

IntelliDrive DIGITALDECODER VON UHLENBROCK - SIND KLEIN, INTELLIGENT UND DAS, WAS SIE SCHON IMMER GESUCHT HABEN.

Digitaldecoder von Uhlenbrock verstehen das alte und das neue Märklin-Motorola Datenformat. Mit Märklin Zentralen sind 80 Adressen erreichbar, mit Digitalzentralen von Uhlenbrock ist ein erweiterter Adressbereich von maximal 255 Adressen nutzbar.

Multiprotokolldecoder können ausserdem im DCC-Betrieb mit 14, 27, 28 oder 128 Fahrstufen gefahren werden. Sie sind auf lange Adressen einstellbar. Dadurch ergibt sich ein Adressbereich von 1 bis 9999.

Programmierbar sind die Decoder über Motorola- und DCC-Zentralen, mit allen bekannten Programmierarten.

Die Steuerung des Lokmotors erfolgt bei Decodern mit Lastausgleich über eine Motorspannung mit einer Frequenz von 18,75 KHz, die einen extrem ruhigen Motorlauf gewährleistet. Mindestgeschwindigkeit, Maximalgeschwindigkeit und Anfahr-Bremsverzögerung sind einstellbar. Die fahrtrichtungsabhängigen Lichtausgänge sind dimmbar, bei einigen Decodern auch die Sonderfunktionsausgänge. Ein zusätzlich schaltbarer Rangiergang ermöglicht eine sehr feine Geschwindigkeitssteuerung im

Langsamfahrbereich. Rangiergang und Anfahr-Bremsverzögerung können über F3 und F4 ein- und ausgeschaltet werden.

Je nach Datenformat können die Märklin Bremsstrecke oder das DCC-konforme Bremsignal für ein automatisches Abbremsen in Signalabschnitten benutzt werden.



Alle Multiprotokolldecoder mit SUSI-Schnittstelle, einer 4-poligen Minibuchse, haben die Möglichkeit Soundmodule und LISSY Mini-Empfänger anzuschließen. Bei Mini-Decodern erfolgt der Anschluss über Löt pads auf der Platine.

IntelliDrive Lokdecoder	Comfort Mini	Classic H0	Comfort H0	Deluxe H0	Deluxe H0	Deluxe Spur I
Artikelnummer	73 400/73 410	75 000	76 320	76 200	76 400/76 420	77 500
Geeignet für						
Datenformat	DCC/Mot.	Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.
Betriebsart	=	~	=/~	~	~	=
Spurweite	N-TT-H0e-H0m-H0	H0~	TT-H0e-H0m-H0	H0~	TT-H0e-H0m-H0	0-I-II
Motortyp	Gleichstrom/Faulhaber	Märklin Allstrom	Gleichstrom/Faulhaber	Märklin Allstrom	Gleichstrom/Faulhaber	Gleichstrom/Faulhaber
Ausgänge						
Motorstrom	0,6 A	1,2 A	1,0 A	1,2 A	1,0 A	3,0 A
Licht fahrtrichtungsabhängig	0,5 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A
Lichtausgänge dimmbar	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Sonderfunktionsausgänge	nein	nein	nein	2	2	8
Function Mapping	nein	nein	nein	ja	ja	ja
SUSI-Schnittstelle	über Löt pads	nein	nein	ja	ja	ja
LISSY-Ausgang	über Löt pads	nein	nein	ja	ja	ja
Eigenschaften						
Adressen Märklin/Uhlenbrock	80/9999	80/255	80/9999	80/9999	80/9999	80/9999
Fahrstufen Motorola/DCC	14/128	14/-	14/128	14/128	14/128	14/128
Lastregelung	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Programmierbare Motorkennlinie	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Rangiergang	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Anfahr-Bremsverzögerung	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Analogbetrieb	=	~	=/~	=/~	=/~	=/~
Kurzschlussgeschützt	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Updatefähiges Flash-Memory	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss	Kabel/NEM 651	Kabel	NEM 652	Kabel	Kabel/NEM 652	Schraubklemmen
Größe in mm	10,8 x 7,5 x 2,4	35 x 19 x 3,2	19 x 16 x 5	33,5 x 19 x 5,5	22 x 12,5 x 5	68,5 x 28 x 12
Anmerkung	Superklein, mit Löt pads für Sound und LISSY. Nachfolger von 73 500, 73 510.	Fahrtrichtungsumschalter und Decoder in einem. Preisgünstig.	Fahrtrichtungsumschalter und Decoder in einem. Preisgünstig. Nachfolger von 75320, 74400, 74420.	Decoder mit Lastregelung und SUSI-Schnittstelle für den original Märklinmotor mit Feldspule.	Kleiner H0-Decoder mit LISSY-Ausgang. Teil der Sounddecoder 36100, 36400.	Großbahndecoder mit 8 Sonderfunktionen und eingebauter Pendelzugsteuerung.

