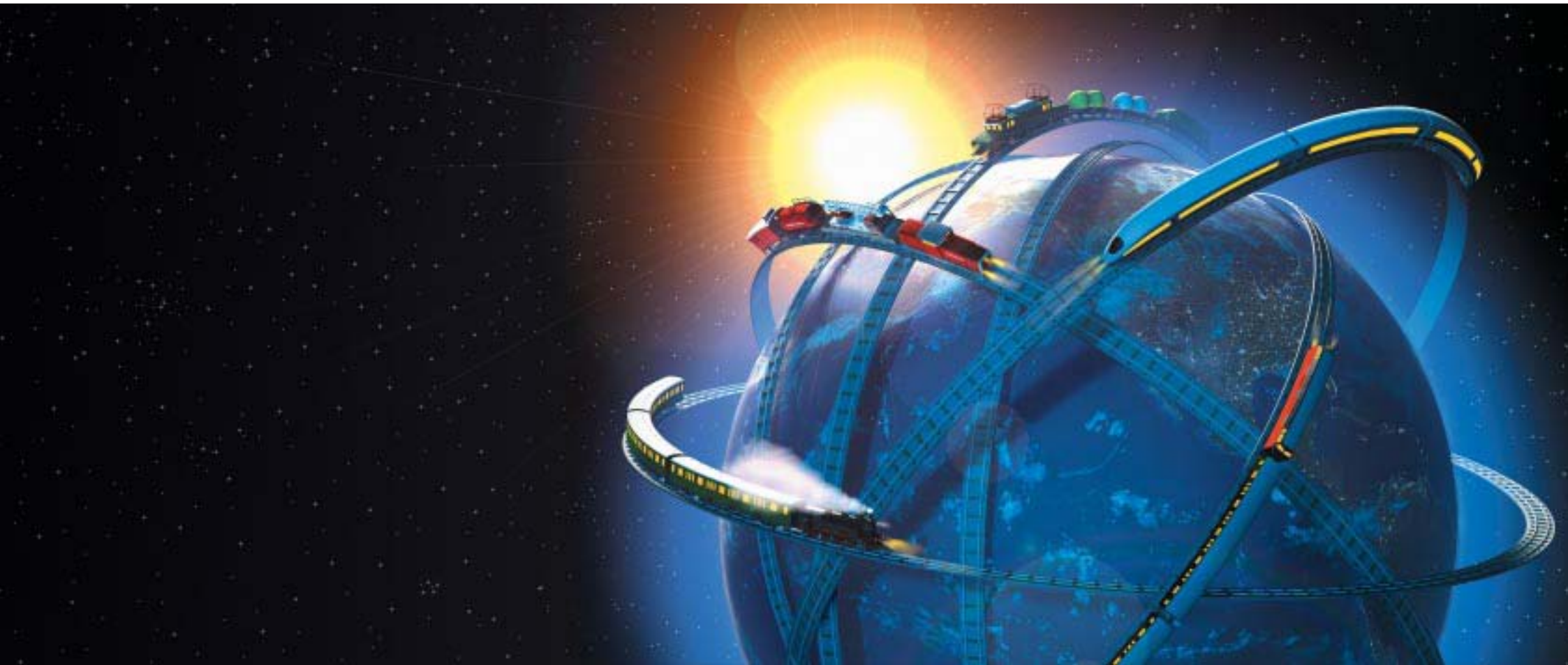


De wereld van Märklin Systems



Voordelen voor uw modelbaan door Märklin Systems



Elke loc kent haar eigen naam – en u ziet direct wat ze kan.

Bij Märklin Systems melden zich de mfx-locomotieven automatisch aan. Ze geven alle voor het bedrijf noodzakelijke informatie en alle informatie over hun functies door aan het bedieningsapparaat.



