

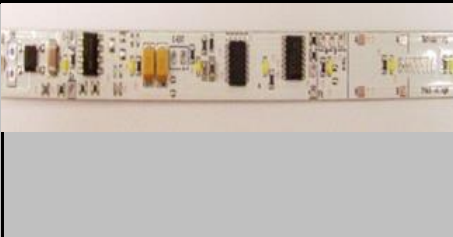
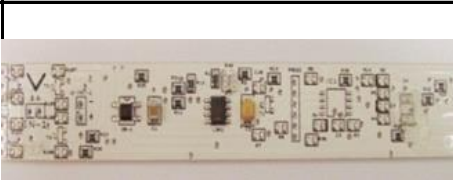
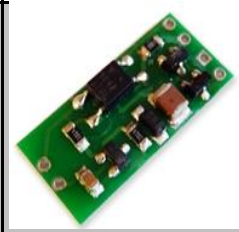




## Lok – und Wagendecoder

auf den nächsten Seiten sehen Sie die Produkte von Hersteller mit denen ich zusammenarbeite.

- E-Modell
- ESU
- T4T
- Tams
- Uhlenbrock

Bei diesen Artikeln handelt es sich um Lok- und Wagendecoder.

<b>E-Modell</b>			
Art.-Nr. 31029		<b>LX-U mit DCC-Decoder</b> Universal für alle Wagentypen H0, TT und N Universal für alle Wagentypen an 11 Trennstellen teilbar • 16 LEDs in warmweiß zur gleichmäßigen Ausleuchtung • Dimmfunktion / einstellbare Helligkeit über Decoder • Einschaltverzögerung und Leuchtstoffröhreneffekt • Anschluss für fahrrichtungsabhängige, steuerbare Wagenschlussleuchte (rot/weiß)	17,90€
Art.-Nr. 32209 32219 32229 Art.-Nr. 33209 33219 33229		<b>LX-M / LX-R</b> Für Märklin® H0 28,2cm Abteilwagen Für Roco® H0 303mm Abteilwagen  • Speziell für Märklin® H0 28,2cm Wagen mit optimalen Platinen Maß zum schnellen, unkomplizierten Einbau • Für Digital- und Analogbahner / Gleich- und Wechselspannung • Einstellbare Helligkeit über zwei Potis	18,90€
Art.-Nr. 90301		<b>FSV Funktionsausgangs-Schaltverstärker</b> Für alle Innenbeleuchtungen Lok- und Funktionsdecoder können über einen Funktionsausgang in der Regel nicht genug Leistung liefern um einen kompletten Zug zu beleuchten. Mit dem FSV können bis zu 8 Innenbeleuchtungen mit Gleisspannung versorgt und über einen Funktionsdecoder geschaltet werden.	9,90€
Art.-Nr. 90401		<b>2 SCHLUSSLEUCHTEN 3MM RUND ROT/ WARMWEIß FÜR LX-U DCC</b>  2 LED-Schlussleuchten 3mm rund, zweifarbig Rot/ Warmweiß für LX-U DCC als steuerbare Schlussbeleuchtung. Mit Litzen vorkonfektioniert.	1,90€
Art.-Nr. 90202		<b>Power Pack</b> Power Pack-Kondensator 0,1F – 5,5x10,8x12,5mm	3,90€



