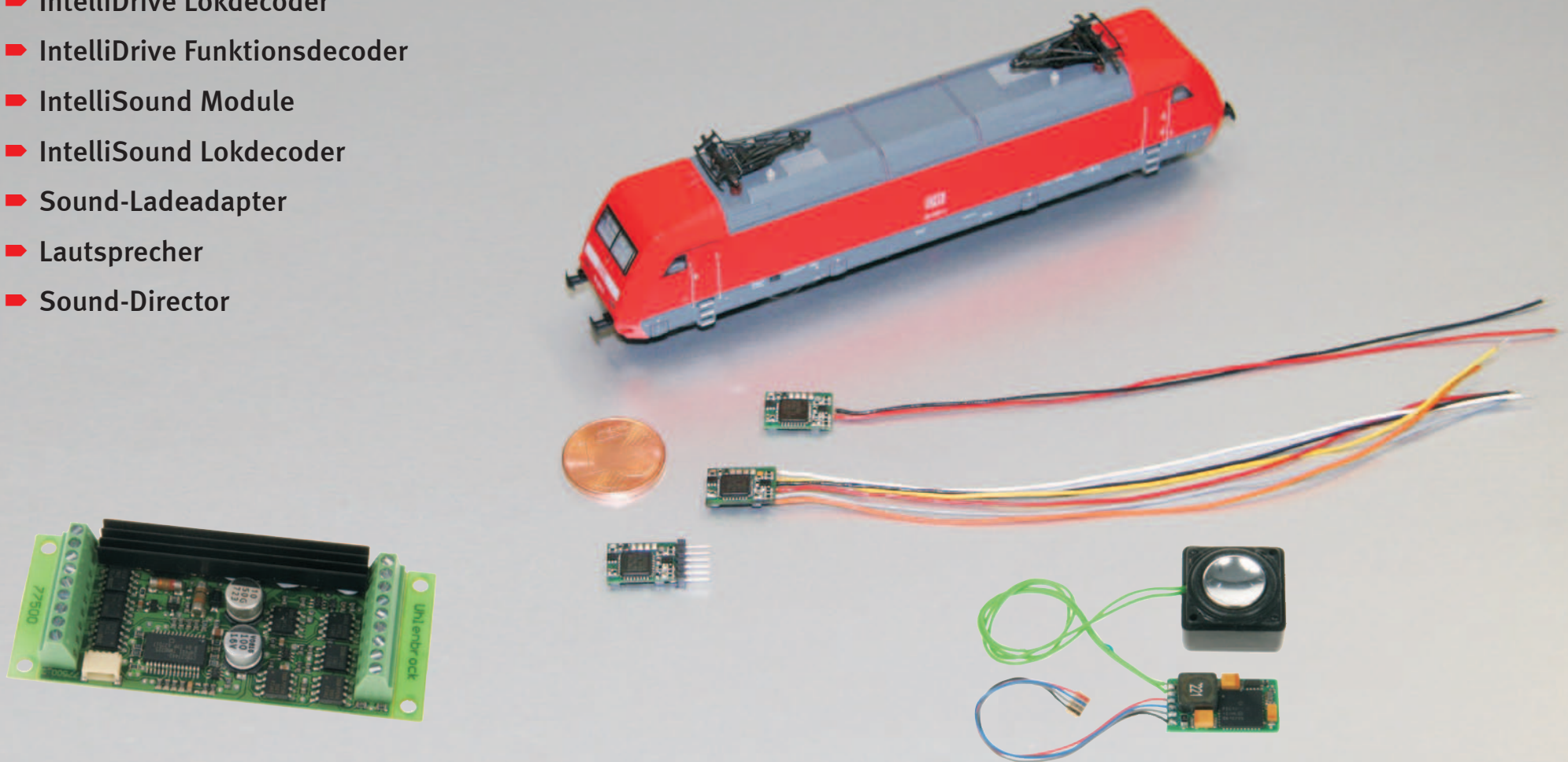


Decoder & Sound 2009

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



Sie sind klein, intelligent und das, was Sie schon immer gesucht haben.

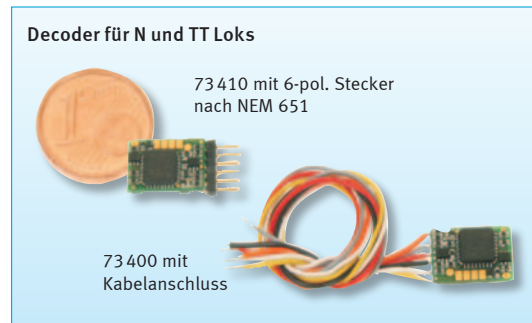
IntelliDrive Digitaldecoder

Der Digitaldecoder ist das Gehirn Ihrer Lokomotive. Er bestimmt die Fahreigenschaften und Schaltmöglichkeiten. Ein Billigdecoder kann Ihnen schnell die Freude an dem Fahrzeug verleiden. Intellidrive Decoder sind auf dem Höchststand der Technik und garantieren Ihnen optimale Fahreigenschaften. In unserem umfangreichen Programm finden den passenden Decoder für Ihre Lokomotive. Eine genaue Anschlussbelegung der MTC- und PluX-Schnittstellen finden Sie auf unserer Internetseite.