Alle Decoder, die das DCC-Datenformat verwenden, entsprechen dem DCC-Standard der NMRA und können mit allen NMRA konformen DCC-Systemen eingesetzt werden.

Die Decoder können auf konventionellen Gleich- oder Wechselstromanlagen eingesetzt werden.

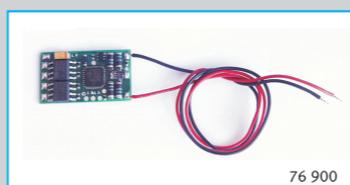
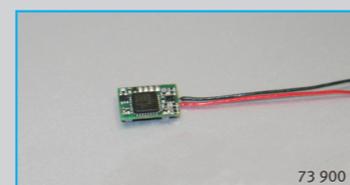
Adresse, Fahrtrichtung und Geschwindigkeit werden im Digitalbetrieb dauerhaft gespeichert. Alle Decoder lassen sich in eingebautem Zustand programmieren.

Uhlenbrock Decoder sind updatefähig durch das Flash-Memory. Sie sind gegen Überhitzung geschützt und bei den Multiprotokolldecodern sind alle Ausgänge gegen Kurzschluss gesichert.

Funktionsdecoder

Uhlenbrock Funktionsdecoder für Motorola und DCC haben 4 Funktionsausgänge. Sie unterstützen das Function Mapping von 32000 Funktionen. Alle Ausgänge können fahrtrichtungsabhängig schalten, blinken oder gedimmt werden. Blinkfrequenz und Stärke der Dimmung sind einstellbar.

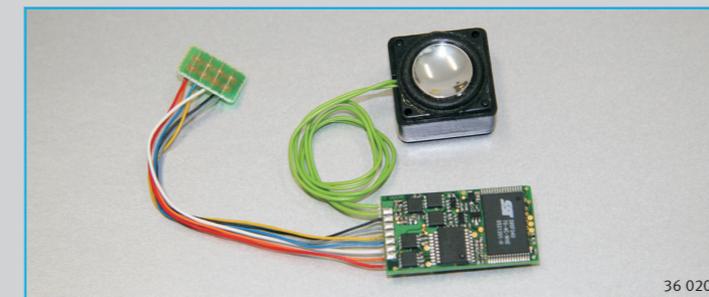
IntelliDrive Funktionsdecoder	Function Mini	Function H0
Artikelnummer	73 900	76 900
Geeignet für		
Datenformat	DCC/Mot.	DCC/Mot.
Betriebsart	=	=
Spurweite	N-TT-H0e-H0m-H0	H0
Ausgänge		
Licht fahrtrichtungsabhängig	0,6 A	1,0 A
Funktionsausgänge	4	4
Ausgänge wahlweise fahrtrichtungsabhängig	ja	ja
Ausgänge dimmbar	ja	ja
Function Mapping	ja	ja
Anzahl der möglichen Funktionen	32000	32000
Blinkgeneratoren	1	1
Eigenschaften		
Adressen Märklin/Uhlenbrock	80/9999	80/9999
Fahrstufen Motorola/DCC	14/128	14/128
Analogbetrieb	=	=
Kurzschlussgeschützt	ja	ja
Updatefähiges Flash-Memory	ja	ja
Anschluss	Kabel	Kabel
Größe in mm	10,8 x 7,5 x 2,4	22x 12,5 x 5



