

MULTIPLEX®

SMART SX FLEXX

M-LINK ()))



①	Gebruiksaanwijzing	3 - 43
②	Gebruiksaanwijzing	44 - 86
③	Notice d'utilisation	87 -
④	129 Manual de instrucciones	130 - 172 (www.multiplex-
⑤	rc.de) Gebruiksaanwijzing	173 - 215 (www.multiplex-rc.de)

Inhoud

Inhoud.....	1
1 Inleiding	3
1.1 Concept van de SMART SX FLEXX	3
1.2 Contact.....	4
1.3 Opbouw van de gebruiksaanwijzing	4
1.4 Wijzigingsgeschiedenis	5
2 Veiligheidsinstructies	6
2.1 Fundamentele veiligheidsinstructies	6
2.2 Veiligheidsinstructies voor de zenderbatterijen	8
2.3 Beoogd gebruik	8
2.4 Aansprakelijkheid en schadevergoeding	9
2.5 Garantie	10
2.6 CE-conformiteitsverklaring	10
2.7 Afvalverwerking	11
3 De zender	12
3.1 Opbouw van de zender	12
3.1.1 Bovenkant	12
3.1.2 Onderkant	13
3.2 Batterijen/accu's plaatsen	13
3.3 Spanningsbewaker	14
3.4 Binding	14
3.5 Servo-omkering	15
3.6 In- en uitschakelen van de speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen.....	15
3.7 Trim	16
3.8 Bereiktest	16
3.9 Modelgeheugen-ID	17
3.10 Firmware-update	18
3.11 Achteraf van aluminium stuurknuppel	18
3.12 Spraakuitvoer van telemetriegegevens	18
4 De ontvanger	19
4.1 Bedieningselementen	19

4.2	Fail-Safe	19
4.3	Reset	20
4.4	Smart ID	20
5	Tamiya-vrachtwagenmodellen	21
5.1	Aansluitingen in het model	21
5.2	Toewijzing van de functies	21
5.2.1	3-versnellingsbak	23
5.2.2	Omschakeling steunpoten/claxon resp. stationair/	23
5.3	-Inleren van de sensorwegen en stuurrichtingen	24
6	Tamiya-tankmodellen	28
6.1	Aansluitingen in het model	28
6.2	Toewijzing van de functies	28
6.3	Inleren van de encoderwegen en —	29
7	Universele modellen	33
7.1	Geber en servotoewijzing	33
8	Onderhoud en verzorging	36
9	Wat moet ik als?	37
10	Bijlage	40
10.1	Technische gegevens	40
10.2	Leveringsomvang en accessoires	41

1 Inleiding

Wij zijn verheugd dat u voor de afstandsbediening SMART SX FLEXX hebt gekozen.

Hiermee beschikt u over een optimale installatie om te beginnen met de hobby van het bouwen van op afstand bestuurbare modellen. Wij wensen u veel plezier en succes met uw nieuwe installatie.

Lees voor het eerste gebruik deze gebruiksaanwijzing en neem de veiligheidsinstructies in acht.



De in deze beschrijving gebruikte benamingen MFC-01 en MF-07 zijn productbenamingen van Tamiya.

1.1 Concept van de SMART SX FLEXX

De SMART SX FLEXX-afstandsbediening voor beginners is een compacte en intelligente 9-kanaals afstandsbediening voor voertuigmodellen (land/water).

- De afstandsbediening is geoptimaliseerd voor het besturen van truck- en tankmodellen van Tamiya, maar kan ook universeel worden gebruikt voor alle andere soorten functionele modellen.
- De afstandsbediening herkent het betreffende model via de M-LINK ID-ontvanger en activeert automatisch de bijbehorende instelling. Er zijn 50 onafhankelijke geheugenplaatsen beschikbaar.
- De speciale functies van Tamiya multifunctionele eenheden (bijv. MFC-01) worden bediend door eenvoudig op knoppen te drukken. Er hoeven geen combinaties van stickposities en trimschuifregelaars worden gebruikt, zoals bij analoge zenders het geval is.
- De afstandsbediening is volledig compatibel met alle andere M-LINK ID-ontvangers, alle M-LINK ID-ontvangers kunnen zonder beperkingen worden gebruikt met de SMART SX FLEXX.
- De zender is uitgerust met de nieuwe gepatenteerde IOAT-antennetechnologie.
- Via een zoemer krijgt de gebruiker verschillende akoestische signalen om de belangrijkste processen te verduidelijken, zoals: herkenning van de ID-ontvanger, spanningsbewaker en trimfunctie.

- De zender onderscheidt zich door een enorm lange gebruiksduur van maximaal 25 uur met de aanbevolen drie AA-batterijen. Er is een spanningsbewaker met een vooraf ingestelde waarschuwingsdrempel geïntegreerd.
- Door de geïntegreerde interface in het batterijvak is een update van de zendersoftware (= firmware) mogelijk. Zo kan de zender altijd op de nieuwste technische stand worden gebracht.

1.2 Contact

We hebben ons uiterste best gedaan om deze handleiding zo op te stellen dat u snel en eenvoudig een antwoord op al uw vragen kunt vinden. Mocht u toch nog vragen hebben over uw afstandsbediening, neem dan contact op met uw dealer, die u graag met raad en daad terzijde staat.

Servicepartner

De adressen van onze servicepartners vindt u op onze website:

<http://www.multiplex-rc.de>

onder

[SERVICE / SERVICEADRESSEN](#)

Hotline

Bij technische problemen kunt u ook terecht bij onze hotline: 0900 172 6821.

1.3 Opbouw van de gebruiksaanwijzing

Deze handleiding beschrijft de afstandsbediening SMART SX FLEXX. De handleiding bevat de volgende hoofdstukken:

- **Hoofdstuk 1 "Inleiding"** geeft een overzicht van het concept van de SMART SX FLEXX.
- **Hoofdstuk 2 "Veiligheidsinstructies"** bevat belangrijke informatie over veiligheid, correct gebruik en garantie.
- **Hoofdstuk 3 "De zender"** beschrijft:
 - De zender SMART SX FLEXX met zijn bedieningselementen.
 - Hoe u de zender in gebruik neemt.
 - Hoe u een bereik- en bindingsproces uitvoert.
 - Hoe u een firmware-update uitvoert.

- **Hoofdstuk 4 "De ontvanger"** beschrijft de bedieningselementen van de ontvanger RX-5light M-LINK ID1 en de fail-safe- en resetfunctie.
- **Hoofdstuk 5 "Tamiya-vrachtwagenmodellen"** beschrijft de aansluitingen in het model en de toewijzing van de functies voor de bediening van de Tamiya-vrachtwagenmodellen.
- **Hoofdstuk 6 "Tamiya-tankmodellen"** beschrijft de aansluitingen in het model en de toewijzing van de functies voor de bediening van de Tamiya-tankmodellen.
- **Hoofdstuk 7 "Universele modellen"** beschrijft de servo- en encodertoewijzing voor universele modellen.
- **Hoofdstuk 8 "Onderhoud en verzorging"** beschrijft kort hoe u uw zender moet onderhouden.
- **Hoofdstuk 9 "Wat moet ik doen als?"** bevat een lijst met veelgestelde vragen en de bijbehorende antwoorden.
- **Hoofdstuk 10 "Bijlage"** bevat de technische gegevens van de zender en de mogelijke accessoires.

1.4 Wijzigingsgeschiedenis

Uitgave	Wijzigingen	Hoofdstuk
Juni 2013	Eerste uitgave	

2 Veiligheidsinstructies

Lees en volg de onderstaande instructies en veiligheidsinstructies zorgvuldig op!

Kennis van en naleving van de instructies in deze handleiding zijn een voorwaarde voor veilig gebruik en voor veiligheid tijdens bedrijf en onderhoud.

Bewaar de handleiding binnen handbereik en geef deze door aan derden bij verkoop van het product.

Signaalwoorden en hun betekenis

VORSICHT

LET OP duidt op een gevaar met het risico op materiële schade en/of persoonlijk letsel.

ACHTUNG

LET OP wijst op de mogelijkheid van een verkeerde bediening, waardoor het product beschadigd kan raken.



INFORMATIE die belangrijk is voor de gebruiker van de SMART SX FLEXX.

2.1 Fundamentele veiligheidsinstructies

De volgende basisveiligheidsinstructies en waarschuwingen vormen een essentieel onderdeel van deze handleiding en zijn van fundamenteel belang voor het gebruik van het apparaat.

ACHTUNG

Lees de handleiding zorgvuldig door!