Uhlenbrock Digitaldecoder können mit DCC-Zentralen aller Hersteller und allen Zentralen von Märklin eingesetzt werden. Ausnahme ist der Decoder 75 000, der Märklin-spezifisch ausgelegt ist.

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

Im Motorola-Betrieb haben die Decoder einen Adressbereich von 1 bis 255. Mit den Märklin-Zentralen 6020 und 6021 sind allerdings nur 80 Adressen erreichbar.



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

Die Steuerung des Lokomotors 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

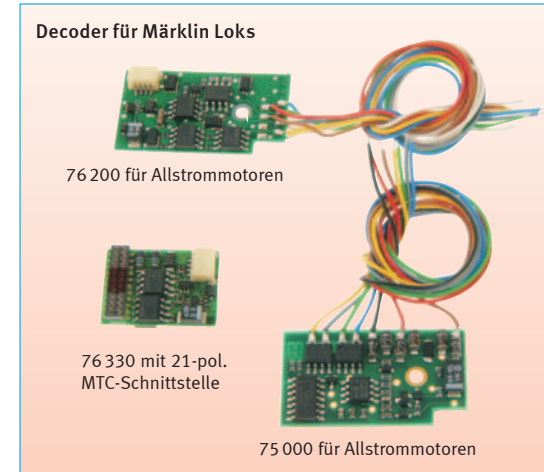
und Anfahr-Bremsverzögerung können über F3 und F4 ein- und ausgeschaltet werden.

Je nach Datenformat können die Märklin Bremsstrecke oder das DCC-konforme Bremssignal für ein automatisches Abbremsen in Signalabschnitten benutzt werden. Alle Decoder mit SUSI-Schnittstelle, einer 4-poligen Minibuchse, haben die Möglichkeit Soundmodule und LISSY Mini-Sender anzuschließen. Bei Minidecodern erfolgt der Anschluss über Löt pads auf der Platine.



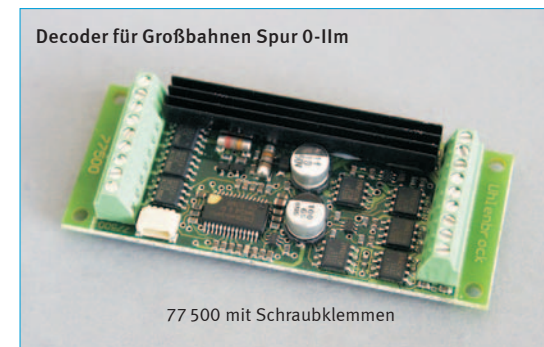
Alle Decoder können auf konventionellen Gleich- oder Wechselstromanlagen eingesetzt werden. Das verwendete DCC-Datenformat entspricht dem DCC-Standard der NMRA und ist kompatibel mit allen NMRA konformen DCC-Systemen.

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.

Modernste Chiptechnologie sorgt für eine sehr geringe Erwärmung und für einen störungsfreien Lauf auch bei kurzen Stromunterbrechungen, wie sie bei Verschmutzungen und auf Weichen oft vorkommen.





SUSI - das Serial User Standard Interface - ist eine Schnittstelle zum Anschluss von Zusatzbausteinen an Digitaldecoder. Loks, die mit Decodern mit einer SUSI-Schnittstelle ausgerüstet sind, können problemlos mit Sound und weiteren Sonderfunktionen nachgerüstet werden.

Bei unseren Digitaldecodern kann die SUSI-Anschlussbuchse auch alternativ zum Anschluss eines LISSY-Sendemoduls genutzt werden.

