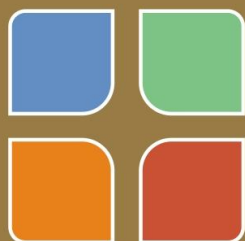


# Gebruiksaanwijzing

## CV Programmer



**DC**  
**Car**

**Digital Controlled**  
**Digital Controlled**  
**voor Car-systemen**

Voor CV Programmer RS 232 / USB en USB *Plus*

## Functie:

Het programmeren van CV's kan bij DC-Car op twee manieren:

- a. Via een DCC Centrale (met Hoofdspoor programmeer mogelijkheid) hierbij is er geen overzicht van de geprogrammeerde CV's en hun ingestelde waardes en is er geen mogelijkheid om de CV's uit te lezen.

Een veel betere manier is dus:

- b. Via de CV Programmer en de bijbehorende software. Hierbij is het veel makkelijker en overzichtelijker om de auto decoders of XT module te programmeren. Met de CV Programmer kunt u de CV's wel uitlezen en heeft u een uitgebreid overzicht van alle instellingen, dat is bij meer dan 150 CV's wel zo prettig. Bij nagenoeg elke CV is aangegeven waar deze voor dient en welke waardes zijn toegestaan (helaas op dit moment alleen nog in het Duits). De CV's kunnen individueel geprogrammeerd worden terwijl de hele CV lijst ook op de PC kan worden opgeslagen als Back-up. Opgeslagen CV's kunnen uiteraard ook geopend en in de auto's gekopieerd worden.

De CV Programmer is in eerste instantie bedoeld om de CV's in de DC-Car decoders en XT Module te kunnen instellen m.b.v. de CV Programmer Software welke gratis beschikbaar is via:

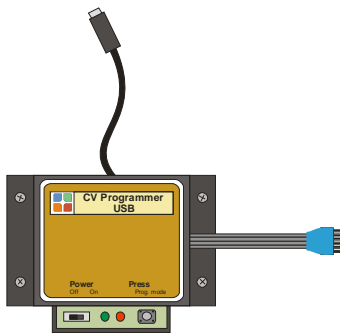
<http://www.dc-car.de/cv-programmer.html>

Daarnaast is de USB *Plus* versie praktischer in gebruik, kan de *Plus* versie gebruikt worden voor zowel auto decoders als XT module en heeft deze versie ook nog verschillende test functies aanboord.

## De CV Programmer:

De CV Programmer is in verschillende versies leverbaar:

- a. CV Programmer USB

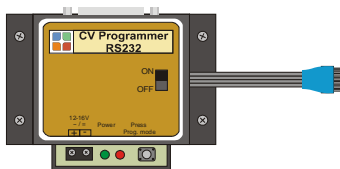


Dit is de basic versie van de Programmer, geschikt voor computers met USB aansluiting. De voeding voor het te programmeren product komt uit de USB aansluiting.

Dit model is geschikt voor het programmeren van de auto decoders en kan gebruikt worden voor het programmeren van de XT module zolang er geen servo wordt aangesloten.

Note: Voor de XT module bevelen we de USB *Plus* versie aan.

- b. CV Programmer RS232



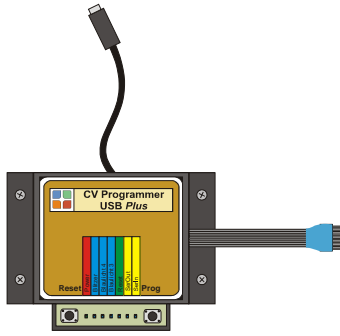
Dit model is geschikt voor computers met een RS 232 poort.

Dit model heeft een eigen voeding nodig 12 – 16Volt = /~.

Dit model is geschikt voor het programmeren van de auto decoders en kan gebruikt worden voor het programmeren van de XT module zolang er geen servo wordt aangesloten.

Note: voor de XT module bevelen we de USB *Plus* versie aan.

### c. CV Programmer USB Plus



Deze versie van de Programmer is geschikt voor computers met USB aansluiting. De voeding voor het te programmeren product komt uit de USB aansluiting maar mag ook van extern komen (auto accu of XT module voeding vanuit de modelbaan).

Dit model is geschikt voor het programmeren van de auto decoders en de XT module.

Daarnaast kunnen met dit model de aansluitingen van de update connector en de Sound en zwaailichten 3 en 4 uitgangen getest worden. Met een druk op de RESET knop kunt u de decoder weer

opnieuw laten opstarten en de instellingen direct testen.

### Algemene werking:

De CV Programmer wordt aangesloten op de USB of RS 232 poort van de PC. De auto wordt via de 8-polige kabel aangesloten. De CV programmer maakt de vertaling van PC poort naar de DC-Car decoder.

Voeding:

De USB versie krijgt zijn voeding uit de PC.

De RS232 versie sluit u een spanning van ong. 12 - 16 Volt (gelijk of wissel) aan op de twee klemmen van de CV Programmer.

De USB Plus: het aangesloten product kan gevoed worden door de Programmer of uit een externe voeding (auto accu of XT module voeding vanuit de modelbaan).

### Bediening RS232 en USB versie:

Zet de AAN/UIT schakelaar van de auto op UIT, de auto krijgt zijn stroom vanuit de Programmer!