Gebruik het apparaat niet voordat u deze gebruiksaanwijzing en de volgende veiligheidsinstructies zorgvuldig hebt gelezen.

VORSICHT

Op afstand bestuurbare modellen zijn geen speelgoed in de gebruikelijke zin. De montage, installatie van de RC-installatie en het gebruik ervan vereisen technisch inzicht, zorgvuldigheid en veiligheidsbewust, verantwoordelijk gedrag. Fouten of nalatigheid kunnen aanzienlijke schade tot gevolg hebben. Aangezien de fabrikant of verkoper geen invloed of controle heeft op de correcte montage en werking van een model, wordt uitdrukkelijk op deze gevaren gewezen en wordt elke aansprakelijkheid uitgesloten.

Een model dat om welke reden dan ook uit de hand loopt, kan aanzienlijke materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaken. Sluit in ieder geval een passende aansprakelijkheidsverzekering af.

ACHTUNG

Breng onder geen enkele omstandigheid technische wijzigingen aan de afstandsbediening aan. Gebruik uitsluitend originele accessoires en reserveonderdelen.

ACHTUNG

Als u het apparaat in combinatie met producten van andere fabrikanten gebruikt, controleer dan de kwaliteit en werking ervan. Elke nieuwe of gewijzigde configuratie moet vóór ingebruikname worden onderworpen aan een zorgvuldige functie- en bereiktest. Neem het apparaat of model niet in gebruik als er iets niet in orde lijkt te zijn. Zoek eerst de fouten en verhelp deze.

ACHTUNG

Laat met name de afstandsbediening en de ontvanger regelmatig (om de 2 tot 3 jaar) controleren door een erkende MULTIPLEX-dealer.
Controleer het servicecentrum (zie paragraaf 1.2 'Contact' op pagina 4).

⚠ VORSICHT

Gebruik de zender alleen binnen het toegestane temperatuurbereik (zie paragraaf 10.1 'Technische gegevens' op pagina 40). Houd er rekening mee dat bij snelle temperatuurwisselingen (bijv. warme auto, koude omgeving) condenswater in de zender kan ontstaan. Vocht beïnvloedt de werking van de zender en ook van andere elektronische apparaten.

Als er vocht in elektrische apparaten zit, moet u het gebruik onmiddellijk staken, de stroomtoevoer onderbreken en het apparaat indien mogelijk in geopende toestand laten drogen (tot enkele dagen). Voer daarna een zorgvuldige functietest uit. In ernstige gevallen moet u het apparaat laten controleren door een erkend MULTIPLEX-servicecentrum (zie paragraaf 1.2 "Contact" op pagina 4).

ACHTUNG

Houd minimaal 2 meter afstand tot mobiele telefoons!

Tijdens het gebruik moet een veiligheidsafstand van minimaal 2 m tot mobiele telefoons worden aangehouden. Anders kan het hoge zendvermogen van mobiele telefoons storingen in de zender veroorzaken.

Over het algemeen raden wij aan om bij het besturen van modellen geen mobiele telefoons en andere

Apparaten die de concentratie kunnen verstoren, moeten worden uitgeschakeld.



Het gebruik van de afstandsbediening is zonder beperkingen toegestaan binnen de EU.



Controleer alle functies zorgvuldig. Maak uzelf eerst vertrouwd met de bediening van de zender voordat u het model in gebruik neemt.

2.2 Veiligheidsinstructies voor de batterijen van de zender



Verwijder de batterijen van de zender voordat u het apparaat voor langere tijd niet gebruikt, omdat de batterijen kunnen gaan lekken en schade kunnen veroorzaken.

Plaats altijd nieuwe batterijen na een langere periode van niet-gebruik.

ACHTUNG

Zodra het waarschuwingssignaal van de spanningsbewaker klinkt, moet u het model buiten gebruik stellen. Vervang de batterijen door nieuwe batterijen.



VORSICHT

Probeer nooit batterijen op te laden, er bestaat explosiegevaar.

2.3 Beoogd gebruik

ACHTUNG

Houd altijd rekening met de volgorde van in- en uitschakelen om ongecontroleerd en gevaarlijk starten van de aandrijving te voorkomen:

Inschakelen

1. Zender AAN
2. Aandrijfacu aansluiten of ontvangstinstallatie AAN

Uitschakelen

1. Aandrijfacu loskoppelen of ontvangstinstallatie UIT
2. Zender UIT

Model zorgvuldig bouwen

- Kabel niet spannen of knikken, beschermen tegen draaiende onderdelen.
- Vermijd onnodig lange of overbodige servo-verlengkabels.
- Gebruik kabels met een voldoende doorsnede.
- Zorg voor voldoende afstand tussen kabels waarin hoge stromen vloeien (bijv. elektrische aandrijving) en de RC-installatie. Houd met name de kabels tussen borstelloze elektromotoren en hun regelaars zo kort mogelijk (richtwaarde max. 10 tot 15 cm).

Controleer het model regelmatig

- Controleer of de roeren en koppelingen soepel lopen en geen speling vertonen.
- Stabiliteit en onberispelijke staat van stangen, koppelingen, scharnieren, enz.
- Onberispelijke staat en contactveiligheid van kabels en stekkerverbindingen.

2.4 Aansprakelijkheid en schadevergoeding

Modelleren met op afstand bestuurbare modellen is een fascinerende hobby. Vlieg-, voertuig- en scheepsmodellen zijn echter geen speelgoed in de eigenlijke zin van het woord. De bouw en bediening ervan vereisen een hoge mate van technisch inzicht, vakmanschap en veiligheidsbewust, verantwoordelijk gedrag. Fouten, onzorgvuldigheid of zelfs nalatigheid kunnen leiden tot ernstige materiële schade of persoonlijk letsel. U bent als gebruiker in principe verantwoordelijk voor het gevaar dat uw model met zich meebrengt. Deze risicoaansprakelijkheid wordt niet door de fabrikant gedragen. Dit geldt ook in het geval van oncontroleerbare externe invloeden en storingen. In dit opzicht wordt van u als gebruiker van een model een verhoogde zorgplicht verwacht.

Aangezien fabrikanten of dealers geen invloed hebben op de juiste montage, het onderhoud en de bediening van het model en de afstandsbediening, wordt hier uitdrukkelijk op deze gevaren gewezen.

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG aanvaardt daarom geen aansprakelijkheid voor verliezen, schade of kosten die voortvloeien uit of verband houden met onjuist gebruik en bediening van het product.

De verplichting tot schadevergoeding, ongeacht de rechtsgrond, is beperkt tot de factuurwaarde van de MULTIPLEX-producten die rechtstreeks bij het schadegeval betrokken zijn, voor zover dit wettelijk is toegestaan. Dit geldt niet indien er sprake is van aansprakelijkheid op grond van dwingende wettelijke bepalingen wegens opzet of grove nalatigheid.

Verder aanvaardt MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG geen aansprakelijkheid voor de volledigheid en juistheid van de documentatie die bij de afstandsbedieningscomponenten wordt geleverd.

2.5 Garantie

Wij geven garantie op onze producten in overeenstemming met de momenteel geldende wettelijke bepalingen. Neem voor garantiegevallen contact op met de vakhandelaar waar u het apparaat hebt gekocht.

Uitgesloten van de garantie zijn storingen die zijn veroorzaakt door:

- onjuist gebruik, verkeerde aansluitingen, ompoling
- onjuist, niet of te laat uitgevoerd onderhoud of onderhoud dat niet door een erkende instantie is uitgevoerd
- het gebruik van niet-originele MULTIPLEX-accessoires
- wijzigingen/reparaties die niet door MULTIPLEX of een geautoriseerd MULTIPLEX-servicecentrum zijn uitgevoerd
- Onopzettelijke of opzettelijke beschadigingen
- defecten als gevolg van normale slijtage
- Gebruik buiten de technische specificaties of in combinatie met apparaten van andere fabrikanten

2.6 CE-conformiteitsverklaring

De apparaten SMART SX FLEXX zijn beoordeeld volgens Europese geharmoniseerde richtlijnen.

U bent dus in het bezit van een product dat qua constructie voldoet aan de beschermingsdoelstellingen van de Europese Gemeenschap voor een veilig gebruik van de apparaten.

De uitgebreide conformiteitsverklaring kunt u downloaden op onze website:

www.multiplex-rc.de

onder

[DOWNLOADS / Productinformatie](#)

Indien nodig kunt u de conformiteitsverklaring ook bij ons opvragen: MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG
Klantenservice

Westliche Gewerbestraße 1
D-75015 Bretten-Gölshausen

2.7 Afvalverwerking



Elektrische apparaten die zijn gemarkeerd met het doorgestreepte afvalbakje mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een geschikt afvalverwerkingssysteem.

WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment, Richtlijn 2002/96/EG:
In landen van de EU (Europese Unie) mogen elektrische apparaten niet bij het huisvuil of restafval worden weggegooid. U kunt uw oude apparaat inleveren bij openbare inzamelpunten in uw gemeente of woonplaats (bijv. recyclingcentra). Het apparaat wordt daar op vakkundige wijze en gratis voor u afgevoerd.

Door uw oude apparaat in te leveren, levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van het milieu!

Recycling van accu's

Gooi gebruikte accu's niet bij het huisvuil.

Breng de accu's naar een geschikt recyclingsysteem. De accu's moeten hiervoor worden ontladen en tegen kortsluiting worden beveiligd.

Recycling van batterijen

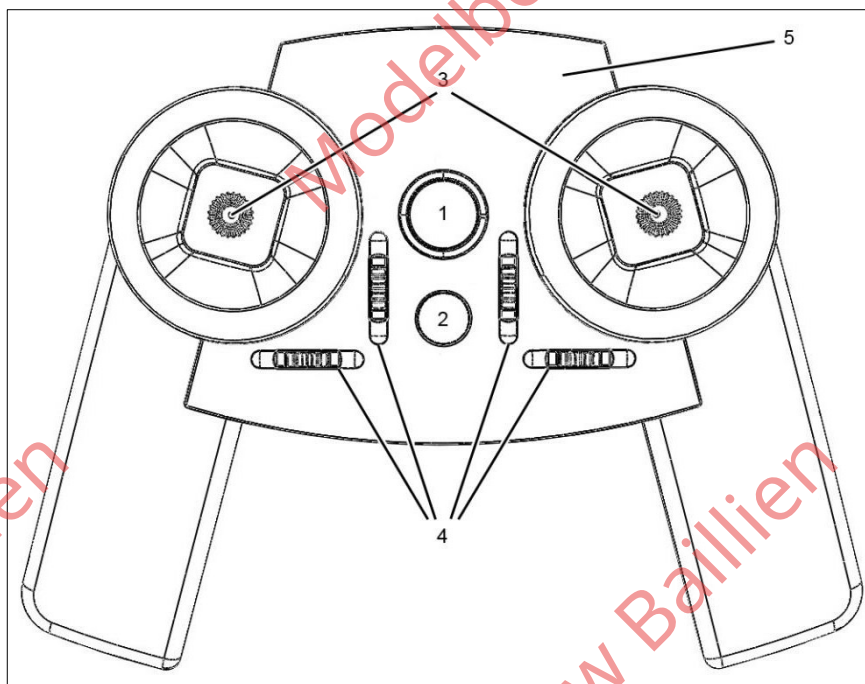
Gooi gebruikte batterijen niet bij het huisvuil.

Breng de batterijen naar de daarvoor bestemde inzamelpunten.

3 De zender

3.1 Opbouw van de zender

3.1.1 Bovenkant

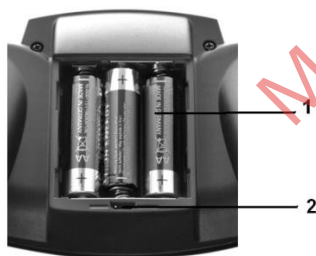


Afb. 1: Bovenkant van de zender

Nr.	Functie
1	Aan/uit-knop met lichtring De lichtring geeft tijdens het gebruik de status aan: • Langzaam knipperend geel licht: normaal gebruik • Langzaam knipperend rood licht: batterij/accu te zwak • Snel knipperend geel licht: apparaat staat in bindingsmodus
2	Multifunctionele toets
3	Twee joysticks De toewijzing van de functies voor de bediening van de voertuigmodellen wordt beschreven in de betreffende hoofdstukken.
4	Vier tuimelschakelaars

	• Wip-toets zwart: trim voor besturing, zie paragraaf 3.7 „Trim” op pagina 16. • Kleurrijke toetsschakelaars: voor speciale functies
5	Geïntegreerde IOAT-antenne

3.1.2 Onderzijde



Afb. 2: Onderkant van de zender

- 1 Batterijvak
- 2 Poort voor pc-communicatie met USB-pc-kabel

3.2 Batterijen/accu's plaatsen

De zender SMART SX FLEXX werkt op drie AA-batterijen. Een set batterijen wordt meegeleverd.

Procedure

1. Open het batterijvak aan de onderkant van de zender.
2. Plaats de batterijen (zie ook afbeelding op pagina 13).
3. Sluit het batterijvak weer.

Voor een langere opslagperiode, bijvoorbeeld tijdens de winterstop, verwijdt u de batterijen uit de zender.



Let goed op de juiste polariteit. De minpool moet altijd op de veercontacten worden aangesloten. Door verkeerde polariteit kunnen de zender en/of de cellen worden beschadigd.

In plaats van de drie batterijen kunnen ook geschikte accu's worden gebruikt. Accucellen kunnen echter alleen buiten de zender worden opgeladen, er is geen oplaadaansluiting aanwezig. Schaf een geschikte oplader aan.

Gebruiksduur

Door het lage energieverbruik bij 2,4 GHz heeft de zender met de drie AA-batterijen een bedrijfstijd van maximaal 25 uur.

3.3 Spanningsbewaker

De zender SMART SX FLEXX is uitgerust met een vast ingestelde waarschuwingfunctie tegen onderspanning.

Als de batterij-/accu-cellen te zwak worden, klinkt er een waarschuwingssignaal en knippert de lichtring van de aan/uit-knop rood:

- Stop het gebruik van het model.
- Plaats nieuwe of volledig opgeladen cellen.

3.4 Koppelen

Om voor het eerst verbinding te maken tussen de zender en de ontvanger, moeten beide componenten worden gekoppeld. Als het koppelen succesvol is voltooid, gaat de ontvangstinstallatie onmiddellijk in werking. Zet daarom eerst het model vast om te voorkomen dat het wegglijdt.

Procedure

1. Schakel de zender in met de multifunctionele toets ingedrukt.
De lichtring van de aan/uit-toets knippert snel geel.
2. Schakel de ontvanger in met de SET-toets ingedrukt. De status-LED op de ontvanger knippert snel geel.
3. Breng de zender en ontvanger dicht bij elkaar. Het zendvermogen wordt tijdens het koppelen sterk verminderd. Mogelijk moet de afstand worden teruggebracht tot 20 cm of minder.

Het koppelen is na enkele seconden voltooid:

- De lichtring van de aan/uit-knop knippert langzaam geel.
- De status-LED op de ontvanger knippert langzaam geel.

De bindingsinformatie wordt permanent opgeslagen in de ontvanger, zodat bij de volgende start geen nieuwe binding nodig is.

Bij gebruik van een ID-ontvanger klinkt na het koppelen een geluidssignaal en laadt de zender automatisch de juiste instellingen. De instellingen voor servoreverse en trim hoeven dus niet elke keer opnieuw te worden uitgevoerd.

3.5 Servo-omkering

De servorichting kan voor de volgende servokanalen worden omgekeerd.



Let op: direct na het inschakelen van de zender dient de multifunctionele toets ongeveer 5 seconden ingedrukt te worden om de bereikmodus te activeren. Wacht na het inschakelen 5 seconden voordat u Servoreverse gebruikt.

Kanaal 1 tot 4 (proportionele regelaar)

1. Breng de gewenste functie in een eindstand, bijv. stuur helemaal naar links of helemaal naar rechts.
2. Druk ongeveer 3 seconden op de multifunctionele toets.
3. Een geluidssignaal bevestigt de servo-omkering.

Kanaal 5, 6 en 9 (2- en 3-traps schakelaar)

1. Houd de toets ingedrukt.
2. Druk ongeveer 3 seconden op de multifunctionele toets.
3. Een signaaltoon bevestigt de servo-omkering.

Kanaal 7 en 8 (joystickknoppen)

1. Houd de knop ingedrukt.
2. Druk ongeveer 3 seconden op de multifunctionele toets.
3. Een geluidssignaal bevestigt de omkering van de servo.

3.6 In- en uitschakelen van de speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen

De speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen kan worden in- en uitgeschakeld.

Procedure



Let op: direct na het inschakelen van de zender is de multifunctionele toets gedurende ca. 5 seconden bedoeld voor het activeren van de bereikmodus. Wacht na het inschakelen 5 seconden voordat u de Tamiya-speciale functie in-/uitschakelen.