<b>ESU</b>			
<b>Art.-Nr.</b> 54400 54499		LokSound V4.0 "Universalgeräusch zum Selbstprogrammieren", mit 8-pol. NEM652 Schnittstelle, Spurweite: 0, H0  LokSound V4.0 "Universalgeräusch zum Selbstprogrammieren", 21MTC, Spurweite: 0, H0	99,99€
<b>Art.-Nr.</b> 54610  54612  54614  54616		LokPilot V4.0 Multiprotokolldecoder (MM / DCC / SX), mit 8-poligem Stecker nach NEM 652  LokPilot V4.0 Multiprotokolldecoder (MM / DCC / SX), mit 6-poligem Stecker nach NEM 651  LokPilot V4.0 Multiprotokolldecoder (MM / DCC / SX), mit 21MTC-Schnittstelle  LokPilot V4.0 Multiprotokoll MM/DCC/SX, PluX12-Stecker, Kabelbaum	34,90€
<b>Art.-Nr.</b> 54670		PowerPack, Energiespeicher für LokPilot V4.0, LokSound (micro) V4.0 Decoder	39,95€
<b>Art.-Nr.</b> 50708  50709		Digital-Innenbeleuchtungs-Set mit integriertem Digitaldecoder+ Schlusslicht, 255mm, teilbar, PowerPack Option, 11LED, warm white, Spurweite: N, TT, H0  Digital-Innenbeleuchtungs-Set mit integriertem Digitaldecoder+ Schlusslicht, 255mm, teilbar, PowerPack Option, 11LED, gelb, Spurweite: N, TT, H0	19,95€  17,95€
<b>Art.-Nr.</b> 51950  51951		Kabelsatz mit 8-poliger Buchse nach NEM 652, DCC Kabelfarben, 300mm Länge  Kabelsatz mit 6-poliger Buchse nach NEM 651, DCC Kabelfarben, 300mm Länge	2,99€
<b>Art.-Nr.</b> 51963		Mit unserem kleinen Schaltrelais lassen sich Lasten schalten, die mehr Strom benötigen als ein Funktionsausgang des Decoders leisten kann. Schalten Sie in diesem Fall einfach das Relais dazwischen.	2,80€

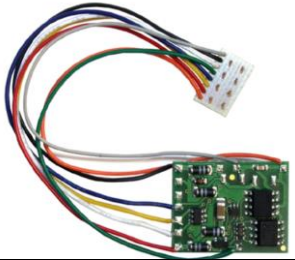


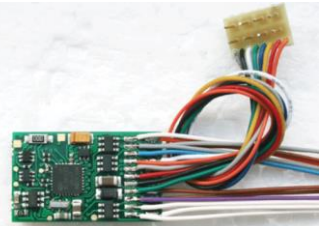

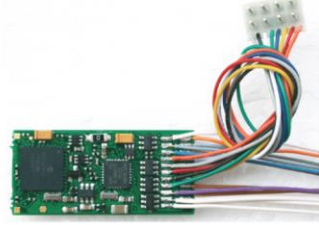
# Erwins-Miniwelt



T4T			
Art.-Nr. Statset		<p>Starterset TCCS für 1 Lokomotive und 3 Güterwaggons, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 DCC-Lokomotiven-Decoder LD-1M mit Energiespeicher LD-SC/B1/8-poliger Stecker</li> <li>- 3 Waggon-Decoder WD-GW2</li> <li>- 2 Kupplungen TC-H0 100mm Anschlusskabel</li> <li>- 4 Kupplungen TC-H0 150mm Anschlusskabel</li> <li>- 2 Kupplungen TC-H0 250mm Anschlusskabel</li> <li>- Funktionsanschlusskabel für WD-GW2</li> <li>- 1 Prüfblock gemäß NEM 362 für TC-H0 und Fahrzeugschach - CD mit Handbuch</li> </ul>	259,00€
Art.-Nr. LD-1L mit LD-SC/B1		<p>DCC-Lokomotiven-Decoder für H0-Fahrzeuge, Größe: 34,5 x 17 x 8,5 mm Dieser Lokomotiven-Decoder besteht aus den Komponenten LD-1L, einem Anschlusskabel je nach Auswahl für die NMRA-Normen 650 (offene Kabelenden), 651 (6-polige Schnittstelle) oder 652 (8-polige Schnittstelle) und dem Zusatzkabel LD-1L/K2 für den Anschluß einer vom Stirnlicht unabhängigen Schlussbeleuchtung und dem Zugbus.</p> <p>LD-1L Hobby enthält einen Energiespeicher LD-SC/x:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompakt-Energiespeicher (Energiezahl 33) mit den Maßen (LxBxH): 18x17x9mm (LD-SC/B1)</li> </ul>	79,00€
Art.-Nr. WD-GW2		<p>Waggon-Decoder für Güterwaggons inkl. T4T-Zugautomation TCCS und 2-Funktionsausgängen für Schlusslicht o.ä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ansteuerung der Schlusslichtfunktion positionsabhängig</li> <li>- 2 Funktionsausgänge (dimmbar); Versorgung ohne Radschleifer - 0,2 A Gesamtleistung</li> <li>- Ansteuerung der T4T-Automatikkupplungen TC-H0</li> <li>- Ansteuerung von 2 IR-Sendediode für Gleisbesetzmeldung (in TC-H0 integriert); Protokolle Lissy, Train Navigation oder TRAM</li> </ul> <p>Abmessungen: 10 x 21 x 4mm</p>	27,00€
Art.-Nr. WD-PW		<p>Waggon-Decoder für Personwagen; inkl. Lichtleiste; inkl. Diffusionsleiste; <b>inkl. 2 Stück TC-H0 mit 100mm Anschlusskabel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integrierte Lichtleiste mit gelben &amp; weißen LED's (dimmbar); Farbtemperatur von gelb bis hart weiß beliebig einstellbar!</li> <li>- Ansteuerung der Schlusslichtfunktion positionsabhängig</li> <li>- Ansteuerung der Steuerwagenbeleuchtung positionsabhängig</li> <li>- insgesamt 4 Funktionsausgänge (dimmbar); Versorgung ohne Radschleifer</li> <li>- 0,2 A Gesamtleistung</li> <li>- Ansteuerung der T4T-Automatikkupplungen TC-H0</li> <li>- Ansteuerung von 2 IR-Sendediode für Gleisbesetzmeldung (in TC-H0 integriert); Protokolle Lissy, Train Navigation oder TRAM</li> </ul> <p><b>Abmessungen: 115 / 170 / 230 / 260 / 290 x 15 x 3mm (je nach Variante)</b></p>	69,00€
Schlusslicht PW		<p>1 Paar Schlusslichter für Personenwagen. U-förmige Schlussleuchte für alle Personenwagen.</p> <p>Anschluss an WD-PW xxx oder an 16V-Versorgung. Das blaue Kabel an +, das grüne an Minus anschließen.</p>	5,90€
Art.-Nr. TC-H0/gelb TC-H0/weiß		<p>Automatische H0-Kupplung für T4T-Zugautomation; Anschluß gemäß NEM362-Schacht inkl. IR-Sendediode; gelbe Anschlusskabel; Länge wahlweise 50 / 100 / 150 / 250mm oder weiße Anschlusskabel; Länge wahlweise 50 / 100 / 150 / 250mm</p> <p style="text-align: right;">Preis je</p>	14,90€