IntelliSound Deluxe

LOKDECODER MIT INTELLISOUND

- Eine Kombination aus dem Lokdecoder 76 420 und einem IntelliSound Modul
- Mit Ausgang für LISSY Mini-Sendemodule
- Mit 8-pol. Schnittstellenstecker NEM 652 und Lautsprecher
- Grösse 31 x 16,6 x 5,5 mm



Art.-Nr. 36 020 IntelliSound Decoder zur individuellen Programmierung
Art.-Nr. 36 420 IntelliSound Decoder mit Sound nach Wahl

DIGITAL-SCHNITTSTELLE ZUM SCHNELLEN DECODERWECHSEL

Die Buchsen werden in die Fahrzeuge eingebaut. Die Stecker werden z.B. an einen Digitaldecoder oder Fahrtrichtungsumschalter angelötet. So ist eine spätere Reparatur oder die Umstellung auf Digital kein Problem mehr und buchstäblich in Sekunden erledigt.

Unsere 8-pol. Schnittstellenstecker und -buchsen entsprechen dem Standard nach NEM 652.



Art.-Nr. 71 621 5 Buchsen mit Kabeln (175 mm)
Art.-Nr. 71 651 5 Stecker

MOTOR-ENTSTÖRSATZ ZUR BESEITIGUNG VON MOTORSTÖRUNGEN BEI DIGITALLOKS

Elektromotoren produzieren grundsätzlich Störungen, die die Datenübertragung zu einem Digitaldecoder so verändern können, dass ein normaler Digitalbetrieb des Decoders nicht mehr möglich ist.

Bei neuen Lokomotiven sind die Motoren in der Regel entstört. Ältere Fabrikate müssen mit den entsprechenden Elektronikbauteilen nachgerüstet werden.

Der Motor-Entstörsatz besteht aus einem Kondensator, 2 Drosselspulen und einer Einbauanleitung und kann bei allen H0-Lokomotiven eingesetzt werden.

Art.-Nr. 71 500 Motor-Entstörsatz

UHLENBROCK CD-ROM 2005/06

Unter dem Titel „Technik für Modelleisenbahnen“ finden Sie unsere Produkte, alle Beschreibungen und Handbücher, FAQs, Tipps und Tricks und noch vieles mehr.

Art.-Nr. 18 050

KATALOG

Sie erhalten unseren Katalog für 3,50 EUR bei Ihrem Fachhändler, direkt von uns gegen Einsendung von 5,00 EUR in Briefmarken oder per Internetbestellung auf unserer Homepage.

WWW.UHLENBROCK.DE

Ob topaktuelle Informationen zum Thema Intellibox, eine Preis- oder Händlerliste oder verschiedene Publikationen als PDF zum Download, unsere Web-Site ist auf jeden Fall einen Besuch wert.

Ihr Fachhändler

Uhlenbrock Elektronik GmbH
Mercatorstr. 6 • 46244 Bottrop
Hotline: 02045-8583-27
Internet: www.uhlenbrock.de



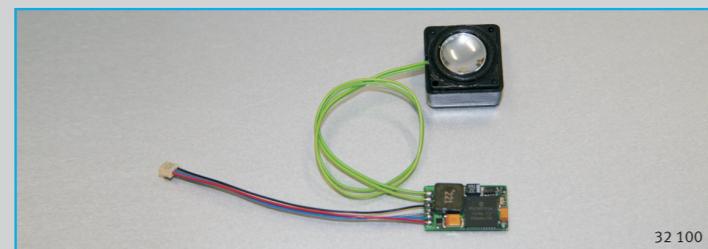
Auf alle unsere Produkte gewähren wir eine Garantie von zwei Jahren. Änderungen zu Angaben in diesem Prospekt behalten wir uns vor. Die genannten Marken sind eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Firmen.