1. Zet beide joysticks in het midden.
2. Druk ongeveer 3 seconden op de multifunctionele knop.

Het inschakelen wordt aangegeven door een stijgende toonreeks. Het uitschakelen wordt aangegeven door een dalende toonreeks.

Standaard is de Tamiya-modus ingeschakeld. De instelling wordt permanent en modelafhankelijk opgeslagen.

3.7 Trimming

Met de zwarte toets (rechts horizontaal) wordt de trim voor de besturing ingesteld, waarmee de middenpositie van de servo kan worden aangepast.

- Druk op de toets: één trimstap
- De toets ingedrukt houden: snelle trim

Elke trimstap gaat gepaard met een geluidssignaal. Bij het bereiken van het midden van de trim en bij het bereiken van het maximale trimbereik klinken verschillende signalen. De trim-instelling wordt permanent en modelafhankelijk opgeslagen.

3.8 Bereiktest

Controleer het bereik van de afstandsbediening voordat u het model start.

Regelmatige bereikproeven zijn noodzakelijk om de veilige werking van de afstandsbediening te garanderen en veranderingen in de transmissie-eigenschappen tijdig te detecteren.



Aanbevolen minimumafstand: 50 meter

Procedure

1. Schakel de zender in.

2. Druk vervolgens ongeveer twee seconden op de multifunctionele toets van de zender.
 - De lichtring van de aan/uit-knop licht geel op.
 - De zender geeft nu elke 10 seconden een akoestisch waarschuwingssignaal. In deze toestand moet de modelbesturing ook op een afstand van ca. 50 m nog functioneren. Alleen dan is in de normale zendmodus het volledige bereik beschikbaar.
3. Schakel de zender uit om de bereikmodus te deactiveren.
4. Na het opnieuw inschakelen is de zender weer klaar voor gebruik.

3.9 Modelgeheugen-ID

De set wordt geleverd met de kleine, compacte 2,4 GHz M-LINK-ontvanger met UNI-stekkersysteem. Het hoogtepunt van deze intelligente ontvanger is echter de ID-modelherkenning van het ontvangerstype.

Dankzij deze functie herkent de SMART SX FLEXX-zender uw model en schakelt hij automatisch over naar het bijbehorende modelgeheugen. Het voortdurend opnieuw instellen van de servorichtingen en trims, wat bij typische beginnerszenders nodig is, is daarmee niet meer nodig. Als u meerdere modellen met ID-ontvangers hebt en van model wisselt, schakelt u de zender gewoon uit en weer in. Zodra het akoestische signaal voor de ID-herkenning klinkt, is uw model klaar.

De modelgegevens kunnen echter ook aan de zenderzijde worden overschreven of aangepast, zodat de ID-ontvangers universeel kunnen worden gebruikt.

De RX-5 ID-ontvanger kan ook worden gebruikt met elke andere M-LINK-afstandsbediening zonder ID-herkenning. Hij komt dan overeen met een normale ontvanger RX-5 light M-LINK 2,4 GHz.

Verder kunnen ook andere M-LINK-ontvangers (light of telemetrie) met de SMART SX FLEXX-zender worden gebruikt. Bij gebruik van een ontvanger zonder ID blijft de SMART SX FLEXX na het inschakelen op de standaard modelgeheugenplaats "0" staan en klinkt het akoestische signaal voor de ID-herkenning niet. Ook hier zijn alle instelmogelijkheden met automatische, permanente opslag beschikbaar.

3.10 Firmware-update

Er kan een nieuwe firmware-update worden geladen in het geheugen van de zender SMART SX FLEXX. Hiermee kunt u de zender op elk moment op de nieuwste technische stand brengen.

Om een verbinding tussen de pc en de SMART SX FLEXX tot stand te brengen, hebt u een USB-adapter met uni-stekker nodig (zie paragraaf 10.2 "Leveringsomvang en accessoires" op pagina 41).

De overdracht van een firmware-update gebeurt menu-gestuurd met behulp van de software MPX-Launcher. Dit programma kan gratis worden gedownload op de homepage www.multiplexrc.de.

3.11 Achteraf monteren van aluminium stokken

Optioneel kan de zender worden uitgerust met aluminium stokken (zie paragraaf 10.2 "Leveringsomvang en accessoires" op pagina 41).

Procedure

1. De kunststof stokken zijn alleen opgestoken. Trek de kunststof stokken er voorzichtig af, tegelijkertijd draaien vergemakkelijkt het proces.
2. Steek de aluminium stokken erop.
3. Bevestig de aluminium stangen met de aan de zijkant aangebrachte stelschroef.

3.12 Spraakuitvoer van telemetriegegevens

Ook als gebruiker van de SMART SX FLEXX hoeft u niet af te zien van de voordelen van telemetrie. Voorwaarde hiervoor is dat u een telemetrie-compatibele MLINK 2,4 GHz-ontvanger en, indien gewenst, bijbehorende MSB-sensoren gebruikt. Voor de spraakuitvoer van de telemetriewaarden gebruikt u de speciale telemetrieontvanger 'Souffleur' (# 4 5185). Deze ontvangt, volledig onafhankelijk van de zender, de telemetriegegevens van het model en geeft de waarden in realtime in spraakvorm weer, evenals waarschuwingen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor meer informatie.

4 De ontvanger

De set wordt geleverd met de RX-5 M-LINK-ontvanger met Smart ID.

4.1 Bedieningselementen



Afb. 3: Ontvanger RX-5 light M-LINK ID 1

- | | |
|---|---|
| 1 | Status-LED |
| | <ul style="list-style-type: none">• Knippert snel geel: bindingsmodus• Knippert langzaam geel: normaal bedrijf |
| 2 | SET-toets |
| 3 | Servoaansluitingen kanaal 1 -5 |

4.2 Fail-Safe

De ontvanger is uitgerust met een Fail-Safe-functie. In geval van een storing van de zender nemen de servo's de eerder geprogrammeerde posities in.

Dit verhoogt de veiligheid bij het gebruik van een model aanzienlijk. Zet de encoders op de zender in een zodanige stand dat de servo's in de gewenste positie staan. Als dat het geval is, drukt u op de SET-toets op de ontvanger.

Hiermee worden de Fail-Safe-posities permanent in de ontvanger opgeslagen. Ze kunnen op elk moment worden overschreven door nogmaals op de knop te drukken.

4.3 Reset

Als de SET-knop langer dan 10 seconden wordt ingedrukt, wordt de ontvanger teruggezet naar de fabrieksinstellingen. De fail-safe-posities worden daarbij gewist en de ontvanger bevindt zich bij de volgende start in de bindingsmodus.

4.4 Smart ID

De ontvanger zendt tijdens normaal gebruik met regelmatige tussenpozen zijn Smart ID uit. Het ID-nummer staat op de behuizing van de ontvanger gedrukt. Alle MULTIPLEX-zenders die het Smart ID-systeem ondersteunen, herkennen deze ontvanger en selecteren automatisch het bijbehorende modelgeheugen.

5 Tamiya-vrachtwagenmodellen

De functies van de SMART SX FLEXX zijn geoptimaliseerd voor de multifunctionele eenheden voor Tamiya-vrachtwagenmodellen, bijvoorbeeld voor vrachtwagens MFC-01.

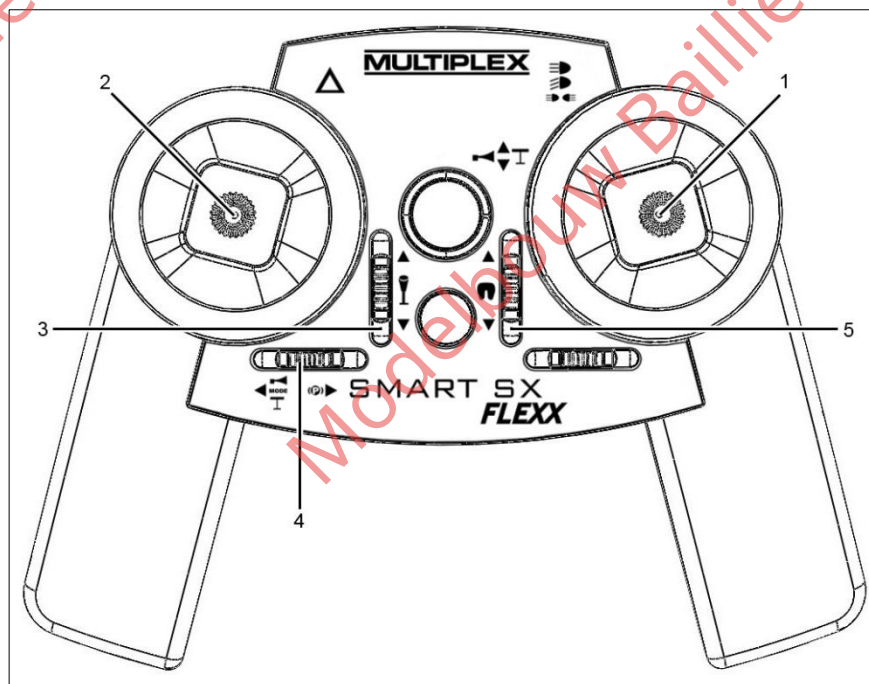
De extra functie voor Tamiya-modellen moet zijn ingeschakeld, zie paragraaf 3.6 "In- en uitschakelen van de speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen" op pagina 15.

