



# Di-Control



**HANDLEIDING**  
**Di-Control versie: 2.6**

## INLEIDING

Di-Control kan gebruikt worden met diverse apparatuur om een muisaanwijzer (mode: Mouse-control) te besturen of toets-commando's (mode: Key-control) te versturen.

Di-Control is succesvol getest met onder andere Android 5.0 (Lollipop), Mac OSX 10.13 (High Sierra) en Windows 10 en kan doormiddel van een enkelvoudige of meervoudige bediening (schakelaar) aangestuurd worden. Di-Control wordt gekoppeld via Bluetooth met het te besturen apparaat.

Wanneer men meerdere apparaten wenst te besturen, dan is dat mogelijk tot een maximum van twee apparaten (Kanaal A en Kanaal B, verder in de tekst als A / B). De Bluetooth koppelingen zal de Di-Control onthouden nadat ze zijn geprogrammeerd.

## MUIS VIA MEERVOUDIGE BEDIENING (MODE: MOUSE-CONTROL)

Om de Di-Control met meervoudige bediening als muis te gebruiken zijn de volgende benodigde potentiaal vrij te schakelen ingangen op de 15 polige (Sub-D) connector beschikbaar. Hier kan bijvoorbeeld een joystick op aan worden gesloten. Voor technische gegevens, zie elders in deze handleiding.

FUNCTIE	ACTIE MUISFUNCTIE
OP, NEER, LINKS, RECHTS	MUISPIJL OMHOOG, OMLAAG, LINKS EN RECHTS
LINKER MUISKNOP *	KLIK LINKS
MIDDELSTE MUISKNOP	KLIK MIDDEL
RECHTER MUISKNOP	KLIK RECHTS
SLEPEN (DRAG)	MUIS SLEPEN

\*Door de LINKER MUISKNOP 6 seconden of meer te bedienen (vasthouden), kan gewisseld worden tussen A / B.

## MUIS VIA ENKELVOUDIGE BEDIENING (MODE: MOUSE-CONTROL)

Om de Di-Control via enkelvoudige bediening te gebruiken dient er op de 3.5mm jack ingang een potentiaal-vrij contact aangeboden te worden. Dit kan een schakelaar zijn:

FUNCTIE	ACTIE MUISFUNCTIE
LANG INDRUKKEN	BEWEGEN van de muispijl, maar iedere keer dat de schakelaar ingedrukt alvorens lang te drukken veranderd de richting waarin de muis beweegt
1x KORT INDRUKKEN	KLIK LINKS
2x KORT INDRUKKEN	SLEPEN, linker muisknop vasthouden / loslaten (sleepfunctie)
LANGER DAN 6 SECONDEN	WISSELEN tussen apparaat A / B, hierbij is een geluidssignaal hoorbaar

### TOETSEN VIA MEERVOUDIGE BEDIENING (MODE: KEY-CONTROL)

Wanneer mode key-control is gekozen, worden de volgende keyboard toetsen door de Di-Control naar uw apparaat gestuurd. Deze kunnen worden toegewezen aan toepassingen binnen uw via Bluetooth gekoppelde apparaat. Het is aan het gekoppelde apparaat hoe hierop wordt gereageerd.

FUNCTIE	AKTIE KEYBOARD
OP, NEER, LINKS, RECHTS	PIJL OMHOOG, NEER, LINKS EN RECHTS
LINKER MUISKNOP	F9
MIDDELSTE MUISKNOP	F10
RECHTER MUISKNOP	F11
SLEPEN (DRAG)	F12

### TOETS VIA ENKELVOUDIGE BEDIENING (MODE: KEY-CONTROL)

Om de Di-Control met 1-functie bediening te gebruiken dient er op de 3.5mm jack ingang een bedieningsschakelaar aangesloten te worden.

FUNCTIE	ACTIE MUISFUNCTIE
INDRUKKEN	SPATIEBALK (SPACE)
LANGER DAN 6 SECONDEN	Wisselen tussen apparaat A & B, hierbij is een geluidssignaal hoorbaar

Deze enkelvoudige bediening is ideaal als eenfunctie bediening voor bijvoorbeeld een smartphone of tablet.

