

**PIKO 35011 + 35021 Digitalhandregler „Navigator“ (ME 022030 + 022035)**

Version	Stand / Änderungen	Datum	Nötiges Zubehör
<b>Hardw.</b>	<b>C+P: Anpassungen für Piko Navigator</b>	<b>30.08.10</b>	
1.80-P	Anpassungen für PIKO-Navigator : Neue Texte und Bilder - Funkanbindung für PIKO Analogfahrregler Navigatorstart im Funkmodus auch ohne Empfänger oder bei falscher Konfig.	30.08.10	<i>Piko Zubehör</i>
<b>Hardw.</b>	<b>D: Neuer Displaycontroller (Anzeige bleibt identisch)</b>	<b>11.10.10</b>	
1.81	PIKO-Version (1.80P) mit letzter Massothversion (1.71) zusammenführen. Software an neues Display angepasst (automatische Erkennung) Automatikfunktion 5 (Langsamfahrt), Fehlerbehebung 128Fst. für Lenz-Zentr.	11.10.10	<i>Zentrale V2.61</i>
1.89	Fehlerbehebungen	03.11.11	
1.90	Lokübernahme bei belegter Lok , Lokfunktionen 17-28 , Lokdatenbank sortieren Lokauswahl in beide Richtungen blättern , Notaus-Mode für Puffer optimiert , 16 Tastfunktionen , CV-Programmierung im Konfigurationsmodus , Programmierenmenü neu : CV29-Bitfunktionen , 4-stell. Adresse auslesen , PoM für Schaltdekoder, Analog-Funk (mit Funkempfänger-II)	10.02.14	<i>Zentrale V2.62 Funkempf. 1.9 / 2.1</i>
1.91	Schaltbefehle normgerecht nach RCN-123 , Binary State Funktionen 30..99 , Funktionen 13-28 für XpressNet, PoM-Programmierung für Schaltdekoder Funk-ID-Diagnosefunktion, Diverse Optimierungen	01.12.14	<i>Zentrale V2.65</i>
1.92	Diverse Fehlerbehebungen, Loconet Protokoll implementiert	01. 03. 15	
2.00	Bildatenbank auf 240 Bilder erweitert, diverse kleine Optimierungen 2048 erweiterte Schaltbefehle (IR-Signale)	22. 03. 16	
<b>Hardw.</b>	<b>E: Neuer Displaycontroller (Anzeige bleibt identisch)</b>	<b>14.03.18</b>	
2.01	Anpassung für neuen Displaycontroller	14.03.18	
2.10	Integration des 2.4 GHz Funksystems für weltweite Nutzung PoM für erweiterte Schaltbefehle, diverse Optimierungen	11.06.19	<i>2.4 GHz Sender + Empfänger</i>
2.11	Optimierungen für 2.4 GHz Funk mit Versionsanzeige	15.02.21	
2.20	Anpassungen für 2.4 GHz Funk mit Version 2.00	09.06.21	<i>2.4 GHz Funk</i>

Mittels DiMAX-Zentrale oder DiMAX-PC-Modul kann die Software upgedated werden.

**DiMAX Navigator (8134001 + 8134101 + 8134501 + 8134601 + 8134701)**

Version	revision / changes	date	required accessories
1.00	1.series	05/25/05	
1.10	Better error check on Massoth-bus. Automatic detection of hardware possible Better error message on loco registration, if loco is busy or not configured	06/07/05	<i>Central St. V2.10</i>
1.20	RC mode with up to 4 senders on 1 receiver possible New menu item „RC-config“ (Channel selection, Turn-off time, Accu charge) Additional menu item at „Navigator-config“ (RC-ID)	09/20/05	<i>Receiver V1.0</i>
1.21	Bugfixes on charging function Manually start of bootloader for software updates. (Hold right Stop-Key) Manually reset of the basic settings (Hold left Stop-Key)	10/14/05	
<b>Hardw.</b>	<b>Battery-charging circuit assembled with changed values.</b>	<b>10/14/05</b>	
1.22	Optimized (de)-registration of navigator in RC-mode	10/18/05	<i>Receiver V1.1</i>
1.30	Turn-off function simplified (Hold F-key long) Automatic function programmable (drive + switch)	11/22/05	<i>Central St. V2.40</i>
1.40	Optimized menu structur	03/28/07	
<b>Hardw.</b>	<b>B: New Base-PCB with key illumination</b>	<b>06/29/07</b>	
1.50	Illumination switch- and dimmable in 4 steps. Many language versions installable. CV-program on MTS-III central station possible. Block function as „children protection“	06/29/07	
1.51	Deactivation of block function with an emergency unblock code	09/26/07	
1.60	Changes for use on XpressNet central station (Lenz, Roco)	05/23/08	
1.61	Command "Stop loco" will be send repeated, cause of possibly data loss on connection of XpressNet central station (Lenz, Roco)	06/02/08	
1.70	Special-Mode : Configure your Navigator with personal functions. Turnout route can switch backward with "<". 32 turnout routes for use. Up to 16 turnouts or routes can called back now. 128 speedsteps optimized, 128 speedsteps can be driven "incremental". Change letter for loconame with handwheel. New symbol "Point" for loconame.	07.04.09	
1.71	Optimized wireless controll, Buxfixes: automatic power off don't block locos, Optimized battery voltage controll	09/29/09	<i>Receiver V1.5</i>
<b>Hardw.</b>	<b>C: Modifications for Piko Navigator</b>	<b>08/30/10</b>	
1.80-P	Modifications for PIKO-Navigator : New text and pictures - RC connection for PIKO analog speed controller Navigator startup in RC modus without receiver or with wrong settings.	08/30/10	<i>Piko Zubehör</i>
<b>Hardw.</b>	<b>D : New Displaycontroller (2. generation)</b>	<b>10/11/10</b>	
1.81	Bring together PIKO-Version (1.80P) with last Massothversion (1.71). Adapted software to new display (automatic recognizing) Automatik function 5 (Slow drive), Bugfixing 128 speed steps for Lenz-Zentr.	10/11/10	<i>Central St. V2.61</i>
1.89	Bugfixing	07/01/12	
1.90	Loco takeover on occupied loco, loco functions 17-28 , sort loco database, browse loco selection in both directions, optimized emergency stop mode fur power buffer, 16 key functions, CV-Programming in configuration mode, new programming menu: CV29-Bit functions, read 4-digit address, PoM for switchdecoder, Analog-RC (with RC receiver II)	10.02.14	<i>Central St. V2.62 Receiver 1.9 / 2.1</i>
1.91	Switch commands according to standards RCN-123 , Binary State functions 30..99, functions 13-28 for XpressNet, PoM-Programming for switch decoder RC-ID-Diagnosis function, some optimizing	01.12.14	<i>Central St. V2.65</i>
1.92	Bugfixing, add loconet protocol	01. 03. 15	
2.00	Up to 240 pictures, bugfixing 2048 additional switch commands (IR-Signals)	22. 03. 16	
<b>Hardw.</b>	<b>E : New Displaycontroller (3. generation)</b>	<b>14.03.18</b>	
2.01	New controll software for 3. display generation	14.03.18	
2.10	New wireles controll system (2.4 Ghz worldwide), smal bugfix, PoM for advanced switch command	11.06.19	<i>2.4 GHz receiver + transmitter</i>
2.11	Optimizing for wireles 2.4 control system and display software version		
2.20	Enlargement for 2.4 GHz wireles controll V2.00	09.06.21	<i>2.4 GHz radioco.</i>

The device may be programmed by oneself with DiMAX-Central station or DiMAX-PC-module.