5.1 Aansluitingen in het model

Aansluiting M-LINK-ontvanger	Aansluiting Tamiya MFC-01 / model
1	J4 (besturing)
2	J5 (gas)
3	J6 (steunpoten)
4	-
5	J7 (schakeling)
6	optioneel bij gebruik van een ontvanger met meer dan 5 kanalen: servo voor koningspen

5.2 Toewijzing van de functies

Voor truckmodellen geldt de volgende toewijzing:



Afb. 4: Zender SMART SX FLEXX – Toewijzing voor truckmodellen

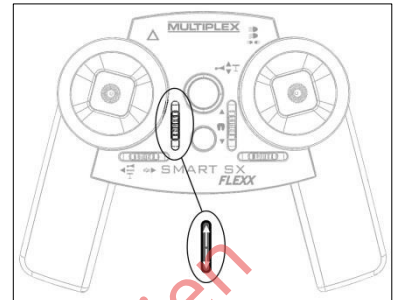
Gever	Functie
1	Stuurknuppel rechts • Naar links/rechts bewegen: model sturen • Indrukken: licht in-/uitschakelen • Naar voren/achteren bewegen: claxon of steunpoten bedienen (omschakelen tussen claxon en steunpoten met zender nr. 4)
2	Stuurknuppel links • Naar voren/achteren bewegen: model besturen • Indrukken: alarmknipperlichten in-/uitschakelen
3	Toets links verticaal • Naar voren/achteren bewegen: naar de volgende hogere/lagere versnelling schakelen (zie paragraaf 5.2.1 „3-versnellingsbak” op pagina 23)
4	Knoop links horizontaal • Naar links bewegen: schakel joystick 1 tussen claxon en steunpoten om • Naar rechts bewegen: stationair draaien in-/uitschakelen

	(zie paragraaf 5.2.2 „Omschakelen steunpoten/claxon resp. stationair draaien/rijden” op pagina 23)
5	Wiptoets rechts verticaal • optioneel bij gebruik van een ontvanger met meer dan 5 kanalen: Sattelkupplung openen (koningsspen)

5.2.1 3-versnellingsbak

De 3-versnellingsbak wordt bediend met de linker verticale toets:

- naar voren: schakelt een versnelling hoger
- naar achteren: schakelt een versnelling terug

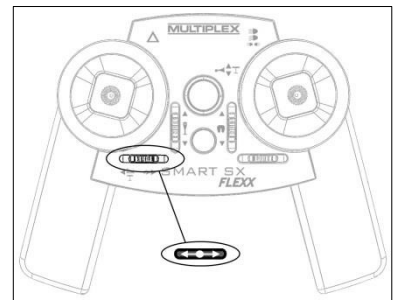


5.2.2 Omschakeling steunpoten/claxon resp. stationair/rijden

- De verticale stuurknuppel rechts wordt gebruikt voor de claxon of voor het bedienen van de steunpoten.
- De verticale stuurknuppel links wordt gebruikt voor rijden / motorgeluid stationair.

Met de horizontale tuimelschakelaar links worden de volgende functies geselecteerd:

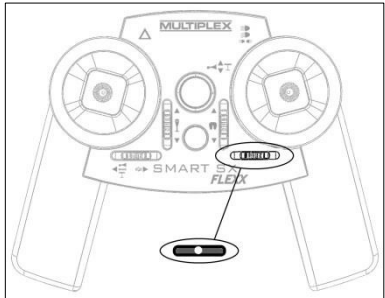
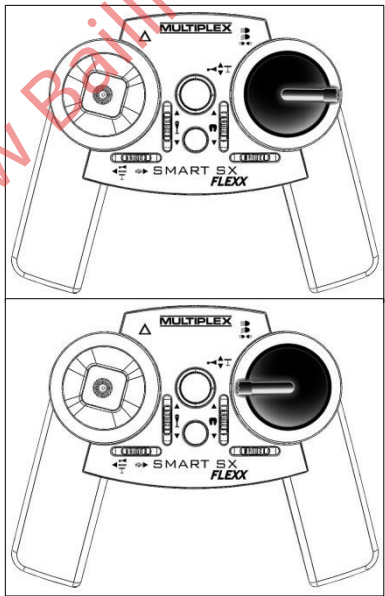
- De versnellingspook moet in het midden staan, d.w.z. zet de 2e versnelling in. Een akoestisch signaal bevestigt deze instelling.
- Door kort op de knop links te drukken, schakelt u tussen claxon en steunpoten.
- Door kort op de knop naar rechts schakelt u tussen rijden en stationair draaien.



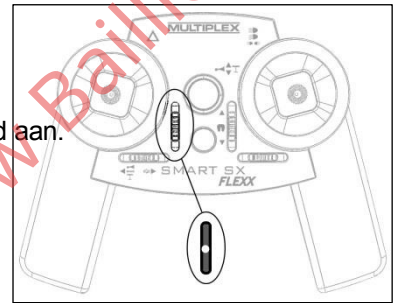
5.3 Inleren van de sensorwegen en -richtingen

Zorg ervoor dat de speciale functie van Tamiya is ingeschakeld (zie paragraaf 3.6 "De speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen in- en uitschakelen" op pagina 15).

Volg de onderstaande beschrijving nauwkeurig op:

1	Breng de trimsturing in de middenstand: Breng de toetshendel rechts horizontaal in de middenstand door kort op de toets te drukken. Een akoestisch signaal geeft de middenstand aan. 
2	Controleer of de stuurrichting correct is: (a) Beweeg de rechter joystick naar rechts: Het voertuig moet naar rechts sturen. (b) Beweeg de rechter joystick naar links: Het voertuig moet naar links sturen.  Draai indien nodig de looprichting van de besturing om met de functie Servoreverse (zie paragraaf 3.5 „Servoreverse” op pagina 15).

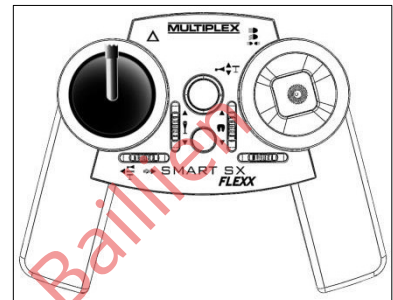
- 3 Zet de toets links verticaal in de middenstand. (3-versnellingsbak)
- Een akoestisch signaal geeft de middenstand aan.



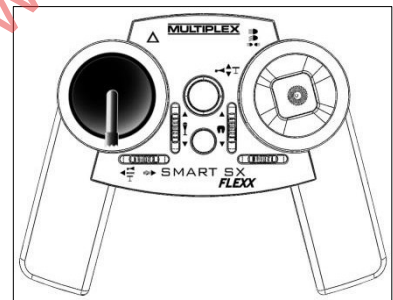
- 4 Start de programmeermodus op de MFC-01 (zie de handleiding van de Tamiya MFC-01).

- 5 Geveer inleren:
- Houd de zenders 2 seconden in de eindposities.

