

Een nieuwe dimensie

Sneller, comfortabeler en nog gebruikersvriendelijker:
Met de Central Station 3 stuurt Märklin de volgende generatie digitale modelbaanbesturing in de race.





Briljant beeld: De resolutie van het 7-inch beeldscherm bedraagt nu 1024 x 600 punten.

Verbazingwekkend, hoe snel de tijd vliegt. De presentatie van de Central Station 2 is nu al zeven jaar geleden. En nog steeds is het digitale besturingsapparaat helemaal van deze tijd. In de elektronica is deze lange looptijd een aanwijzing dat de basis vanaf het begin voldoende reserves voor de komende jaren had ingebouwd. Ontwikkelingen als de uitbreiding naar het DCC-formaat, de introductie van de Spielwelt mfx+ en de omvangrijke uitbouw van de rijstratentechniek werden soepel ondersteund door dit apparaat. Het beste is echter de vijand van het goede: Nieuwe ontwikkelingen in de computertechniek en de elektronica schreeuwen er als het ware naar om ook in de modelbaantechniek intocht te houden. Het antwoord van Märklin op deze uitdaging heet Central Station 3.

De volgende criteria stonden bij de ontwikkeling van de nieuwe generatie apparaten centraal voor de ontwikkelaars van Märklin:

- Meer mogelijkheden om het systeem te kunnen afstemmen op de specifieke eisen van verschillende groepen klanten
- Verdere ontwikkeling van de innovatieve en gemakkelijk te bedienen gebruikersinterface
- Inbouw van voldoende middelen voor de eisen in de komende jaren
- Grootst mogelijke compatibiliteit met het dusver bestaande aanbod van Märklin





Twaalf locomotieven kunnen met de Central Station 3 parallel worden gereden en in het oog worden gehouden. Twee ervan kunnen net als tot dusver ook rechtstreeks via de draairegelaar worden bestuurd.

Het antwoord op deze eisen zijn maar liefst twee nieuwe apparaten:

- 1 De Central Station 3 met artikelnummer 60226
- 2 De Central Station 3 plus met artikelnummer 60216

Waarom twee apparaten? Het antwoord is heel eenvoudig: Omdat er grote verschillen zijn in de eisen die een modelspoorder aan zijn modelbaanbesturing stelt.

Behoort u tot de modelspoorders die slechts één centrale eenheid voor het besturen van de hele installatie willen gebruiken? Dan is versie 60226 voor u de juiste keuze (van dit apparaat mag er slechts één in het hele systeem aanwezig zijn). Dit betekent echter niet dat dit apparaat niet kan worden uitgebreid. Want van de Central Station 3 plus kunt u zo veel apparaten als gewenst als uitbreiding inzetten. Wie echter deze mogelijkheden althans aan het begin nog niet nodig heeft, zal van het prijsvoordeel van de CS3 ten opzichte van de CS3 plus graag profiteren. De CS3 plus bezit ten opzichte van de CS3 nog een aanvullend uitvoeringskenmerk: deze beschikt over een mogelijkheid voor rechtstreekse aansluiting van de terugmeldingsmodules 60881 en 60882. Bij beide versies bestaat de mogelijkheid om via een terminal 60125 de terugmeldingsmodule L88 (art. 60883) en indien gewenst overige daar terugmeldingsmodules (60881 of 60882) overeenkomstig de eigen wensen aan te sluiten. De optie om een CS3 om te bouwen tot een CS3 plus is overigens al in voorbereiding. Beide apparaten hebben de behoefte aan een schakelvoeding gemeen. Modelspoorders met een

netspanning van 230 V grijpen daarbij naar de beproefde versie 60101 en LGB 51095 (alleen voor Spoor 1 of Spoor G) of 60061 voor alle overige spoorbreedten. Modelspoorders met een netspanning van 120 V kunnen teruggrijpen op de schakelvoeding 60065. Transformatoren zijn voor het voeden van deze beide apparaten absoluut ongeschikt. Men dient wat dit betreft ook geen eigen experimenten uit te voeren, om schade aan de apparaten te voorkomen.

Voor het overige zijn de Central Station 3 en Central Station 3 plus identiek. De volgende uitvoeringsdetails bezitten dus beide apparaten:

- Gevoel en verstand van het systeem zijn een nieuw processtype dat sneller en daardoor effectiever de besturingswensen van de bediener en de instructies van de automatische programma's op de achtergrond kan omzetten. Een toename van de snelheid met het zevenvoudige spreekt boekdelen.
- Het interne geheugen bedraagt nu 4 Gb. Met een SD-geheugenkaart kan het geheugen worden uitgebreid tot 32 Gb.
- Het scherm met een diagonaal van 7 inch heeft ten opzichte van de CS2 niet alleen een duidelijk hogere resolutie van 1.024 x 600 punten voor nog gedetailleerdere en scherpere weergaven, het werkt ook als capacitief aanraakscherm. Voortaan is het dus voldoende om het scherm aan te raken. Drukken is niet meer nodig. Ook zijn meerdere aanrakingspunten mogelijk en dus bijvoorbeeld inzoomen door het spreiden van duim en wijsvinger in een bewegingsverloop.