IntelliDrive Lokdecoder	Comfort Mini	Classic H0	NEU: Comfort H0	Comfort H0	Deluxe H0	Comfort H0	ComfortH0+Sound	Deluxe H0	Deluxe H0+Sound	NEU: Deluxe H0	Deluxe Spur I
Artikelnummer	73400/73410	75000	76150	76320	76200	76330	36030/36430	76400/76420	36020/36420	76560	77500
Geignet für											
Datenformat	DCC/Mot.	Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.
Spurweite	N-TT-H0e-H0m	H0	TT-H0e-H0m-H0	TT-H0e-H0m-H0	H0	H0	H0	TT-H0e-H0m-H0	TT-H0e-H0m-H0	TT-H0e-H0m-H0	0-II
Motortyp	Gleichstr./Glock.	Märklin Allstrom	Gleichstr./Glock.	Gleichstr./Glock.	Märklin Allstrom	Gleichstr./Glock.	Gleichstr./Glock.	Gleichstr./Glock.	Gleichstr./Glock.	Gleichstr./Glock.	Gleichstr./Glock.
Motorfrequenz	hoch	normal	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch
Ausgänge											
Motorstrom	0,6A	1,2A	1,0A	1,0A	1,2A	1,0A	1,0A	1,0A	1,0A	1,2A	3,0A
Licht fahrtrichtungsabhängig	0,2A	1,0A	0,2A	1,0A	1,0A	1,0A	1,0A	1,0A	1,0A	0,2A	1,0A
Lichtausgänge dimmbar	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zus. Sonderfunktionsausgänge	nein	nein	2	nein	2	2	2	2	2	7	8
Function Mapping	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja	ja	ja	ja
SUSI Sound-Schnittstelle	über Löt pads ¹⁾	nein	über Schnittstelle ²⁾	nein	ja	ja ¹⁾	über Schnittstelle	ja	ja	über Schnittstelle	ja
LISSY-Ausgang	über Löt pads ¹⁾	nein	über Schnittstelle ²⁾	nein	ja	ja ¹⁾	nein	ja	ja	über Schnittstelle	ja
Eigenschaften											
Adressen DCC/Motorola	9999/255 ³⁾	-/255 ²⁾	9999/255 ²⁾	9999/255 ²⁾	9999/255 ²⁾	9999/255 ²⁾	9999/255 ²⁾	9999/255 ²⁾	9999/255 ²⁾	9999/255 ²⁾	9999/255 ²⁾
Fahrstufen DCC/Motorola	128/14	-/14	128/14	128/14	128/14	128/14	128/14	128/14	128/14	128/14	128/14
Lastregelung	ja	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Programmierbare Motorkennlinie	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja	ja	ja	ja
Rangiergang	ja	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anfahr-Bremsverzögerung	ja	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Analogbetrieb	=	~	=/~	=/~	=/~	=/~	=/~	=/~	=/~	=/~	=/~
Kurzschlussgeschützt	ja	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Updatefähiges Flash-Memory	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss	Kabel/6-pol.Stecker	Kabel	PluX16	8-pol. Stecker	Kabel	21 MTC	21 MTC	Kabel/8-pol.Stecker	8-pol. Stecker	PluX22	Schraubklemmen
Größe in mm	10,8x7,5x2,4 ³⁾	35x19x5	20x11x3,8 ³⁾	19x16x5	33,5x19x5,5	20,5x15,4x5	30x15,5x5,7	22x12,5x5	29x15,7x5,7	22x15x3,8 ³⁾	68,5x28x12
Anmerkung	Superklein. Mit Löt pads für Soundmodule und LISSY Mini-Empfänger.	Fahrtrichtungs-umschalter und Decoder in einem. Preisgünstig. Für den original Märklinmotor mit Feldspule.	Passt auf den Schleiferumschalter 71750. Lieferbar ab Anfang 2009.	Preisgünstig. Mit Lastregelung.	Decoder mit Lastregelung für den original Märklinmotor mit Feldspule.	Preisgünstig. Mit Lastregelung. Für Loks mit 21-pol. MTC-Schnittstelle.	Mit Lastregelung und Sound. Für Loks mit 21-pol. MTC-Schnittstelle.	Kleiner H0-Decoder.	H0-Decoder mit Lastregelung und Sound.	Lieferbar ab Anfang 2009.	Großbahndecoder mit eingebauter Pendelzugsteuerung.

¹⁾ SUSI und LISSY sind nicht gleichzeitig benutzbar

²⁾ Mit den Märklin-Zentralen 6020 und 6021 sind nur 80 Adressen erreichbar

³⁾ Maße ohne Anschlußstecker

Digital-Schnittstelle

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.

Die Maße der 8-pol. Schnittstellenstecker und -buchsen entsprechen dem Standard nach NEM 652.



Art.-Nr. 71621 5 Buchsen mit Kabeln (175 mm)

Art.-Nr. 71651 5 Stecker

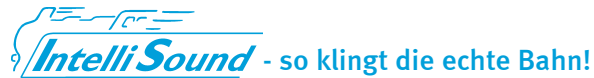
Motor-Entstöratz

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 sollten mit dem Motor-Entstöratz nachgerüstet werden.