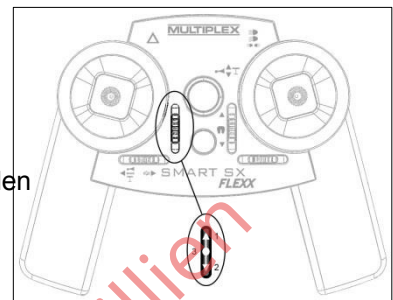
- (a) Linker joystick: naar voren



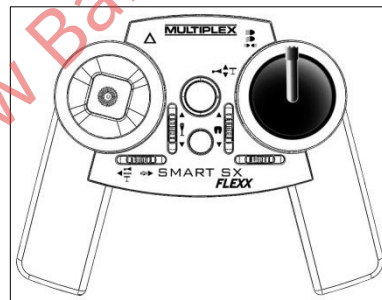
- (b) Linker joystick: naar achteren



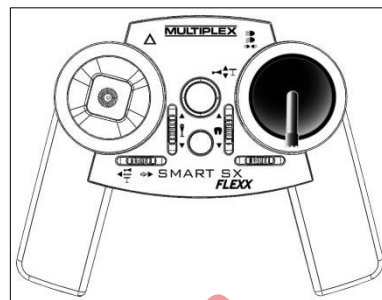
- (c) Toets links verticaal (versnellingspook):
- naar voren drukken en vasthouden
 - naar achteren drukken en vasthouden
 - met een korte druk naar voren terug naar de middenstand (een geluidssignaal geeft de middenstand aan).



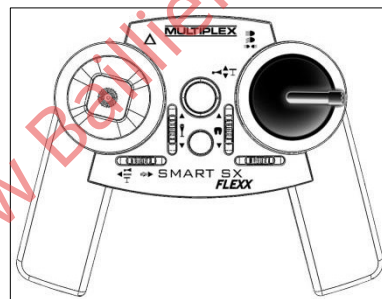
(d) Rechter stuurknuppel: naar voren



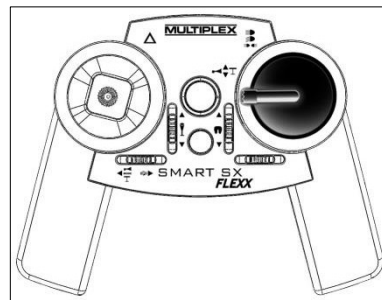
(e) Rechter stuurknuppel: naar achteren



(f) Rechter stuurknuppel: naar rechts



(g) Rechter stuurknuppel: naar links



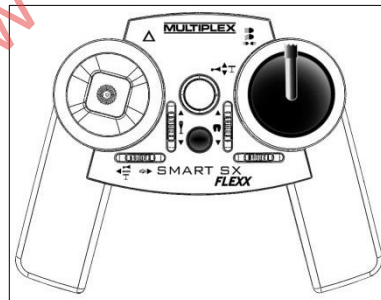
6 Programmeermodus beëindigen

Als de looprichtingen van de functies niet kloppen, kunt u deze corrigeren met de servoreverse-functie (zie paragraaf 3.5 'Servoreverse' op pagina 15).

Wat moet ik doen als?

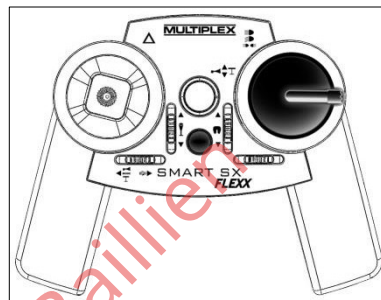
De knoppen voor de alarmknipperlichten en de verlichting zijn omgewisseld:

- Druk de rechter joystick (nr. 1) naar voren en houd de multifunctionele toets 3 seconden ingedrukt.



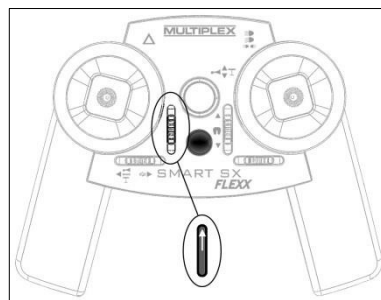
Het voertuig stuurt naar rechts en knippert links (of omgekeerd):

- Druk de rechter joystick naar rechts en houd
Houd de multifunctionele toets 3 seconden ingedrukt.



De functies op de toetsen nr. 4 (toets voor het omschakelen tussen stationair draaien en steunpoten, links horizontaal) zijn omgewisseld:

- Druk toets 3 (versnellingsschakelaar) naar voren en houd deze
houdt u de multifunctionele toets 3 seconden ingedrukt.



Daarna moet u het voertuig opnieuw programmeren zoals hierboven beschreven.

6 Tamiya-tankmodellen

De functies van de SMART SX FLEXX zijn geoptimaliseerd voor de multifunctionele eenheden voor Tamiya-tankmodellen, bijvoorbeeld voor de tanks MF-07 en T-08.

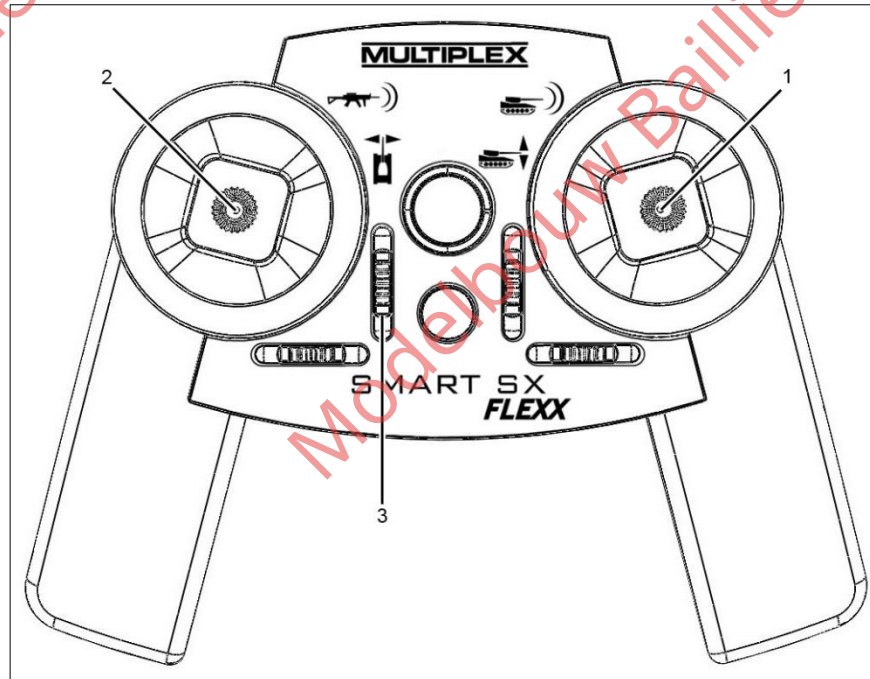
De extra functie voor Tamiya-modellen moet zijn ingeschakeld, zie paragraaf 3.6 "In- en uitschakelen van de speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen" op pagina 15.

6.1 Aansluitingen in het model

Aansluitingen M-LINK-ontvanger	Aansluiting Tamiya MF-07 / T-08
1	CH1
2	CH2
3	CH3
4	CH4
5	optioneel: schakelkanaaleenheid voor verlichting, bijv. Tamiya MF-01

6.2 Toewijzing van de functies

Voor tankmodellen is de volgende functie-indeling vastgelegd:



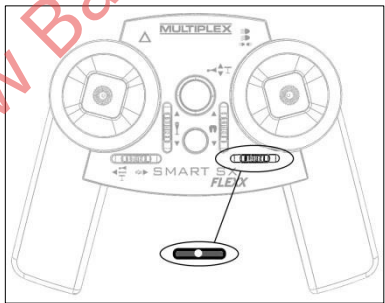
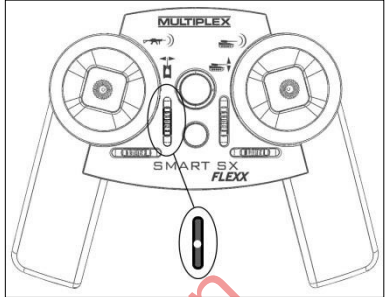
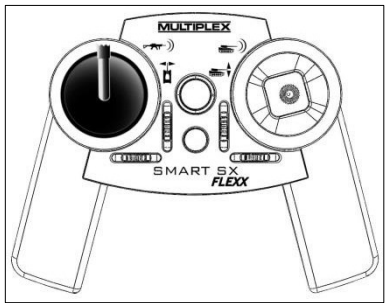
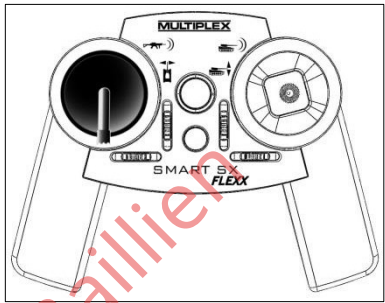
Afb. 5. Zender SMART SX FLEXX – Toewijzing voor tankmodellen

Gever	Functie
1	Stuurknuppel rechts • Naar links/rechts bewegen: model sturen • Indrukken: kanon afvuren • Naar voren/achteren bewegen: kanon omhoog/omlaag brengen
2	Stuurknuppel links • Naar links/rechts bewegen: toren draaien • Naar voren/achteren bewegen: model rijden • Indrukken: machinegeweer
3	Toetshendel links verticaal • optioneel: schakelkanaaleenheid voor verlichting

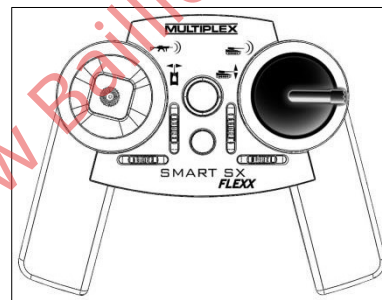
6.3 Inleren van de sensorwegen en -richtingen

Zorg ervoor dat de Tamiya-speciale functie is ingeschakeld (zie paragraaf 3.6 "In- en uitschakelen van de speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen" op pagina 15).