IntelliSound - SO KLINGT DIE ECHE BAHN! SOUNDMODULE FÜR ALLE DECODER MIT SUSI-SCHNITTSTELLE

- Soundmodule für alle Digitaldecoder mit SUSI-Schnittstelle
- Wiedergabe von 40 Sek. digitalisiertem Originalsound über 3 verschiedene Kanäle
- Dynamische Soundsteuerung, lastgeregelt
- Automatische Anpassung an die jeweilige Fahrsituation
- Zufällig generierte Geräusche während Fahrbetrieb und Stand
- Zusätzlich sind drei weitere Geräusche über die Funktionstasten abrufbar
- Belegung der Funktionstasten frei wählbar
- Auswertung eines Signalgebers für radsynchrone Steuerung von Dampfloks
- Einstellbare Lautstärke
- Sehr leistungsfähige Digitalendstufe
- Mit Stecker für die SUSI-Schnittstelle
- Mit jedem Sound aus unserer Soundbibliothek lieferbar
- Sensationell klein: nur 20,8 x 11,8 x 5 mm

IntelliSound ist das digitale Sound-System von Uhlenbrock/DIETZ. Die bisher in HO nicht dagewesene Ton-Qualität und Originalität des Sounds wird Sie überzeugen.

Die Trennung von Decoder und Sound in zwei sehr kleine Einheiten und dazu der extrem leistungsfähige Kleinlautsprecher mit Metallmembran machen IntelliSound auch bei beengten Platzverhältnissen gut einsetzbar.



Die Geräusche des Soundmoduls werden aus drei voneinander unabhängigen Soundkanälen zusammengesetzt. Das Modul kann bis zu 40 Sekunden digitalisierten Originalton speichern. Über eine intelligente Soundsteuerung wird aus den einzeln abgespeicherten Originalgeräuschen in Abhängigkeit von den verschiedenen Fahrsituationen ein klangvolles Fahrerlebnis, wie bei der echten Bahn.

Im Einzelnen kann das Modul selbständig die Situationen Stillstand, Beschleunigung, normale Fahrt, Leerlauf, Abbremsen, Bergauf- und Bergabfahrt unterscheiden.

Je nach Situation werden automatisch die richtigen Geräusche abgespielt. So erklingen beispielsweise bei einer Dampfloks im Stand das Zischen der Dampfzylinder, der Injektor und das Kohlenschaukeln. Beim Anfahren werden gewaltige Dampfstöße hörbar, im Leerlauf das Geräusch der lastfrei laufenden Treibstangen. Wird die Lok abgebremst, so wird selbstverständlich auch das Quietschen der Bremsen wiedergege-

ben. Beim Ein- und Ausschalten des Grundgeräusches der Lok werden dann z.B. bei einer Diesellok das Anlassen des Motors bzw. das Auslaufen des Motors hörbar.

Bei jedem Modul sind drei weitere Geräusche zum dynamischen Fahrgeräusch zuschaltbar. Hierbei kann es sich je nach Fahrzeugtyp um eine Pfeife, eine Glocke, ein Signalhorn oder um den Motorlüfter bei einer E-Lok handeln.

In Verbindung mit unseren Multiprotokolldecodern mit SUSI-Schnittstelle ist das Soundmodul für alle DCC- und Motorola-Digitalsysteme geeignet.

Geliefert werden die IntelliSound Module inklusive Lautsprecher und Resonanzkörper als Leermodule zur individuellen Programmierung oder mit einem Sound aus unserer Sound-Bibliothek nach Wahl.

Als Zubehör ist ein Verteilerkabel erhältlich, mit dem 2 Soundmodule an einen Decoder angeschlossen werden können. Der Verteiler kann auch als Anschlussverlängerung benutzt werden.