Art.-Nr. 71500 Motor-Entstöratz

Soundmodule mit digitalisiertem Originalsound – Made by Dietz



Bei der Bestellung von IntelliSound-Modulen oder -Decodern mit einem Sound fügen Sie bitte der Bestellnummer die Kennung des gewünschten Sounds hinzu, z.B. 36 020 DL-001

Auf unserer Internetseite www.uhlenbrock.de finden Sie in unserer Soundbibliothek immer die aktuell verfügbaren Sounddateien. Diese können Sie mit dem Sound-Ladeadapter vom PC aus in IntelliSound-Module und -Decoder laden.

IntelliSound ist das digitale Sound-System von Uhlenbrock/DIETZ. Die Tonqualität und Originalität des Sounds wird Sie überzeugen.

IntelliSound ist als Digitaldecoder mit integriertem Soundmodul und als Soundmodul zum Anschluss an die SUSI-Schnittstelle eines Digitaldecoders lieferbar.

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 Dampflok im Stand das Zischen der Dampfzylinder, der Injektor und das Kohlenschaufeln. 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 wiedergegeben. 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.

Geliefert werden die IntelliSound Module inklusive Lautsprecher 31 120 und Resonanzkörper als Leermodule zur individuellen Programmierung oder mit einem Sound aus unserer Soundbibliothek nach Wahl.

Als Zubehör ist ein SUSI-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-Leermodul

Art.-Nr. 32 400 xx-xxx IntelliSound-Modul mit Sound

Art.-Nr. 36 020 IntelliSound-Decoder leer, mit 8-pol. Schnittstelle

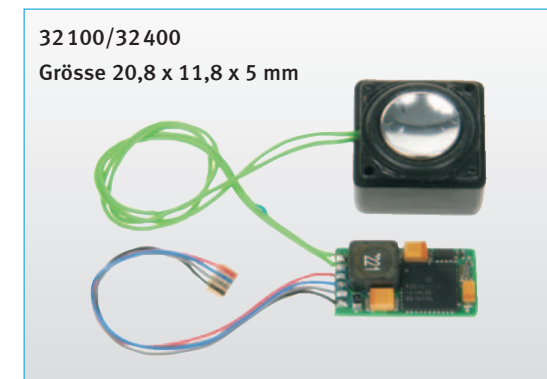
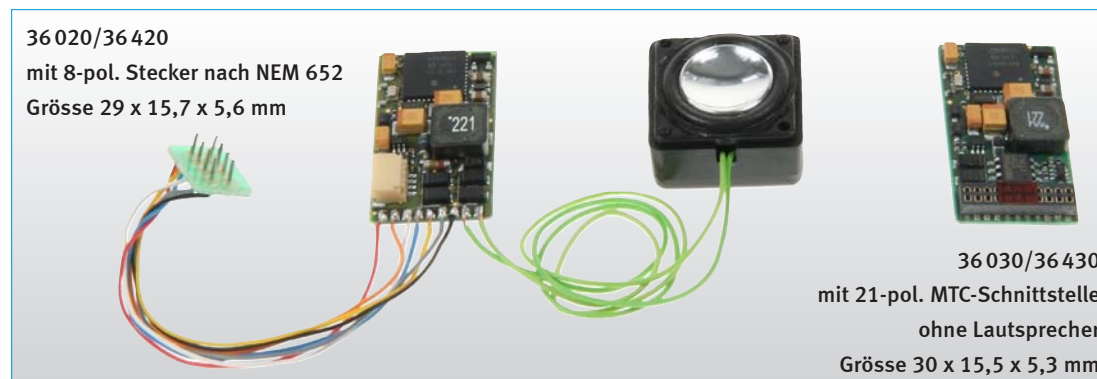
Art.-Nr. 36 030 IntelliSound-Decoder leer, mit 21-pol. MTC-Schnittstelle

Art.-Nr. 36 420 xx-xxx IntelliSound-Decoder mit Sound

Art.-Nr. 36 430 xx-xxx IntelliSound-Decoder mit Sound

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

Die Decodereigenschaften finden Sie auf Seite 3 in der Decodertabelle.