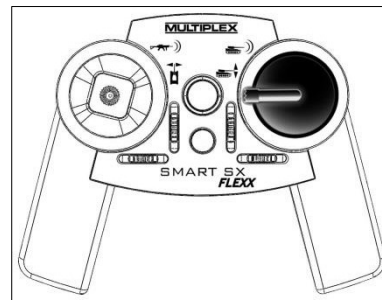
Volg de onderstaande beschrijving nauwkeurig:

1	Breng de trimsturing in de middenstand: Breng de toetshendel rechts horizontaal in de middenstand door kort op de toets te drukken. Een akoestisch signaal geeft de middenstand aan.	
2	Zet de toets links verticaal in de middenstand. Een akoestisch signaal geeft de middenstand aan.	
3	Start de programmeermodus op de multifunctionele eenheid (bijv. Tamiya MF-07).	
5	Geber inleren: Houd de zenders 2 seconden in de eindposities. (a) Linker joystick: naar voren (b) Linker joystick: naar achteren	 

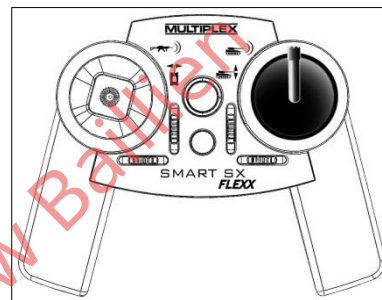
(c) Rechter stuurknuppel: naar rechts



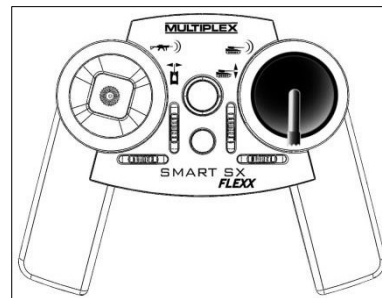
(d) Rechter stuurknuppel: naar links



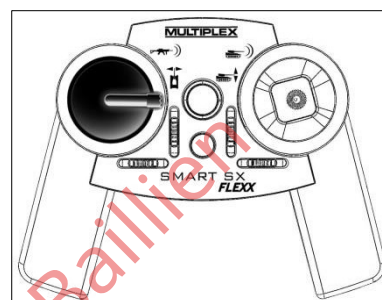
(e) Rechter stuurknuppel: naar voren

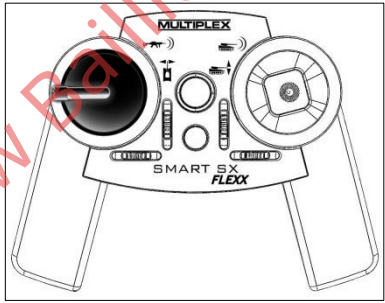


(f) Rechter stuurknuppel: naar
achteren



(g) Linker stuurknuppel: naar rechts



	(h) Linker stuurknuppel: naar links	
4	Programmeringsmodus beëindigen	

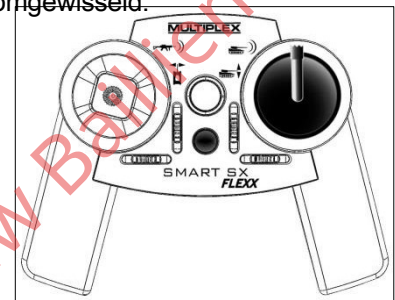
Wat moet ik doen als?

De looprichtingen van de functies kloppen niet:

- Corrigeer de looprichting met de servoreverse-functie (zie paragraaf 3.5 "Servoreverse" op pagina 15).

De knoppen voor machinegeweer en kanon zijn omgewisseld:

- Druk de rechter joystick naar voren en houd de multifunctionele toets 3 seconden ingedrukt.

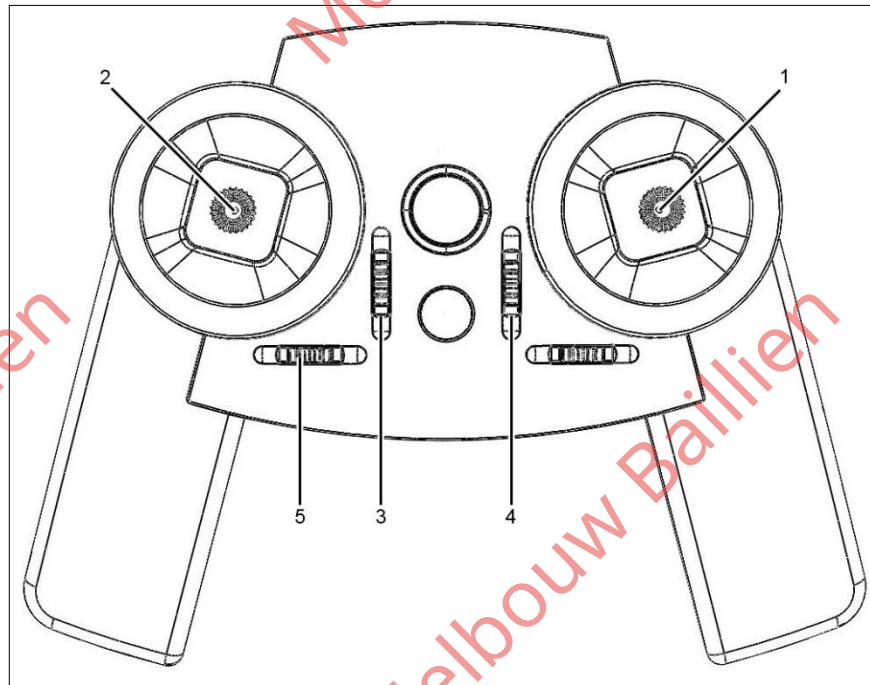


Daarna moet u het voertuig opnieuw programmeren zoals hierboven beschreven.

7 Universele modellen

Om de zender SMART SX FLEXX onbeperkt als 9-kanaals zender voor functionele modellen te kunnen gebruiken, schakelt u de speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen uit, zie paragraaf "De speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen in- en uitschakelen" op pagina 15.

7.1 Gever en servotoewijzing



Afb. 6: Zender SMART SX FLEXX – Geber en servotoewijzing

De senders worden dan als volgt met de servo-uitgangen op de ontvanger verbonden:

Gever	Functie	Servokanaal (sleuf op de ontvanger)
1	Stuurknuppel rechts • links/rechts: besturing • voor/achter: vrij proportioneel kanaal • Drukken	1 3 8
2	Stuurknuppel links	

	• links/rechts: vrij proportioneel kanaal • voor/achter: vooruit/achteruit • Drukken	4 2 7
3	Toets links verticaal Drie standen schakelaar	5
4	Toets rechts verticaal Twee-standen schakelaar	6
5	Knoop links horizontaal Tweestanden-schakelaar	9

Geber / servokanaal

De zender SMART SX FLEXX bevat negen besturingsfuncties. Elke besturingsfunctie is op de afstandsbedieningsontvanger toegewezen aan een vast servokanaal (= servosleuf). Om alle functies van de zender te kunnen gebruiken, is daarom een 9-kanaals ontvanger nodig, bijv. MULTIPLEX RX-9-DR Light, RX-9-DR compact of RX-9-DR pro.

Proportioneel kanaal

Een proportioneel kanaal wordt gebruikt wanneer een functie in het model traploos moet worden geregeld. De functie in het model volgt dan in dezelfde mate (= proportioneel) de beweging van de stick.