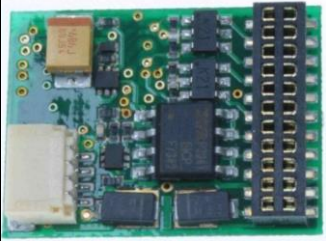


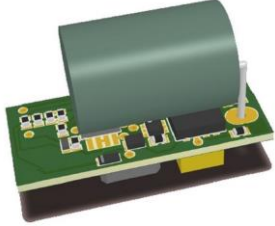


## Tams

<p>Art.-Nr. 41-0142</p>		<p><b>Lokdecoder LD-G-32.2</b> Standard-Lokdecoder für H0-Loks mit Gleichstrommotoren lastgeregelt <b>neu:</b> 3 Ausgänge zum Schalten der Beleuchtung oder anderer Zubehörgeräte bis 300 mA Strom Formate: DCC, Motorola, RailCom</p>	<p>16,95€</p>
<p>Art.-Nr. 41-0242</p>		<p><b>Lokdecoder LD-W-32.2</b> Standard-Lokdecoder für die direkte Ansteuerung von H0-Loks mit Wechselstrommotoren, <b>neu:</b> 3 Ausgänge zum Schalten der Beleuchtung oder anderer Zubehörgeräte bis 300 mA Strom Formate: DCC, Motorola, RailCom</p>	<p>15,95€</p>
<p>Art.-Nr. 41-03310</p>		<p><b>Lokdecoder LD-G-31 plus</b> kleiner Lokdecoder für Loks mit Gleichstrommotoren der Nenngrößen N und TT und kleine H0-Loks lastgeregelt 4 Ausgänge 2 Schalteingänge 3 integrierte Basic-Sounds diverse Automatikfunktionen (z.B. Pendelautomatik, An- und Entkuppelfunktion) Formate: DCC, Motorola, RailCom und RailCom plus</p>	<p>22,95€</p>
<p>Art.-Nr. 41-03330</p>		<p><b>Lokdecoder LD-G-33 plus</b> H0- Lokdecoder für Loks mit Gleichstrommotoren mit zahlreichen Schaltmöglichkeiten, lastgeregelt, 8 bzw. 9 Ausgänge 1 Servoausgang, 2 Schalteingänge, 3 integrierte Basic-Sounds diverse Automatikfunktionen (z.B. Pendelautomatik, An- und Entkuppelfunktion) Formate: DCC, Motorola, RailCom und RailCom plus</p>	
<p>Art.-Nr. 41-03310</p>		<p><b>Lokdecoder LD-G-34 plus</b> H0-Lokdecoder für Loks mit Gleichstrommotoren mit zahlreichen Schaltmöglichkeiten lastgeregelt, 8 bzw. 9 Ausgänge, 1 Servoausgang 2 Schalteingänge, 3 integrierte Basic-Sounds diverse Automatikfunktionen (z.B. Pendelautomatik, An- und Entkuppelfunktion) Formate: DCC, Motorola, RailCom und RailCom plus</p>	
<p>Art.-Nr. 41-03360</p>		<p><b>Sound-Lokdecoder LD-G-36 plus</b> Sound-Lokdecoder mit Fahr sound und passenden Zusatzgeräuschen, mehr als 130 verschiedene Soundvarianten von echten Fahrzeugen, lastgeregelt, 8 bzw. 9 Ausgänge 1 Servoausgang, 2 Schalteingänge diverse Automatikfunktionen (z.B. Pendelautomatik, An- und Entkuppelfunktion) Formate: DCC, Motorola, RailCom und RailCom plus</p>	