- Nieuwe, tot nu toe ongekennde bedrijfsmogelijkheden
- Velerlei functies in de mfx-locmodellen
- Comfortabel en overzichtelijk bedieningspaneel
- Eenvoudig in gebruik
- Snel en gemakkelijk te bedienen
- Het display laat zien hoe de locomotief heet en wat ze allemaal kan
- 'Spreekende' namen in plaats van gissen naar adressen
- Van beginnening tot ware expert – voor iedereen de juiste keuze
- Märklin Systems maakt ook duidelijk onderscheid tussen verscheidene mfx-locs van hetzelfde type
- Comfortabel schakelen van wissels en seinen met het Central Station



Voorbeelden van verschillende functies in de mfx-locs:

- Frontseinverlichting
- Geluid van luchtpomp
- Interieurverlichting
- Tyfoon
- Cabineverlichting
- Fluitsignaal voor vertrek
- Drijfwerkverlichting
- Bedrijfsgeluid
- Telexkoppeling
- Rangeren
- Mededeling door stationsluidsprekers
- Rookgenerator
- Geluidsgenerator
- Pantograaf omhoog/omlaag zetten
- Seinbel
- Geluid van een stoker die kolen schept
- Fluitsignaal voor het rangeren
- Uitschakelen van de optrek- en remvertraging
- Schijnwerpers
- en nog veel meer

Keuze aan mfx-locomotieven:



art. nr. 26834



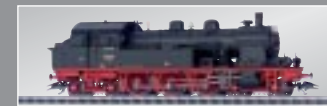
art. nr. 36335



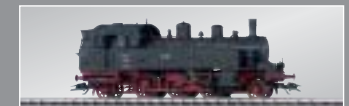
art. nr. 36810



art. nr. 37055



art. nr. 37073

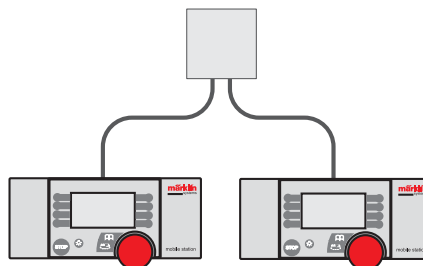


art. nr. 37133

De instap in de wereld van Märklin Systems

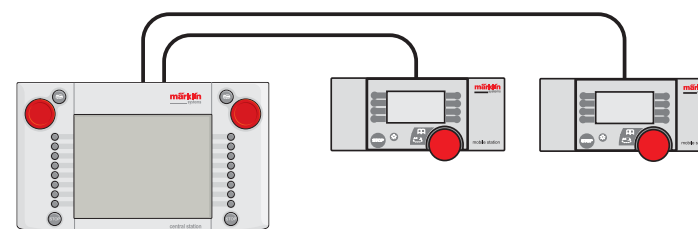
Voor beginners en herintreders:

- Maximaal 9 verschillende functies
- Comfortabele en overzichtelijke bediening
- Gemeenschappelijke besturingsmogelijkheden voor meerdere modelspoorders
- Het Mobile Station kent ook uw Delta- en digitale locs
- Een zekere basis, gericht op toekomstige uitbreiding
- Märklin Systems componenten kunnen verder worden gebruikt



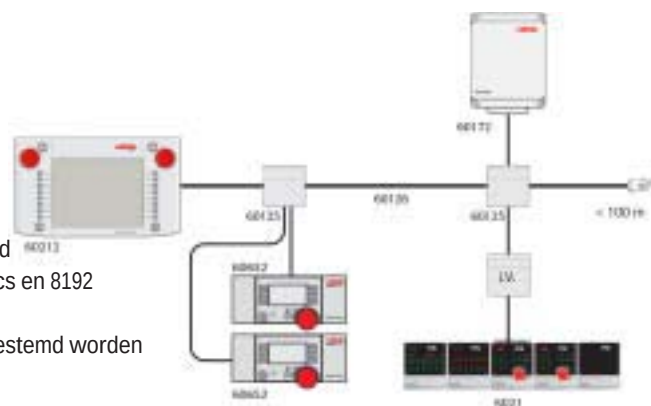
Het antwoord voor alle professionele modelspoorders:

- Central Station met twee geïntegreerde rijregelaars
- Maximaal 16 functies bij mfx-locmodellen
- Verhoogd bedieningscomfort door touch-screen
- Schakelt wissels, seinen en toebehoren
- Aansluitmogelijkheden voor meerdere Mobile Stations

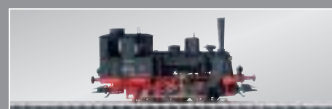


Het systeem voor experts:

- Realistisch bedrijfsverloop
- Een reeds bestaande Märklin digitale besturing wordt met behulp van een extra apparaat in de wereld van Märklin Systems geïntegreerd
- Er kunnen maximaal 16384 locs, of max. 16384 wissels, of max. 8192 locs en 8192 wissels of bestuurd worden
- Kan met boosters op het benodigde vermogen van uw modelbaan afgestemd worden
- Zelfs de grootste modelbanen worden zonder problemen bestuurd



Keuze aan mfx-locomotieven:



art. nr. 37140



art. nr. 37251



art. nr. 37265



art. nr. 37316



art. nr. 37398



art. nr. 37401

Veel gestelde vragen over Märklin Systems

Hoeveel locomotieven kunnen met het Mobile Station bestuurd worden?	Met het Mobile Station uit de H0-startset (1,2 A) kunnen ca. 3-4 standaard-locs bestuurd worden. Met het afzonderlijke apparaat 60652 (1,9 A) ligt de grens bij ca. 6-7 locs. Over het algemeen is de benodigde hoeveelheid stroom afhankelijk van de functies van de loc. Ook door extra stroomverbruik, bijv. verlichte wagens enz., wordt het aantal locmodellen dat gelijktijdig kan rijden verminderd.	Hoeveel magneetartikelen kan ik met het Central Station schakelen?	In totaal kan het Central Station maximaal 16384 ontvangers schakelen. Deze ontvangers kunnen bijvoorbeeld 16384 wissels zijn, of 16384 locs, of 8192 wissels en 8192 locs of 10.000 wissels en 6384 locs enz. enz.	Kunnen locs, die met vreemde decoders uitgerust zijn, met het Mobile Station / Central Station bestuurd worden?	Ja, voor zover de locs geschikt zijn voor de huidige Control Unit 6021.
Kunnen met het Mobile Station ook wissels geschakeld worden?	Het Mobile Station is een zuivere rijregelaar. Digitale schakeling van de wissels is alleen met het Central Station mogelijk.	Zal er later passende software voor aan het Central Station aangesloten computers komen?	Ja, is in voorbereiding.	Als 2 dezelfde locs met mfx-decoders op de modelbaan staan, moet dan het adres van één van de locs omgeprogrammeerd worden om ze onafhankelijk van elkaar te kunnen besturen?	Alle mfx-locs onderscheiden zich door een eenduidige identificatie en worden daarom ook eenduidig door het systeem herkend.
Kan een Mobile Station aan een bestaande 6021-modelbaan aangesloten worden?	Neen, een directe aansluiting van Märklin Systems apparaten aan de 6021 is alleen mogelijk in verbinding met het Central Station en een digitale aansluitmodule.	Hoeveel locs kan ik in de loclijst van het Central Station invoeren?	De loclijst in het Central Station is onbeperkt. Er geldt een maximaal aantal van 16384 ontvangers.	Rijdt een mfx-loc ook op een 6021-systeem?	Ja, volledig zonder problemen (ook op Delta of analoge modelbanen). De verschillende functies en de rijgeschappen komen hierbij overeen met de afzonderlijke mogelijkheden van het gebruikte bedrijfssysteem.
Welk boostervermogen levert het Central Station?	De vermogenversterker(boost)er die zich in het Central Station bevindt levert een maximaal uitgangsvermogen van 48 VA.	Kan ik de indeling van de pictogrammen op het Central Station veranderen?	Ja, de pictogrammen voor de afzonderlijke schakelfuncties van de locs kunnen op het Central Station individueel ingedeeld en aangepast worden.	Kan een spoorwegovergang / schakelrail aan de trafo van het Central Station aangesloten worden?	Bij Märklin Systems geldt een ijzeren regel: de stroomvoeding van Märklin Systems en van andere bedrijfssystemen, zoals bijvoorbeeld van een analoge schakeling van de magneetartikelen, moet altijd gescheiden uitgevoerd worden. Alleen als de magneetartikelen via digitale ontvangers geschakeld worden, kunnen ze ook via het Central Station gevoed worden. Maar als een overweg of een schakelrail met aangesloten wissels of seinen d.m.v. een wisselstroom-trafo van stroom wordt voorzien, dan mag deze trafo in geen geval tegelijkertijd worden ingezet voor de voeding van Märklin Systems componenten (Central Station, Mobile Station, booster enz.)
Kan een systeem met een Central Station door boosters uitgebreid worden?	Ja, passend bij het nieuwe systeem is een booster (60172) verkrijgbaar die geschikt is voor mfx en die een maximaal uitgangsvermogen van 48 VA heeft.	Kunnen de huidige digitale apparaten (6021, 6036, 6040, 6043, 6051) verder ingezet worden?	Door een digitale aansluitmodule die in voorbereiding is kunnen de huidige digitale apparaten met de systeembus van het Central Station verbonden en daardoor verder gebruikt worden. De Control Unit 6021 wordt dan een zuivere rijregelaar.		
Kan ik bij het Central Station mijn oude boosters 6015 / 6017 nog gebruiken?	Ja, dat is mogelijk met een booster-aansluitmodule die leverbaar is vanaf de tweede helft van dit jaar. Hierbij moet er rekening worden gehouden met een beperking, namelijk dat deze boostergedeeltes geen mogelijkheden voor mfx-terugmeldingen hebben.	Kunnen K83/K84 decoders verder gebruikt worden?	Ja, zonder beperkingen.		
		Is het beeldscherm van het Central Station verlicht?	Ja, deze bedieningshulp is geïntegreerd.		
		Kunnen de totnogtoe beschikbare digitale en Delta-locs met het Central Station / Mobile Station bestuurd worden?	Ja, zonder beperkingen. U profiteert zelfs van de comfortabelere bediening.		

