen von situationsbedingten Geräuschen per Taster, Schaltkontakt oder Reedkontakt
- Mit LocoNet-Anschluss zum Auslösen von situationsbedingten Geräuschen über Rückmelder, Weichenbefehle oder das LISSY- oder MARCo-System
- In Kombination mit LISSY oder MARCo kann jeder Zug seine eigene Ansage auslösen
- Mit Zufallsgenerator, wie z. B. für Hundegebell
- Mit Modellzeituhr, wie z. B. für die Kirchenglocken
- Wiedergabeliste für mehr als 600 Dateien
- USB-Stick mit 250 min Abspielzeit
- Software zur Moduleinstellung und zur Verwaltung der MP3-Dateien auf dem USB-Stick
- Für analoge und digitale Modellbahnen
- Kein Interface oder Programmierer nötig



#### Lieferumfang:

Sound-Director, USB-Stick, 2 Lautsprecher und ein 60 cm LocoNet-Kabel

Art.-Nr. 38 000 Sound-Director

Art.-Nr. 38 010 USB-Stick einzeln

### Anwendungsbeispiel

*Die Lautsprecher wurden hier unter dem Dach der Bahnsteig-halle einer N-Anlage eingebaut*



## Katalog 2020/2021



Unseren Gesamtkatalog mit allen Produkten, vielen Tipps und Hinweisen erhalten Sie für 3,50 EUR bei Ihrem Fachhändler, gegen Einsendung von 5,- EUR in Briefmarken direkt bei uns, per Onlinebestellung auf unserer Webseite oder kostenlos per Download.

Art.-Nr. 10 200  
88 Seiten, DIN A4



## Track-Control-Prospekt



Produktübersicht und Aufbaukurzanleitung des Gleisbildstellpultes Track-Control

Art.-Nr. 13 130 4 Seiten, DIN A4



## Intellibox II-Prospekt



Ausführliche Beschreibung der Intellibox II

Art.-Nr. 13 040 6 Seiten, DIN A4



## DAISY II-Prospekt



Ausführliche Beschreibung der:  
» DAISY II DCC Digital-Start-Sets  
» DAISY II-Funk-Sets  
» DAISY II-Handregler

Art.-Nr. 13 140 4 Seiten, DIN A4



## Decoder & Sound 2020



Alle aktuellen Decoder und Sounddecoder ausführlich beschrieben

Art.-Nr. 13 160  
12 Seiten, DIN A4



## [www.uhlenbrock.de](http://www.uhlenbrock.de)

### Schauen Sie mal rein!

Auf unserer Internetseite finden Sie alle Informationen rund um unsere Uhlenbrock-Produkte.

- Alle Produkte ausführlich erklärt
- Alle Anleitungen zu aktuellen und älteren Produkten
- Katalog, Prospekte und Druckschriften zum Download
- Sounds zum Probehören und Download
- Softwareaktualisierungen zum Download
- FAQs, Antworten auf Fragen zu unseren Produkten
- Termine für Messen und Veranstaltungen
- Alle Service-Informationen

Ihr Uhlenbrock-Fachhändler

»Intellibox«, »IntelliSound« und »Uhlenbrock Digital« sind eingetragene Warenzeichen der Uhlenbrock Elektronik GmbH.

Alle genannten Marken sind eingetragene Markennamen der entsprechenden Firmen.

Änderungen zu Angaben in diesem Prospekt behalten wir uns vor.

Uhlenbrock Elektronik GmbH  
Mercatorstraße 6  
D-46244 Bottrop  
02045-85830  
[www.uhlenbrock.de](http://www.uhlenbrock.de)