<b>Uhlenbrock</b>			
<b>Art.-Nr.</b>  76425		<b>IntelliDrive Deluxe H0-Decoder</b> Für alle Gleichstrommotoren, Glockenankermotoren wie z.B. Faulhaber, Lastregelung, Hohe Taktfrequenz für leisen Motorlauf, Kuzschluß- und Überlastungsschutz, Fahrtrichtungsabh. Beleuchtung, dimmbar und über f0 schaltbar 2 Sonderfunktionsausgänge über f1 und f2 schaltbar, dimmbar, Rangiergang (=½ Geschwindigkeit) über f3 schaltbar, Anfahr-/Bremsverzögerung über f4 schaltbar, zum Anschluß von Soundmodulen und anderen Funktionserweiterungen, 14, 27, 28, 128 Fahrstufen, je nach Datenformat, Fahrstufentabelle für 14 und 28 Fahrstufenmodus, Kurze und lange Adressen (1 - 9999), Anfahr-/Bremsverzögerung einstellbar, Automatisches Abbremsen in Signalabschnitten durch DCC konformes Bremssignal (z.B. Power 3), oder Bremsstrecken mit Gleichspannung, Minimal-, Maximal- und mittlere Geschwindigkeit einstellba, Programmierbare Motorkennlinie, Hauptgleisprogrammierung mit Motorola- und DCC-Zentralen, Automatische Erkennung der Betriebsart oder manuelle Festlegung, Programmierbar über jede DCC- oder Motorola- Zentrale Größe nur 22 x 12,5 x 5 mm	29,90€
<b>Art.-Nr.</b>  75330		<b>IntelliDrive MTC-21 H0 Decoder</b> Datenformat DCC/Motorola®, Für Gleichstrom- und Glockenankermotoren, Mit MTC 21-Schnittstelle nach NEM 660, Dauerbelastung 650 mA, Spitzenbelastung 1000 mA, Hochfrequente Lastregelung, Fahrtrichtungsabhängige dimmbare Lichtausgänge 6 Sonderfunktionsausgänge, Function Mapping f0– f12, SUSI-Anschluss über Schnittstelle, LISSY-Anschluss über Schnittstelle, Zugseitige Beleuchtung schaltbar, Gegen Kurzschluss und Überlast geschützt, Größe 20,5 x 15,4 x 5 mm	27,90€
<b>Art.-Nr.</b>  76900		<b>Funktionsdecoder</b> Uhlenbrock-Funktionsdecoder für Motorola® und DCC haben vier 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. Der neue Decoder 73800 ersetzt den bisherigen 73900. Er ist leistungsfähiger und preiswerter.	15,95€
<b>Art.-Nr.</b>  32504		<b>IntelliSound 4 Modul</b> 320 Sekunden Soundspeicher, Soundabhängige Sonderfunktionsausgänge, 4 Kanäle gleichzeitig abspielbar, Funktion Mapping bis F28, Hallsensor für radsynchrone Auspuffschläge anschließbar, Mit SUSI-Schnittstelle	
<b>Art.-Nr.</b>  71800	 Konstruktionszeichnung	<b>Energiespeicher</b>	34,90€