



Handleiding voor:

***Auto*Mobilia**

Versie 3.4, november 2017

Inhoudsopgave:	Pagina
Veiligheidswaarschuwing.....	3
Ingebruikname.....	3
Belangrijke aanwijzingen.....	3
Functie.....	4
Onderhoud.....	4
LiPO Accu's.....	5
Infrarood besturing.....	6
Aanpassen rijsnelheid.....	6
Zelf verlichting inbouwen.....	7
Aanwijzingen voor de bouw van een weg.....	8
Rijbaandelen.....	8
Reserve onderdelen.....	9

Veiligheidswaarschuwing

- De modellen van AutoMobilieria mogen alleen met de daarvoor bedoelde componenten gebruikt worden.
- Gebruik alleen de meegeleverde oplader.
- Niet voor kinderen onder 15 jaar.
- **LET OP!: bevat scherpe kanten en uitsteeksels.**

Ingebruikname

- De accu van de auto dient voor ingebruikname volledig opgeladen te worden. Zie hiervoor pagina 6.

Belangrijke aanwijzingen

- De Modellen van AutoMobilieria zijn filigraan en moeten met beleid aangepakt worden!
- Voor reparaties of reserveonderdelen dient u de producent te benaderen via service@edgb.nl.
- Maak voordat u gaat rijden de rijbaan vrij van takjes en bladeren. Hiermee verlengt u de levensduur van de accu en uw model.

Functie

- De modellen zijn bedoeld voor binnen en buitengebruik. Ze zijn echter niet spatwaterdicht dus directe regen kan een invloed hebben op de elektronica.
- De modellen hebben een LiPo accu (7,4V). Deze accu mag alleen met de meegeleverde lader opgeladen worden. De handleidingen van accu en lader, welke meegeleverd zijn bij dit model, zijn een integraal onderdeel van deze handleiding.
- De modellen bevatten een Arduino minicomputer. Hiermee worden de diverse functies aangestuurd.
- Lees de handleidingen van accu en oplader.
- Voor uw gemak is de laadstroom beperkt waardoor de accu geladen kan worden terwijl deze zich in het model bevindt.

Onderhoud

- De lagers kunt u met een drupje olie smeren.
- De buitenzijde van de auto kunt u met een zachte doek oppoetsen.
- Gebruik nooit zeep of andere chemische middelen.

LiPO Accu's

LiPo accu's bieden een hoog vermogen bij kleine inbouwmaten. Voor een lang leven is het belangrijk op de volgende punten te letten:

- Gebruik alleen de meegeleverde lader voor het opladen van het model.
- Het opladen vindt plaats door het stekkertje uit de auto te trekken. Dit stekkertje vindt u in de bodem van de auto. Bij sommige modellen vind u de stekker achter de achterklep van de auto of, bij auto's die geen achterklep hebben, achter het rechter portier:



- De Arduino minicomputer meet de hoeveelheid energie die nog in de accu aanwezig is. Als deze hoeveelheid te weinig wordt begint de auto te piepen en gaat er een rode LED aan de binnenzijde branden. Het is nu tijd om de accu weer op te laden.

- Na het insteken van de laadkabel worden de groene LED's op de lader rood: de accu wordt opgeladen. Als de LED's rood knipperen heeft u te lang doorgereden. Neem dan contact op met service@edgb.nl.
- Zodra de LED's op de lader groen zijn is de accu geladen.
- Neem de stekker van het model uit de lader. Uw auto is weer klaar voor gebruik.

Infrarood besturing

In uw model is een infrarood besturing ingebouwd. Door een speciaal baandeel met 2 x 5 Infrarood LED's kunt u uw auto laten stoppen. Dit baandeel (verkrijgbaar in de webshop) kunt u schakelen met een schakelaar of een digitale decoder. De aansluitwaarde van deze Stop&Go baandelen is 12-14V. Stel uw decoder middels de juiste CV waarde af op dit voltage. Als u geen gebruik maakt van de kant-en-klare baandelen kunt u een losse module kopen welke u in kunt bouwen in uw eigen wegdeel.

Aanpassen rijnsnelheid

De snelheid van de auto is in te stellen door de stelschroef in de bodem van de auto. Gebruik hiervoor een klein kruiskopschroevendraaiertje.

Zelf verlichting inbouwen

Bij de meeste auto's is het mogelijk om zelf verlichting in te bouwen. U kunt hiervoor in de webshop setjes met witte en rode LED's kopen. Deze LED's kunt u met behulp van een stukje plakband (Ducttape is uitstekend geschikt omdat het ook lichtdicht is) achter het lensje van de auto plakken. Bij sommige modellen zijn er geen lensjes voor de achterlichten aanwezig. U dient dan twee kleine gaatjes (2 mm) te boren op de plek van het achterlicht. De LED's uit het daarvoor bedoelde setje kunt u dan in deze gaatjes lijmen.

Het aansluiten van de LED's gaat eenvoudig op de print van de Arduino. Er zijn 2 aansluitingen aanwezig met de aanduiding F respectievelijk R. Hier plukt u de rode draad van de koplampen resp. achterlampen in. De zwarte draden van de LEDs gaan in de aansluiting met - - - erbij.

Door het gebruik van deze aansluiting heeft u meteen de remlichten welke oplichten als de auto stilstaat op een Stop&Go baandeel.

Met ingebouwde verlichting wordt de rijtijd van de auto verkort.

Aanwijzingen voor de bouw van een weg

- De kleinste radius is 22 cm (doorsnede 44cm). Kleiner is wel mogelijk maar het model rijdt dan niet soepel meer.
- De rijdraden kunt u als meterwaren in de webshop bestellen.
- Dremel heeft een Frees-opzetstuk (565 + 7103) voor het inslijpen in beton, gips of steen.
- De afstand tussen rijdraad en auto-magneet moet zo klein mogelijk zijn.

Rijbaandelen

- De kant-en-klare rijbanen kunt u binnen en buiten gebruiken.
- Zorg voor een gladde en effen ondergrond zonder hobbels.
- Het materiaal zet uit bij warmte. U dient hiermee rekening te houden bij lange rechte wegen.
- Het zelfklevende vinyl kunt u ook op de rol verkrijgen in de webshop.
- De overgang van rechte baandelen naar gebogen baandelen vindt altijd plaats met een speciaal overgangsbaandeel. Deze hebben een markering aan de onderzijde welke aangeeft hoe het baandeel gebruikt moet worden.

Reserve onderdelen

- U kunt een mail sturen aan service@edgb.nl voor de bestelling van reserveonderdelen of vragen.

Garantie

- De garantie bedraagt 2 jaar na aankoopdatum. Onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn (banden, motoren, accu's) vallen hierbuiten.
- LiPO Accu's mogen **NOOIT** leeggereden worden. Let daarom op het akoestische en lichtsignaal van de auto en laad zo snel mogelijk weer op.
- De garantie vervalt als u het model geopend heeft zonder dit eerst te melden.
- Bij reclamaties zijn foto's altijd een handig hulpmiddel.

Wij wensen u veel plezier met uw modellen van AutoMobilia!

Team Ed's Garten Bahn
www.edgb.nl
info@edgb.nl