



# *Digital* plus by Lenz

## **LH101 Version 2.0** Neue Funktionen

10 19

Mit der neuen Version 2.0 für den Handregler LH101 werden nun Funktionen nutzbar, die in der LZV200 seit Lieferbeginn implementiert sind. Gleichzeitig wurden Anregungen von Kunden zur Funktionalität umgesetzt.

## 1 Modellzeit

Viele Modellbahner sowie Clubs und Vereine gestalten ihren Fahrbetrieb gerne nach Fahrplan. Besonders bei Modultreffen ist diese Art, gemeinsam "Betrieb" zu machen sehr beliebt. Da die Entfernungen auf einer Modellbahn in der Regel mehr oder weniger stark verkürzt sind, wird für den Fahrplanbetrieb eine schneller laufende Uhr benötigt. In die neue LZV200 wurde eine Modelluhr integriert, deren Geschwindigkeit in einem weiten Bereich einstellbar ist.

Die aktuelle Modellzeit kann in der zweiten Zeile des Displays des LH101 angezeigt werden:



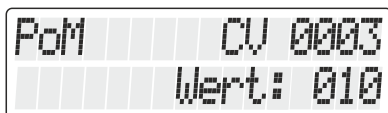
Die Geschwindigkeit (der Zeitfaktor) der Modelluhr kann eingestellt werden von

0	die Modelluhr ist ausgeschaltet
1	normale Geschwindigkeit der Uhr
2	doppelte Geschwindigkeit der Uhr
...	
31	31-fache Geschwindigkeit der Uhr

## 2 PoM Lesen

PoM, "Programming on Main", ist eine komfortable Möglichkeit, Einstellungen (CVs) in Lokdecodern zu verändern, und zwar ohne die Lok dazu auf das Programmiergleis stellen zu müssen.

Durch den in die LZV200 integrierten globalen RailCom Detektor ist es nun auch möglich, diese Einstellungen aus den Lokdecodern während des Betriebs auszulesen.



Voraussetzungen:

- Der verwendete Decoder unterstützt PoM Lesen per RailCom
- Es wird eine LZV200 ab Version 3.8 eingesetzt
- Befindet sich der Decoder, aus dem PoM Werte ausgelesen werden sollen, nicht im Versorgungsbereich der LZV200, so muss als Verstärker ein LV103 eingesetzt werden.

## 3 Service-Variablen in LZV200

Service Variablen sind Einstellungen, die in der LZV200 vorgenommen werden können. Zum Beispiel kann die Baudrate Des in der LZV200 integrierten Interface eingestellt werden.

Für die Einstellung dieser Variablen wurde im LH101 ein entsprechendes Menü eingefügt.



## 4 Weichen Schalten

Bisher schaltete der LH101 beim Schalten von Weichen (oder Signalen) mit einer Taste zwischen zwei Zuständen hin- und her.

Nun haben wir in den Bedienablauf die Möglichkeit eingebaut, mit zwei weiteren Tasten die Weiche (das Signal, den Entkupppler) gezielt in eine bestimmte Richtung zu stellen.

Sie haben also nun die Wahl:

<b>M</b>	zwischen zwei Zuständen hin- und her schalten
<b>8</b>	gezielt auf " + " schalten
<b>0</b>	gezielt auf " - " schalten

Auch bei der Einstellung verschiedener Weichendecoder wird diese Option benötigt.

## 5 Registermodus

Der Registermodus ist neben dem CV-Modus eine Möglichkeit, Einstellungen in Lokdecodern zu verändern.

Genau genommen ist es die "ursprüngliche" Technik, mit der im DCC-System Decodereinstellungen vorgenommen wurden. Dieses Verfahren wurde vor über 20 Jahren bereits durch das bessere CV-Programmieren abgelöst.

Auf Kundenwunsch haben wir dieses Verfahren zusätzlich in den LH101 implementiert, damit die Einstellung auch sehr alter Decoder, die den Registermodus benötigen, möglich ist.

**Lenz**  
ELEKTRONIK GMBH

Vogelsang 14  
35398 Gießen  
Hotline: 06403 900 133  
Fax: 06403 900 155  
www.lenz-elektronik.de  
support@lenz-elektronik.de

**Digital**  
*plus*  
by Lenz