Art.-Nr. 32 100 IntelliSound Modul zur individuellen Programmierung

Art.-Nr. 32 400 IntelliSound Modul mit Sound nach Wahl

Art.-Nr. 71 100 SUSI-Verteiler, 70 mm, 1 Stecker/2 Buchsen

SOUNDLISTE

Dampfloks		
99-222	Dampfloks 99 222 der HSB	D
99-1067	Zahnradampfloks Brünigbahn	CH
99-4652	Dampfloks Nicki + Frank S.	D
99-5906	Mallet-Dampfloks der HSB	D
99-6001	Dampfloks 99 6001 der HSB	D
99-7243	Dampfloks 99 72.. der HSB	D
99-ELIAS	Dampfloks „Elias“	D
99-G45	Schweizer Schmalspurdampfloks	CH
99-IVK	Schmalspur-Dampfloks IVK	D
99-Mh53	Schmalspurdampfloks Rügen	D
99-Spreewald	Dampfloks „Spreewald“	D
99-U43	Dampfloks der Zillertalbahn	A
99-UNI	Schmalspur-Dampfloks, universal	EU
99-Xrot	Dampfschneeschleuder der RhB	CH
DL-001	Dampfloks BR 01	D
DL-005	Dampfloks BR 05	D
DL-011	Dampfloks BR 01 kohlegefeuert	D
DL-012	Dampfloks BR 01 ölgefeuert	D
DL-023	Dampfloks BR 23	D
DL-038	Dampfloks BR 38	EU
DL-041	Dampfloks BR 41	D
DL-043	Dampfloks BR 44 ölgefeuert	D
DL-044	Dampfloks BR 44 kohlegefeuert	D
DL-050	Dampfloks BR 50	EU
DL-052	Dampfloks BR 52	EU
DL-055	Dampfloks BR 55	D
DL-057	Dampfloks BR 57	D

DL-058	Dampfloks BR 58	D
DL-078	Dampfloks BR 78	D
DL-080	Dampfloks BR 80	D
DL-091	Dampfloks BR	D
DL-089-T3	Dampfloks BR 89 / T3	D
DL-24-64-86	Dampfloks BR 24 / 64 / 86	D
DL-CLIMAX	Waldbahndampfloks	USA
DL-EB33 Tig.	Schweizer Dampfloks	CH
DL-HEISLER	Waldbahndampfloks	USA
DL-MIKADO	Dampfloks 2-8-2	USA
DL-S36	Dampfloks bay. S 3/6	D
DL-SHAY	Waldbahndampfloks	USA
DL-UNI1	Dampfloks, groß, europäisch	EU
DL-UNI2	Dampfloks, klein, europäisch	EU
DL-USA	Dampfloks amerikanisch	USA
E-Loks		
EL-101	Eloks 101 D	
EL-103	Eloks 103 / E 03	D
EL-110	Eloks 110 / E 10	D
EL-141	Eloks 141 / E 41	D
EL-143	Eloks 143 D	
EL-150	Eloks 150 / E 50	D
EL-155	Eloks 155 D	
EL-169	Eloks 169 / E 69	D
EL-191	Eloks 191 / E 91	D
EL-194	Eloks 194 / E 94	D
EL-CE68	Eloks Ce 6/8 Krokodil (SBB)	CH
EL-KROKO	Eloks Ge 6/6-1 Krokodil (RhB)	CH

SOUND-LADEADAPTER FÜR INTELLISOUND MODULE UND DECODER

- Laden von Sound
- Testen aller Funktionen
- Fahrsimulation starten
- Geräusche testen
- CV's programmieren
- Mit SUSI-Schnittstelle



Mit dem Sound-Ladeadapter können die Sounds aus unserer Sound-Bibliothek vom PC aus in IntelliSound Module und Decoder geladen werden, alle Funktionen können getestet und bei einer Fahrsimulation die Geräusche angehört werden. Ausserdem können alle CV's der Soundmodule programmiert werden. Der Sound-Ladeadapter wird direkt oder über ein Verbindungskabel an den Com-Port eines PC's und an einen 16 V ~ Trafo angeschlossen. Das Soundmodul wird an die Buchsenleiste des Ladeadapters gesteckt.

Auf der mitgelieferten CD sind das Programm zum Ladeadapter und über 100 verschiedene Sounds von Dampf-, Diesel- und E-Loks bis zu Straßenbahn und Trecker.