Sluit de 8-polige verbindingkabel aan op de 8-polige Update connector van de auto of de 8-polige connector van de XT programmer. De update stekker van de CV Programmer is gemarkeerd met een witte streep en dient overeenkomstig in de update Connector te worden gestoken (pin 1, witte punt). Mocht u per ongeluk de stekker toch verkeerd om inpluggen dan zal de auto niet in de programmeer modus komen zoals hieronder beschreven.

Om de auto in de Programmer modus te zetten houdt u de drukknop ingedrukt terwijl u de schuifschakelaar op AAN zet. De groen en de rode LED lichten op.

De koplampen (of de blauwe LED op de XT module) gaan nu knipperen waarmee de auto aangeeft dat de decoder in de programmeer modus staat. De drukknop mag u nu los laten. De rode LED gaat uit.

### Bediening USB Plus versie:

De Plus versie heeft geen AAN/UIT schakelaar meer maar een drukknop voor " Reset ".

Daarnaast heeft de Plus versie een aantal extra LED's. Hiermee kan de bedrading van de update connector gecheckt worden, daarnaast kunnen de decoder uitgangen Sound, zwaailicht 3 en 4 getest worden.

Bij deze versie maakt het niet uit of de auto aan of uit staat. Als de auto uit staat krijgt deze zijn voedingsspanning via de USB, staat hij aan dan de komt de voeding uit de accu van de auto zelf.

Sluit de 8-polige verbindingkabel aan op de 8-polige Update connector van de auto of de 8-polige connector van de XT module. De update stekker van de CV Programmer is gemarkeerd met een witte streep en dient overeenkomstig in de update Connector te worden gestoken (pin 1, witte punt). Mocht u per ongeluk de stekker toch verkeerd om inpluggen dan zal de auto niet in de programmeer modus komen zoals hieronder beschreven.

Om de auto in de Programmer modus te zetten drukt u gelijktijdig de RESET en PROG toets in. Hierna laat u de RESET toets los. Nu gaan de koplampen (of de blauwe LED op de XT module) knipperen waarmee de decoder aangeeft dat de decoder in de programmeer modus staat. U kunt de PROG toets nu loslaten.

## Test functies van de USB Plus versie:

Met de Plus versie kunt u ook de aansluitingen van de update connector testen en de decoder uitgangen "Sound", "Zwaailicht 3" en "Zwaailicht 4".

De 8 aansluitingen worden weergegeven door 8 LED's. De functie van iedere LED wordt aangegeven op het label op de behuizing.

Verbreek de USB aansluiting met de computer en sluit de update stekker aan op de connector van de auto.

1. Druk op de knop "Prog" en zet de auto AAN.  
De auto zal nu met de koplampen gaan knipperen: Aansluiting 8 is OK.  
De „Power“ LED licht op: Aansluiting 1 en 2 zijn OK.
2. Druk de „Reset“ knop in.  
Alleen tijdens het indrukken licht de "Reset" LED op: Aansluiting 6 is OK.  
Het knipperen stopt. De decoder start opnieuw op (kort oplichten van remlichten en/of richtingaanwijzers.). Hiermee is aansluiting 6 getest.
3. Als CV20=4 is ingesteld, licht de „SerOut“ LED op: Aansluiting 7 is OK.
4. Door het AAN zetten van de zwaailichten flitsen de LED's "Zwaailicht 3" en „Zwaailicht 4“: Aansluiting 3 en 4 zijn OK.
5. Door het AAN zetten van de voorflitsers licht de LED "Sound" op (deze brand continue): Aansluiting 5 is OK.

## Beknopte werking van de Software:

Start de CV Programmer Software op de PC.

Kies nu eerst de juiste COM poort!!!

Dit doet u in het keuzevlak "Seriële Schnittstelle".

Weet u het nummer van de COM poort niet dan kunt u dat als volgt vinden:

De gebruikte COM poort kunt u vinden door naar "Configuratie schermen" (Control Panel) te gaan en daar op "Apparaatbeheer" (Device Manager) te klikken.

Er wordt nu een lijst getoond van alle hardware, klik op het "+" teken voor "Poorten".

Alle gebruikte poorten worden nu getoond, hier treft u ook de USB naar RS 232 omzetter aan. Dit COM poort nummer vult u in bij het keuzevlak "Seriële Schnittstelle" in de CV Programmer software.

Hierna klikt u in de CV Programmer software op de knop: "Einlesen CVs".

Na een korte tijd worden alle CV's getoond. De software stelt zichzelf in op het aangesloten type decoder en zal van dit type de mogelijkheden aangeven van ieder CV.

De rest wijst zich vanzelf in de software.

Eventueel kunt u de NL CV lijst er bij nemen, die staat op de download pagina bij [www.miniatuura.nl](http://www.miniatuura.nl)

De CV Programmer werkt met decodersoftware vanaf:

DC04 aanhanger Juni 09

DC04 Juni 09

DC05 Juni 09

(DC06 Juni 09 alleen voor specialisten).

Wij wensen u veel plezier met het gebruik van de CV Programmer.

[www.dccar.nl](http://www.dccar.nl) of [www.dc-car.de/wiki\\_en](http://www.dc-car.de/wiki_en)



Intermediair voor modelbouw artikelen

Hoorneweg 7, 3881 NK Putten

Tel: (031) (0)630172543

info@miniatuura.nl

[www.miniatuura.nl](http://www.miniatuura.nl)