Welchen Sound wünschen Sie

IntelliSound -Bibliothek

Dampfloks		
DL-001	Dampfloks BR 01	D
DL-005	Dampfloks BR 05	D
DL-011	Dampfloks BR 01.10 kohlegefeuert	D
DL-012	Dampfloks BR 01.10 ölgefeuert	D
DL-S36	Dampfloks bay. S 3/6	D
DL-018201	Dampfloks 18201	D
DL-023	Dampfloks BR 23	D
DL-024	Dampfloks BR 24	EU
DL-038	Dampfloks BR 38	EU
DL-041	Dampfloks BR 41	D
DL-041-OEL	Dampfloks BR 41 ölgefeuert	D
DL-042	Dampfloks BR 42	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	D
DL-052-KON	Kondensierender Dampfloks BR 52	D
DL-055	Dampfloks BR 55	D
DL-057	Dampfloks BR 57	D
DL-058	Dampfloks BR 58	D
DL-064	Dampfloks BR 64	EU
DL-070	Dampfloks BR 70	D
DL-075	Dampfloks BR 75	D
DL-078	Dampfloks BR 78	D
DL-080	Dampfloks BR 80	D
DL-086	Dampfloks BR 86	EU
DL-089-T3	Dampfloks BR 89 / T3	D
DL-091	Dampfloks BR 91	D
DL-094	Dampfloks BR 94	D
DL-EB33	Dampfloks Tigerli SBB	CH
DL-UNI1	Dampfloks groß, europäisch	EU
DL-UNI2	Dampfloks klein, europäisch	EU
DL-USA	Dampfloks „amerikanisch“	USA
DL-Mikado-US	Dampfloks 2-8-2	USA
DL-MIKADO-F	Französische Dampfloks 1D1	F
DL-Climax	Waldbahndampfloks	USA
DL-E-DK	Dampfloks Typ E (dänische Staatsbahn)	DK
DL-F-SE	Dampfloks Typ F (schwedische Staatsbahn)	SE
DL-Heisler	Waldbahndampfloks	USA
DL-Shay	Waldbahndampfloks	USA
DL-Shay-Öl	Waldbahndampfloks Typ Shay ölgefeuert	USA
DL-USA-Holz	Dampfloks holzgefeuert	USA
DL-UINTAH	US Mallet Dampfloks der Uintah Railway	USA
DL-Wn12	Dampfloks 12 der Härtsfeldbahn	D
99-UNI	Schmalspur-Dampfloks, universal	EU
99-222	Dampfloks 99 222 der HSB	D
99-1067	Zahnradampfloks 1067 Brüningbahn	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	Dampfloks 107/108 RhB Typ G 4/5	CH
99-HEIDI	Schmalspurdampfloks	CH
99-SPREEWALD	Dampfloks „Spreewald“	D
99-IVk	Schmalspur-Dampfloks IVk	D
99-MH53	Schmalspurdampfloks Rügen	D
99-U43	Dampfloks der Zillertalbahn	A
99-Xrot	Dampflokschneeschleuder der RhB	CH
E-Loks		
EL-101	E-Lok 101	D
EL-103	E-Lok 103/E03	D
EL-110	E-Lok 110/E10	D
EL-120	Moderne DB E-Lok	D
EL-141	E-Lok 141/E41	D
EL-143	E-Lok 143	D
EL-150	E-Lok 150/E50	D
EL-155	E-Lok 155	D
EL-169	E-Lok 169/E69	D
EL-182-V1	E-Lok 182/Taurus	D
EL-182-V2	E-Lok 182/Taurus	D
EL-182-V3	E-Lok 182/Taurus	D
EL-191	E-Lok 191/E91	D
EL-194	E-Lok 194/E94	D
EL-CE68	E-Lok Ce 6/8 Krokodil	CH
EL-KROKO	E-Lok Ge 6/6-I Krokodil (RhB)	CH
EL-HGE22	Zahnradloks HGe 2/2	EU
EL-GE44-3	E-Lok Ge 4/4-III der RhB	CH
EL-GE44-3-J	E-Lok Ge 4/4-III der RhB Jubi Edition	CH
EL-461	E-Lok Ge 4/6-I der RhB	CH
EL-662	E-Lok Ge 6/6-II der RhB	CH
EL-NEU	moderne E-Lok	EU
EL-RE425	E-Lok RE 425	CH
EL-TAURUS	E-Lok BR 182 „Taurus“	D
ETA-176	Limburger Zigarre	D
ET-515	Akkutriebwagen ETA 515	D
ET-ATW	Elektrotriebwagen, historisch	EU
ET-ICE	Elektrotriebwagen ICE	D
ET-STW	Steuerwaggon	EU
Zahnrad E-Lok	Zahnrad E-Lok HGe 4/4-II	CH
Dieselloks		
VL-060DA-V1	Rumän. Dieselloks Typ 060 DA KEG 2100	EU
VL-060DA-V2	Rumän. Dieselloks Typ 060 DA KEG 2100	EU
VL-110	Dieselloks V 100 DR/110	D
VL-120-TT	Dieselloks 120 „Taigatrommel“	D
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-251	Schmalspurdieselloks BR 261 / V51	D
VL-260	Dieselloks 260/V 60	D
VL-265	MAK Dieselloks V 65	D

