

Central Station 3 / 3 plus



Voor de ontwikkeling van het Central Station 3 hebben de volgende eisen voor Märklin centraal gestaan:

- Klantgerichter: Meer mogelijkheden om het systeem af te kunnen stemmen op de specifieke eisen van verschillende klanten;
- Gebruikersvriendelijker: Verdere ontwikkeling van de innovatieve en eenvoudige bediening;
- Toekomst vast: Voorbereid voor eisen in de komende jaren;
- Compatibiliteit: Zoveel mogelijk te combineren met het bestaande aanbod van Märklin producten.

Deze uitdaging heeft maar liefst geresulteerd in twee nieuwe apparaten:

1. **Het *Central Station 3* met artikelnummer 60226;**
2. **Het *Central Station 3 plus* met artikelnummer 60216**

Klantgerichter

Waarom twee apparaten: De praktijk heeft geleerd dat er grote verschillen zijn in het gebruik van het Central Station 2. De belangrijkste verschillen zijn:

- het gebruik van één of van meerdere Central Stations 2 op de modelbaan. In het laatste geval is een Central Station 2 de centrale/besturingsapparaat (Master) en worden de andere Central Stations 2 als extra besturingsapparaat gebruikt (Slave);
- het al dan niet gebruiken van terugmeldingen afkomstig van de modelbaan voor weergave van spoorbezetmeldingen in de lay-out en/of voor automatische besturing van de modelbaan.

Bij het gebruik van één centrale voor de besturing op de modelbaan volstaat het *Central Station 3* (60226). Van dit apparaat mag er slechts één op de modelbaan aanwezig zijn. Als na verloop van tijd een tweede besturingsapparaat gewenst is, kan dit alleen met het *Central Station 3 plus* (60216). Van dit apparaat kunnen zoveel apparaten als gewenst voor uitbreiding worden ingezet.

Het *Central Station 3 plus* heeft ten opzichte van het *Central Station 3* een extra aansluiting voor de terugmeldmodules AC S88 (60881) en DC S88 (60882).

Bij gebruik van alleen een *Central Station 3* worden de eerste zestien terugmeldingen aangesloten op de terugmeldmodule Link S88 (60883). Dit apparaat wordt via de terminal (60125) met het *Central Station 3* verbonden. Voor meer dan zestien terugmeldingen worden de terugmeldmodules AC S88 en DC S88 op de Link S88 aangesloten.

Wie geen Central Station als tweede besturingsapparaat wilt gebruiken en/of (nog) geen terugmeldingen nodig heeft, zal graag gebruiken maken van het prijsvoordeel van het *Central Station 3* ten opzichte van het *Central Station 3 plus*.

Beide apparaten hebben elk een netadapter als voeding nodig. Voor Spoor 1 is dit Märklin netadapter 60101. Voor Spoor G is dit LGB netadapter 51095. Voor alle overige spoorbreedtes heeft Märklin netadapter 60061. Een transformator mag absoluut niet als voeding gebruikt worden!

Voor het overige zijn het *Central Station 3* en het *Central Station 3 plus* identiek.

Gebruikersvriendelijker

Twee USB-apparaten, zoals toetsenbord en muis kunnen nu rechtstreeks worden aangesloten. De twee beproefde rijregelaars van het Central Station 2 en de centrale stopstoets zijn ook bij het *Central Station 3* te vinden. De overige bediening vindt nu uitsluitend via het nieuwe zogenaamde capacitieve aanraakscherm van 7 inch (1024 x 600 beeldpunten) plaats. Alle functies zijn met de vingertoppen te bedienen. Het drukken op het scherm is dus niet meer nodig.

De sporen lay-out is het middelpunt. De vereenvoudigde presentatie van de spoorbaan in bochten is vervangen door een werkelijke weergave van de gebogen rails. De lay-out geeft de actuele situatie op de modelbaan weer. De wisselstand wordt daarbij in kleur gepresenteerd: groen is “rechtdoor”, rood staat voor “afbuigend”, daarnaast is de weergave van seinen veel duidelijker door de gedetailleerde presentatie. Onderscheidend is de zoomfunctie waarmee een gedeelte van de lay-out kan worden vergroot of verkleind. Inzoomen kan met het spreiden van de duim en wijsvinger in een beweging op het aanraakscherm.

De plaatsing van de overige bedieningsniveaus is geheel vernieuwd. De toegang via tabbladen is vervangen door het vanaf de vier zijkanten naar binnen schuiven van de vensters.

Verschillende basismenu's zijn toegankelijk via een uitschuifbare venster aan de bovenkant van het scherm. De loclijst staat op een uitschuifbare venster aan de onderkant. Zowel aan de linker als aan de rechter zijkant is een rijpaneel venster voor een locomotief beschikbaar.

Ten opzichte van het Centraal Station 2 betekent dit weliswaar een ander bedieningsconcept, maar dat went snel. Bovendien zijn er minder handelingen nodig om hetzelfde resultaat te bereiken.

Twaalf locomotieven kunnen met het *Central Station 3* op het scherm in de gaten worden gehouden. Twee daarvan kunnen evenals bij het Central Station 2 ook rechtstreeks via de draairegelaar worden bestuurd.

Toekomst vast

Het gebruik van een nieuw processortype resulteert in een toename van de verwerkingssnelheid met het zevenvoudige. Het interne geheugen bedraagt 4 GByte. Met een SD-geheugenkaart kan het geheugen worden uitgebreid tot 32 GByte. Ondersteund worden maximaal 32 schakelbare functies per locomotief in de daarvoor voorbereide decodergeneraties. Software updates houden de nieuwe centrale bij de tijd.

Compatibiliteit

Wie andere Märklin Digital apparaten gebruikt, kan deze in combinatie met het *Central Station 3* of het *Central Station 3 plus* blijven gebruiken. Met het *Central Station 3* kan alleen een Central Station 2 vanaf hardware versie 4.x worden gebruikt. Gebruikers van een *Central Station 3 plus* kunnen daarentegen ook een Central Station 2 met hardware versie 3.x of eerder inzetten. Dit geldt alleen wanneer er geen andere *Central Station 3* wordt ingezet.