Voorbeelden van proportionele besturing: graafbak, lierbesturing, draaien/heffen/zakken van een geschutskoepel enz.

2-traps schakelaar / 3-traps schakelaar

Een schakelaar wordt gebruikt wanneer een functie in het model permanent in vaste stappen moet worden omgeschakeld. De stappen worden geselecteerd door op de tuimelschakelaar te drukken.

Bij de 3-standen schakelaar geeft de SMART SX FLEXX zender een geluidssignaal wanneer de middelste stand wordt geselecteerd.

- Voorbeeld van het gebruik van een 2-traps schakelaar:
Licht/knipperlicht uit/aan, opleggerkoppeling aan vrachtwagen open/dicht, 2-versnellingsbak enz.
- Voorbeeld van het gebruik van een 3-standen schakelaar:

lichtregeling op een voertuig (uit / dimlicht / grootlicht), 3-versnellingsbak enz.

Knop

Bij een toets blijft de functie alleen ingeschakeld zolang de toets ingedrukt wordt gehouden.

Typische toepassingen: claxon, misthoorn, lichtknipperlicht, wapenbediening enz.

8 Onderhoud en verzorging

De zender vereist geen speciaal onderhoud of verzorging.

ACHTUNG

Gebruik in geen geval "agressieve" reinigingsmiddelen zoals spiritus of oplosmiddelen!

- Verwijder stof en vuil bij voorkeur met een zachte borstel.
- Verwijder hardnekkig vuil, met name vet en olie, met een vochtige doek, eventueel met een mild huishoudelijk reinigingsmiddel.
- Vermijd stoten en druk op de zender.

De zender moet worden opgeslagen en vervoerd in een geschikte behuizing (koffer of zendertas).

9 Wat moet ik doen als?

De zender kan niet worden ingeschakeld.

Oorzaak	Oplossing
De batterijen/accu zijn leeg.	Plaats nieuwe batterijen of laad de accu op, zie paragraaf 3.2 "Batterijen/accu's plaatsen" op pagina 13.

Bij de bereikproef wordt de vereiste afstand niet overbrugd.

Oorzaak	Oplossing
Mogelijk is de plaatsing van de ontvangerantenne niet optimaal.	Vergroot de afstand tussen de ontvangstantenne en elektrisch geleidende onderdelen.

Het model kan niet worden bestuurd.

Oorzaak	Oplossing
De ontvanger is niet gekoppeld.	Voer de binding uit, zie paragraaf 3.4 "Binding" op pagina 14.
De batterijen/accu zijn leeg.	Plaats nieuwe batterijen of laad de accu op, zie paragraaf 3.2 „Batterijen / accu's plaatsen” op pagina 13.

De binding kan niet worden uitgevoerd.

Oorzaak	Oplossing
De afstand tussen zender en ontvanger is te groot.	Verklein de afstand tot 20 cm of minder.

De functies van de Tamiya multifunctionele eenheid kunnen niet correct worden bediend, of de looprichting van een of meer besturingsfuncties is niet correct.

Oorzaak	Oplossing
Bij Tamiya-model: De speciale functie van Tamiya is niet geactiveerd.	Zorg ervoor dat de speciale functie van Tamiya is geactiveerd (zie paragraaf 3.6 'De speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen in- en uitschakelen' op pagina 15). Voer de procedure "Encoder instellen" opnieuw uit (zie paragraaf 5.3 "De encoderwegen en -richting inleren" op pagina 24 of paragraaf 6.3 „De encoderwegen en -richtingen inleren” op pagina 29). Zorg ervoor dat u de volgorde en richtingen van de encoderbewegingen zoals voorgeschreven aanhoudt.
Geen Tamiya-model: Stel de looprichtingen van de servo's in.	Stel de looprichtingen van de servo's in op de zender SMART SX FLEXX (zie paragraaf 3.5 "Servoreverse" op pagina 15).

Bij mijn Tamiya-model kunnen de lichten en alarmknipperlichten niet worden ingeschakeld en werkt het schakelen tussen claxon en steunpoten niet.

Oorzaak	Oplossing
De speciale functie van Tamiya is niet geactiveerd.	Activeer de Tamiya-speciale functie, zie paragraaf 3.6. "In- en uitschakelen van de speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen" op pagina 15.

Bij mijn model bewegen de servo's 3 en 5 ook wanneer de joystickknoppen worden ingedrukt of wanneer de toetsbalans voor servo 9 wordt bediend.

Oorzaak	Oplossing
De speciale functie van Tamiya is ingeschakeld.	Schakel de speciale functie van Tamiya uit, zie paragraaf 3.6 "In- en uitschakelen van de speciale functie voor Tamiya-vrachtwagen- en tankmodellen" op pagina 15.

10 Bijlage**10.1 Technische gegevens****Zender SMART SX FLEXX**

Frequentieband	2,4 GHz
Overdrachtstype	FHSS M-LINK
Antenne	Geïntegreerde IOAT-antenne
Servokanalen	9
Modelgeheugen	50
Stroomvoorziening	3 cellen, Mignon (AA)
Stroomverbruik	ca. 85 mA
Gewicht met batterijen	ca. 355 g
Afmetingen	L x B x H: ca. 193 x 148 x 53 mm

Ontvanger RX-5 light M-LINK

Servokanalen	5
Steeksysteem	UNI
Ontvangststelsysteem	2,4 GHz FHSS
Bedrijfsspanning	3,5 V ... 9,0 V
Stroomvoorziening	4 – 6 cellen NiXX, 2s LiXX
Toegestane temperatuur	Bedrijf: -20 °C tot +60 °C
Gewicht met batterijen	ca. 7 g
Afmetingen	L x B x H: ca. 34 x 19,5 x 11 mm

10.2 Leveringsomvang en accessoires**Inbegrepen in de levering:**

- Zender SMART SX FLEXX M-LINK
- Ontvanger RX-5 light M-LINK ID 1
- 3 batterijen type AA
- Meertalige handleiding

Accessoires:

De accessoires zijn verkrijgbaar in de modelbouwwinkel.

	MULTIPLEX USB-pc-kabel # 85149 Universele programmeer- en updatetool voor MULTIPLEX-producten. Te gebruiken met het gratis pc-programma MULTIPLEX Launcher (download: www.multiplex-rc.de). • voor software-updates op de zender SMART SX FLEXX • voor het programmeren van de schakelkanaaleenheid MULTIs witch FLEXX • voor het instellen van de SMART ID op FLEXX-ontvangers • voor het programmeren en instellen en voor software-updates op vele andere MULTIPLEX-ontvangers, zenders, HF-modules, MULTImate, Souffleur enz.
	Joystickgreep aluminium (per paar) # 75307 – rood platte kop # 75304 – zwart # 75306 – oranje
	MULTIs witch FLEXX schakelkanaaleenheid # 75888 • 3 schakeluitgangen voor willekeurige verbruikers zoals motoren, magneten, lampen, leds, claxons enz. • Lichten, knipperen, flitsen, schakelen, toetsen, schakeldrempel en schakelbereik, evenals het sturende servokanaal voor elke uitgang afzonderlijk instelbaar

	- Spanning tot 12 volt (3S LiPo) / max. 3 ampère per uitgang - Seriële servosignaal MULTIPLEX SRXL: vereist slechts 1 verbindingskabel naar de ontvanger! - Voor nog meer schakelfuncties kunnen zoveel eenheden als gewenst in een rij worden gekoppeld
	Ontvanger RX4/9 FLEXX M-LINK ID # 55837 4 servoaansluitingen 9 servokanalen als serieel servosignaal MULTIPLEX SRXL (bijv. voor maximaal 3 MULTIschwitch FLEXX) - Instelbare SMART ID
	Ontvanger RX4/16 FLEXX M-LINK ID # 55838 4 servoaansluitingen 16 servokanalen via serieel servosignaal MULTIPLEX SRXL (bijv. voor maximaal 5 MULTIschwitch FLEXX) - Instelbare SMART ID
	Decorvel voor SMART SX FLEXX # 724400 Truck # 724401 Tank #724402 Universeel, om zelf te beschrijven
	Accu voor functionele modellen (bijv. Tamiya Truck / Panzer) # 157390 2S LiPo in kunststof behuizing, 3200 mAh - Afmetingen 135 x 45 x 24 mm (identiek ontwerp als de tot nu toe gebruikelijke 6-cel NiCD- of NiMH-accu's) - Tamiya-stekker - Balancer-aansluiting (geschikt voor lader MULTIcharger L703 EQU)