VL-290	Dieselloks V 290/V 90	D
VL-320-1M	Dieselloks 232/V 320 DB	D
VL-320-2M	Dieselloks 232/V 320 DB mit 2 Motoren	D
VL-BlueTiger	Dieselloks „Blue Tiger“	D
VL-G2000	Vossloh Dieselloks G 2000	D
VL-2091	Dieselloks 2091 ÖBB	A/D
VL-2095	Dieselloks 2095 ÖBB	A
VL-F-LKM	Feldbahndieselloks	EU
VL-F-STD	Feldbahndieselloks	EU
VL-GMF44	Dieselloks Gmf 4/4 der RhB	CH
VL-KOE-II	Dieselloks Kö 2	D
VL-KOEF3-V1	Dieselloks 323/Köf III	D
VL-KOEF3-V2	Rangierdieselloks Köf 3	D
VL-Kof-FW	Für Feuerwehr-Dieselloks LGB	EU
VL-TM22	Rangiertraktor Tm 2/2 der RhB	CH
VL-US1	Dieselloks, groß, amerikansich	USA
VL-US2	Dieselloks, mittel, amerikansich	USA
VL-alco535wp	ALCO Dieselloks Typ 535	USA
VL-ALCO-GREECE	ALCO Dieselloks	GR
VL-emdgp40	EMD/GM GP 40-2	USA
VT-18.16	Triebwagen VT18.16	D
VT-18.16	Triebwagen VT18.16	D
VT-128	Triebwagen „Regio Shuttle“	D
VT-601	Triebwagen	D
VT-610	Triebwagen „Pendolino“	D
VT-628	Dieseltriebwagen VT 628	D
VT-642	moderner Triebwagen Typ Desiro	D
VT-772	Schiennenbus VT 772	D
VT-795	Schiennenbus VT 795	D
VT-AWS	Rangierdieselloks SWITCHER	USA
VT-BM35	Motordrasine der ÖBB	A
VT-Goose	Railbus Typ „Goose“	USA
VT-HSB-T3	Dieseltriebwagen T3 der HSB	D
VT-RAM	Dieseltriebwagen VT-RAM	CH/NL
VT-SKL	Rottenkraftwagen SKL	D
VT-TCA	Historischer Triebwagen TCA der SKLGB	A
VT-WSB	Wismarer Schienenbus	D
Draisine	Motor-Draisine	D
Straßenfahrzeuge und Sonstiges		
Bremsgeräusch	Bremsgeräusch für einen Wagen	EU
Drehscheibe	Drehscheibe BW Heilbronn	D
Feuerwehr	Feuerwehr	D
Hilfswagen	Hilfswagen	-
VW-Käfer	VW Käfer mit Martinshorn	D
K-LANZ-H	Lanz Bulldog, historisch	EU
K-MAGIRUS	Magirus LF 16	EU
K-UNIMOG	Unimog	EU
SB-ALT	Straßenbahn, historisch	EU
SB-NEU	Straßenbahn, modern	EU
Straßenbahn	Straßenbahn HEAG 66	EU
Straßenbahn	Wuppertaler Straßenbahn Typ 107	D
Gewitter	Regen und Donnergeräusche	

Stand: August 2008



Lautsprecher

Die Lautsprecher, die wir im H0-Bereich speziell für Uhlenbrock IntelliSound-Module und -Decoder anbieten, zeichnen sich durch kleinste Abmessungen aus. Diese Lautsprecher werden mit einem passenden Resonanzkörper ausgeliefert, der optimal auf den Lautsprecher abgestimmt ist.

Neben dem Standardlautsprecher 31 120 bieten wir im H0-Bereich noch drei weitere Lautsprecher an. Zwei größere, denn bei der Auswahl eines Lautsprechers gilt: Je größer der Lautsprecher, umso kraftvoller der Klang, und einen kleineren, für den Fall, dass für den Standardlautsprecher nicht genügend Platz zu finden ist.

Es gibt aber auch die Möglichkeit, dass ein Lautsprecher in einen „Geisterwagen“ direkt hinter der Lok eingebaut werden kann.

- Art.-Nr. 31 110** 15x25x12 mm, 0,5 W
- Art.-Nr. 31 120** 18x18x12 mm, 1 W*
- Art.-Nr. 31 130** 20x40x12 mm, 1,5 W
- Art.-Nr. 31 140** 28x28x12 mm, 2 W*

Alle Maße inkl. Resonanzkörper

Für Fahrzeuge, in denen die Standardlautsprecher keinen Platz finden, bieten wir drei neue Flachlautsprecher ohne Resonanzkörper an. Der 28 mm Lautsprecher ist für Fahrzeuge gedacht, die mit einer Lautsprecheraufnahme ausgerüstet sind.



Art.-Nr. 31 180 13,5x19,5x4 mm, 1 W

Art.-Nr. 31 181 18x3,7 mm, 0,9 W*

Art.-Nr. 31 182 28x5,4 mm, 0,5 W

Für die Spurweiten 0 bis 11m haben wir drei größere Lautsprecher im Programm.