Graag in contact: Twee USB-apparaten kunnen op de nieuwe Central Station worden aangesloten. Bijvoorbeeld een muis, een toetsenbord of een geheugenstick. Wat geheugen betreft: 4 Gb intern geheugen brengt de CS3 mee. Deze kan worden uitgebreid tot 32 Gb.

- Ondersteund worden maximaal 32 schakelbare functies in de daarvoor voorbereide decodergeneraties.
- Een ingebouwde luidspreker maakt nu rechtstreeks de beleving van extra soundeffecten mogelijk, bijvoorbeeld bij locomotieven met mfx+. Ook kunnen nog steeds actieve stereoluidsprekers worden aangesloten.
- Twee USB-apparaten, zoals toetsenbord, muis of geheugenstick, kunnen nu rechtstreeks worden aangesloten.
- De Central Station 3 staat ook in het middelpunt wat de actualisering van gebruikte locs en magnetische artikelen van Märklin of aangesloten bedieningsapparaten van Märklin betreft.



Nieuwe paden worden ook betreden met de bedieningsinterface. De twee beproefde draai-regelaars van de Central Station 2 zijn ook bij de Central Station 3 te vinden. Maar de overige bediening vindt nu uitsluitend plaats met het nieuwe kleurenscherm. De plaatsing van de verschillende bedieningsniveaus is geheel vernieuwd. Ten opzichte van de Central Station 2 betekent dat weliswaar een ander bedieningsconcept, maar dat went snel. Vervolgens kan men genieten van de voordelen en het comfort van de nieuwe bedieningsstappen. Middelpunt is de Layout, waarmee de toestand van de installatie kan worden bewaakt en de wissels en seinen worden gesteld voor een soepel →



Edel: Het design is afgestemd op de bekende CS2. Door de antracietkleurige behuizing maakt de stuur-eenheid een bijzonder hoogwaardige indruk.



Nieuwe besturing: Wie een smartphone of tablet kent, zal met de bediening van de Central Station 3 geen problemen hebben. Om Layout te vergroten, worden duim en wijsvinger uit elkaar bewogen.

→ verloop van het treinverkeer. Onderaan het scherm is er een balk waarmee indien gewenst de rijpanelen van de locs kunnen worden bereikt. Bovenaan bevindt zich nog een balk voor de toegang tot de overige bedieningsniveaus, bijvoorbeeld de Memory. Dit niveau is tijdens het gebruik alleen in uitzonderingsgevallen nodig en wordt in de praktijk slechts zelden gekozen. Laten we ons eerst concentreren op de Layout. Terwijl bij de CS2 slechts een sterk vereenvoudigde weergave van de spoorbaan mogelijk was, kunnen bij de CS3 ook gebogen railtracés worden weergegeven. De actuele schakeltoestand van een wissel wordt in kleur weergegeven. Rood betekent stand “rond” voor de wisseltong. Groen staat voor “recht”. De weergave van de seinen is veel gedetailleerder en daardoor ook duidelijker. Met deze magnetische artikelen van Märklin krijgt u de meest overzichtelijke manier van modelbaanbesturing die er ooit was.

Een groot hulpmiddel is de zoomfunctie, waarmee de uitsparingen van de Layout naar wens kunnen worden vergroot of verkleind. Wie een smartphone of tablet kent, zal deze functie meteen als vanzelfsprekend gebruiken. Overigens: Wie deze functionaliteit wil gebruiken op een computer of met apps voor smartphone of tablet zal door de CS3 niet teleurgesteld worden: De oplossingen daarvoor zijn in voorbereiding. Met de nieuwe generatie mfx-decoders zijn zoals bekend 32 schakelfuncties

Voor het eerst kunnen gebogen railtracés worden weergegeven.

mogelijk. Dit kunnen naast de klassieke licht- en soundfuncties en bijzonderheden als telexkoppeling, rookgenerator en extra motoren ook individuele samenstellingen van rij- en bedrijfsverlopen zijn. Hoe deze functies bij de nieuwe Central Station 3 en Central Station 3 plus worden bestuurd en aangeven, zal ons centrale thema in het volgende nummer zijn. //

Tekst: Frank Mayer; foto's: Kötzle, Märklin



U kunt alle afleveringen van deze serie downloaden op www.maerklin-magazin.de



Eenvoudig: Voor het schakelen van een wissel is een lichte aanraking van het symbool op het scherm voldoende. Drukken is niet meer nodig.



Centrale punten: de CS3 en CS3 plus. Van de computer via een internetrouter tot aan een luidsprekerbox, alles kan worden aangesloten op een Central Station 3 – met de CS3 plus zelfs andere Central Stations. Van de CS3 kan één exemplaar in het hele systeem worden gebruikt.