Keuze aan mfx-locomotieven:



art. nr. 37402



art. nr. 37470



art. nr. 37490



art. nr. 37522



art. nr. 37562



art. nr. 37724

De Märklin Systems componenten

60212

Central Station.

- Professioneel apparaat met groot touch-screen en vrijwel onbeperkte bedieningsmogelijkheden
- Intelligent beeldscherm, reagerend op verschillende rijssituaties
- 2 Rijregelaars
- Innovatieve bediening met sprekende namen voor locomotieven
- Geïntegreerde Märklin-Digital-locdatabank
- Maximaal 16 schakelbare functies met zelfverklarende pictogrammen en grafische weergave van de schakelposities
- Eenvoudige verkabeling (Plug & Play)
- Magneetartikelen schakelbaar
- Geïntegreerde vermogenversterker (booster)
- Ethernet interface



60652

Mobile Station.



- De mobiele besturingseenheid met grafisch display en zelfverklarende pictogrammen
- Comfortabele bediening
- Innovatief bedieningsconcept met sprekende namen voor locomotieven.
- Maximaal 9 schakelbare functies
- Eenvoudige verkabeling (Plug & Play)
- Geïntegreerde Märklin-Digital-locdatabank
- Inzetbaar als tweede rijregelaar bij het Central Station

60172

Booster met mfx-terugmelding.

Vermogenversterker voor de rijstroomvoorziening van grote modelbanen.



60052 230 Volt. 60 VA.

60055 120 Volt. 60 VA.
Transformer 60 VA.

Transformator voor de voeding van het Mobile Station, het Central Station of de booster.



610479

Adapterkabel.

Voor gelijktijdige regeling van twee Mobile Stations aan één aansluitbox.



60125

Terminal.

Mogelijkheid om extra apparaten uit het assortiment van Märklin Systems aan het Central Station aan te kunnen sluiten.



60126

Verlengkabel.

Voor de terminal.



60921 tot 60924

mfx-Uitbreidingssets.

Trommelcollector-, schijfcollector- of permanente magneetmotor: de 4 uitbreidingssets geven u de mogelijkheid om veel H0-locomotieven naderhand te voorzien van mfx-technologie.

60931 tot 60933

mfx-Uitbreidingssets met geluid.

Onder deze artikelnummers vindt u mfx-hoogvermogenelektronica met geluidsgeneratoren naar keuze, voor stoom-, diesel of elektrische locs en voertuigen.



Keuze aan mfx-locomotieven:



art. nr. 37725



art. nr. 37726



art. nr. 37747



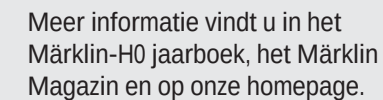
art. nr. 37889



art. nr. 37900



art. nr. 37914



art. nr. 49962