- Art.-Nr. 31 150** 34x34x15,5 mm, 3 W
- Art.-Nr. 31 160** 46x46x22 mm, 3 W*
- Art.-Nr. 31 170** 57x57x39 mm, 10 W

Die markierten Lautsprecher () haben eine Metallmembrane.*



Sound-Ladeadapter

- Laden von Sound
- Testen von Geräuschen und Funktionen
- Fahrsimulation starten
- CVs 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 CVs der Soundmodule programmiert werden. Der Sound-Ladeadapter wird direkt oder über ein Verbindungskabel an den Com-Port eines PCs und an einen 16 V ~ Trafo angeschlossen. Das Soundmodul wird an die SUSI-Schnittstelle 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.

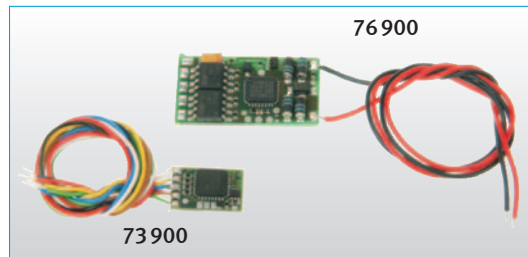
Lieferumfang: Adapter, Programm-CD für Windows ab 95, Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 31 010 Sound-Ladeadapter

Intelli Drive Function

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.

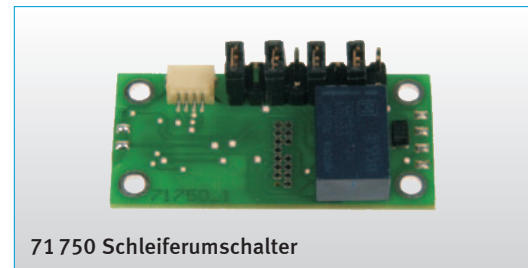


IntelliDrive Funktionsdecoder	Function Mini	Function H0
Artikelnummer	73 900	76 900
Geeignet für		
Datenformat	DCC/Mot.	DCC/Mot.
Betriebsart	=	=
Spurweite	N-TT-H0e-H0m-H0	H0
Ausgänge		
Maximale Stromaufnahme	0,6 A	1,2 A
Funktionsausgänge	4	4
Ausgänge auch fahrtr.abh.	ja	ja
Ausgänge dimmbar	ja	ja
Function Mapping	ja	ja
Anzahl der möglichen Funktionen	32000	32000
Blinkgeneratoren	1	1
Eigenschaften		
Adressen Märklin/Uhlenbrock	80/9999	80/9999
Analogbetrieb	=	=
Kurzschlussgeschützt	ja	nein
Updatefähiges Flash-Memory	ja	ja
Anschluss	Kabel	Kabel/Löt pads
Größe in mm	10,8x7,5x2,4	22x12,5x5

Schleiferumschalter **NEU**

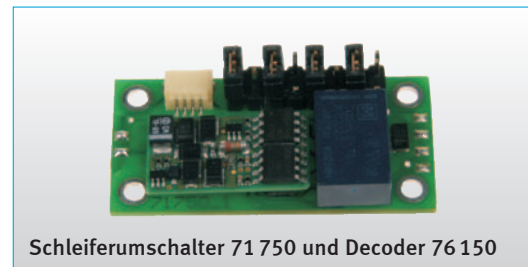
Für Triebwagen mit zwei Stromabnehmern

Bei Triebwagen mit zwei Stromabnehmern ist es notwendig den Strom immer aus dem vorderen Stromabnehmer zu entnehmen, da sonst das rechtzeitige Anhalten vor roten Signalen nicht funktioniert.



Der Schleiferumschalter 76 150 sorgt dafür, dass der Fahrstrom immer aus dem, in Fahrtrichtung gesehen, vorderen Schleifer entnommen wird.

Der Schleiferumschalter ist für den platzsparenden Einbau in Fahrzeuge mit Lötanschlüssen für Schleifer vorne und hinten, Motor, Licht vorne und hinten und F1, F2 versehen.

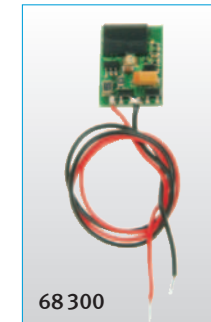


Der Schleiferumschalter wird einfach auf den Decoder 76 150 aufgesteckt.