Lieferumfang: Adapter, Programm-CD für Windows ab 95, Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 31 010 Sound-Ladeadapter

LAUTSPRECHER FÜR INTELLISOUND MODULE UND DECODER

Die Lautsprecher, die wir speziell für Uhlenbrock IntelliSound Module und Decoder anbieten, zeichnen sich durch kleinste Abmessungen aus. Der fertig montierte Resonanzkörper gibt dem Lautsprecher den entsprechenden Schalldruck und sorgt für einen hervorragenden Klang. Es gibt runde und ovale Bauformen.



Art.-Nr. 31 110 15 x 25 x 12 mm, 1 W

Art.-Nr. 31 120 18 x 18 x 12 mm, 1 W (Standard)

Art.-Nr. 31 130 20 x 40 x 12 mm, 2 W

Art.-Nr. 31 140 28 x 28 x 12 mm, 2 W

EL-HGE44-II	Zahnrad-Eloks HGe 4/4-II	CH
EL-GE44-3	Eloks Ge 4/4-III der RhB	CH
EL-461	Eloks Ge 4/6-I der RhB	CH
EL-662	Eloks Ge 6/6-II der RhB	CH
EL-NEU	moderne Eloks	EU
EL-RE425	Eloks RE 425	CH
ET-ATW	Elektrotriebwagen, historisch	EU
ET-ICE	Elektrotriebwagen ICE	D
ETA-176	Akkutriebwagen	D
Dieselloks		
VL-110	Dieselloks V 100 DR / 110	D
VL-2091	Dieselloks 2091 ÖBB	A / D
VL-2095	Dieselloks 2095 ÖBB	A
VL-212	Dieselloks 212 / V 100	D
VL-218	Dieselloks 218 / V 160	D
VL-220	Dieselloks 220 / V 200	D/CH
VL-232	Dieselloks 232 / Ludmilla	EU
VL-236	Dieselloks 236 / V 36	D
VL-260	Dieselloks 260 / V 60	D
VL-320	Dieselloks 232 / V 320 DB	D
VL-BlueTig.	Dieselloks „Blue Tiger“	D
VL-F-LKM	Feldbahndieselloks	EU
VL-F-STD	Feldbahndieselloks	EU
VL-G2000	Vossloh Dieselloks G 2000	D
VL-Kö2	Dieselloks Kö 2	D
VL-Köf3	Dieselloks 323 / Köf III	D
VL-Köf-FW	Für Feuerwehr-Dieselloks LGB	EU
VL-TM22	Rangiertraktor Tm 2/2 der RhB	CH

VL-US1	Dieselloks, groß, amerikanisch	USA
VL-US2	Dieselloks, mittel, amerikanisch	USA
VT-128	Triebwagen „Regio Shuttle“	D
VT-610	Triebwagen „Pendolino“	D
VT-628	Dieselloks VT 628	D
VT-772	Schienenbus VT 772	D
VT-795	Schienenbus VT 795	D
VT-HSB-T3	Dieselloks T3 der HSB	D
VT-SKL	Rottenkraftwagen SKL	D
VT-WSB	Wismarer Schienenbus	D
Andere		
K-LANZ-H	Lanz Bulldog, historisch	EU
K-MAGIRUS	Magirus LF 16 mit Martinshorn	EU
K-UNIMOG	Unimog EU	
K-VW-POL	VW Käfer mit Martinshorn	EU
SB-ALT	Straßenbahn, historisch	EU
SB-NEU	Straßenbahn, modern	EU
SB-106	Straßenbahn	D
SB-107	Straßenbahn	D

Bei der Bestellung von IntelliSound Modulen oder Decodern mit einem bestimmten Sound fügen Sie bitte der Bestellnummer den Dateiname des gewünschten Sounds hinzu: z.B. 32400-DL-001 für ein Soundmodul mit dem Sound der Dampfloks BR 01 oder 36420-EL-NEU für einen Sounddecoder mit dem Sound einer modernen Eloks.

Elektronik für die intelligentere Bahn

DECODER & SOUND

- ▶ IntelliDrive Lokdecoder
- ▶ IntelliDrive Funktionsdecoder
- ▶ IntelliSound Lokdecoder
- ▶ IntelliSound Module
- ▶ Sound-Ladeadapter
- ▶ Lautsprecher