Art.-Nr. 71 750 Schleiferumschalter

LISSY-Infrarotsender

Jedes Fahrzeug, das eine automatische Steuerfunktion ausführen soll, erhält einen LISSY-Infrarotsender. Das Modul sendet Adressen im Bereich 1 bis 16382 und vier Zugkategorien aus. Der Sender verhält sich wie ein DCC-Decoder und kann auch so programmiert werden. Größe: 13,5x8,4x2,5 mm



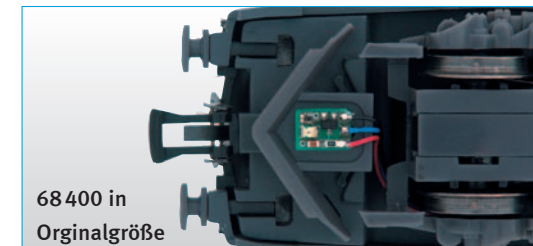
Art.-Nr. 68 300 LISSY Infrarotsender einzeln
Art.-Nr. 68 301 LISSY Infrarotsender 5er Pack

LISSY Mini-Sendemodul

Für Decoder mit LISSY-Schnittstelle

Das LISSY Mini-Sendemodul 68 400 eignet sich für Lokomotiven, die mit Uhlenbrock Lokdecodern mit LISSY-Schnittstelle ausgerüstet sind. Es sendet ständig die Decoderadresse aus. Ausgerüstet mit einem SUSI-Stecker kann er direkt an die H0-Decoder angesteckt bzw. angelötet werden. Durch seine geringe Größe passt er zum Beispiel unter NEM-Kupplungsschächte. Größe: nur 7x5,1x1,7 mm

Art.-Nr. 68 400 LISSY Mini-Sendemodul



Endlich können Sie auf Ihrer Digitalanlage alle die Dinge einfach realisieren, die auf analogen Anlagen schon lange möglich sind.

LISSY erfüllt die Wünsche von Modellbahnern, die ihre konventionelle Anlage automatisch steuern und bisher bei einem Digitalsystem einfache automatische Steuerfunktionen, wie Blockverkehr und Pendelstrecken ohne Anwendung eines Computers, vergeblich gesucht haben.

Weitere Informationen zu LISSY finden Sie in unserem Katalog oder auf unserer Webseite www.uhlenbrock.de

Meine Bahn – mein Sound!

Sound-Director

NEU

Eigene Geräusche auf der Modellbahn

Sound auf der Modellbahnanlage ist wie das Salz in der Suppe. Egal, ob Bahnhofsdurchsagen, Verkehrsgeräusche oder Kirchenglocken, ohne die alltäglichen Geräusche fehlt etwas.

Jetzt können Sie auf Ihrer Modellbahn, egal ob analog oder digital, Ihre eigene Geräuschkulisse abspielen. 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.

- Zum Verwalten und Abspielen von MP3-Dateien
- Für analoge und digitale Modellbahnen
- 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-System
- Wiedergabeliste für mehr als 600 Dateien
- USB-Stick mit bis zu 4 ½ Stunden Abspielzeit
- Software zur Moduleinstellung und zur Verwaltung der MP3-Dateien auf dem USB-Stick
- Kein Interface oder Programmierer nötig

Beim Sound-Director können mehr als 600 Sounds aus der Wiedergabeliste abgerufen werden. Hintergrundgeräusche, wie z.B. ein Bahnhofsumbiente, werden in einer Endlosschleife abgespielt. Situationsbedingte Geräusche, wie z.B. Bahnhofsdurchsagen, können einzeln per Taster, Schaltkontakt, Reedkontakt, über den Zufallsgenerator oder zu bestimmten Zeiten ausgelöst werden. Bei Anschluss ans LocoNet können die Geräusche auch durch einen fahrenden Zug über Rückmelder, Weichenbefehle oder das LISSY-System



Art.-Nr. 38 000

ausgelöst werden. Im LISSY-System kann ein Zug sogar seine eigene, nur für ihn gültige, Bahnhofsdurchsage abrufen.

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 eine große Auswahl an sofort abspielbaren Geräuschen zur Verfügung.

Lieferumfang: Sound-Director, USB-Stick, 2 Lautsprecher und 60 cm LocoNet-Anschlusskabel

Art.-Nr. 38 000 Sound-Director

„Intellibox“, „IntelliSound“ und „Uhlenbrock Elektronik“ 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.

Gesamtkatalog

Technik für Modelleisenbahnen

Unseren 68-seitigen Gesamtkatalog mit allen Produkten, vielen Tipps und Hinweisen erhalten Sie für 3,50 € bei Ihrem Fachhändler, gegen Einsendung von 5,00 € in Briefmarken direkt von uns 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 Uhlenbrock-Fachhändler

Uhlenbrock Elektronik GmbH
 Mercatorstraße 6
 D-46244 Bottrop
 02045-85830
www.uhlenbrock.de