## AANSLUITINGEN

De Di-Control is voorzien van een 15 polige male “Sub-D” connector, waarbij de ingangen naar ground moeten (GND) schakelen. Dit mag alleen door middel van een potentiaalvrij contact.

PEN	FUNCTIE
1	Power + (12 Volt DC tot 24 Volt DC)
2	Power + (12 Volt DC tot 24 Volt DC)
3	Rechter muisknop
4	Activeer / deactiveer sleepfunctie (drag)
5	Connect: wissel de verbinding tussen gekoppeld apparaat A / B
6	Middelste muisknop
7	GND
8	GND
9	Muisaanwijzer op
10	Muisaanwijzer neer
11	GND
12	GND
13	Muisaanwijzer naar links
14	Muisaanwijzer naar rechts
15	Linker muisknop

## VERBINDEN MET APPARAAT VIA BLUETOOTH

De Di-Control kan met een apparaat verbonden worden door in het te koppelen “**apparaat**” bij Bluetooth instellingen te zoeken naar beschikbare apparaten, hier wordt ‘Di-Control’ inclusief het huidige versienummer weergegeven. Door nu Di-Control te kiezen zal het apparaat verbinden met de Di-Control. Indien er een pincode gevraagd wordt, dan kunt u de code ‘4321’ invoeren. Om een tweede apparaat te verbinden dient eerst omgeschakeld te worden naar het andere kanaal A of B. Het aantal geluidssignalen (1 of 2) geeft aan met welk apparaat Di-Control verbonden wordt. Nu kan gezocht worden naar de Di-Control op het tweede apparaat.

**Windows gebruikers:** Druk op “Start”, kies apparaten en printers, kies apparaat toevoegen, kies optie ‘gebruik pincode van apparaat’. Wanneer er geen verbinding met het apparaat (computer / tablet) is, zal de muis proberen te verbinden wanneer er op een knop gedrukt wordt (windrichtingen / muisklik).

**Mouse-Control:** De Di-Control zal bij het koppelen als muis-control op bepaalde apparaten worden weergegeven als een keyboard en niet als muis. Het is raadzaam om daarom het on-screen keyboard op te roepen als typen nodig is, terwijl de Di-Mouse is geactiveerd.

**LET OP!** Bij nieuwe configuratie of wijzigen van de dip-switches eerst de Di-Control terug zetten naar de fabrieksinstellingen. Dan pas worden wijzingen in de dip-switch instelling actief en zijn vorige instellingen pas gewist. **Voor instructie voor de fabrieksinstelling, zie verderop in deze handleiding.**

## CONFIGURATIE

Door de programmeerknop meer dan 3 sec. ingedrukt te houden (geluidssignaal is dan hoorbaar) wordt de programmeermode geactiveerd (rode led gaat aan).



De muisaanwijzer beweegt volgens de bovenstaande grafiek. Het eerste -vlakke- stuk kan worden ingesteld door middel van 'LINKS' en 'RECHTS', waarbij 'LINKS' de acceleratie wacht-tijd verlengt en de 'RECHTS' knop de acceleratie wacht-tijd verkort. De helling kan ingesteld worden met 'OP' en 'NEER'. De 'NEER' zorgt ervoor dat de top later bereikt wordt en gaat de acceleratie langzamer, de 'OP' laat de top sneller bereiken en gaat de acceleratie sneller.

Wanneer een maximale of minimale stand bereikt is wordt er een geluidssignaal gegeven.

Voor gekoppelde apparaat A als apparaat B kan er een specifieke instelling gemaakt worden, mits het een muis-control betreft. Key-control heeft geen speciale instellingen of programmeerstand nodig.

FUNCTIE	AKTIE
LINKS	Wachttijd voor acceleratie langer (1e vlakke deel curve)
RECHTS	Wachttijd voor acceleratie korter (1e vlakke deel curve)
OP	Acceleratie hoger (schuine deel curve)
NEER	Acceleratie lager (schuine deel curve)

Tijdens het programmeren, zal bij het bedienen van de functies de muispijl bewegen. Op deze manier is de nieuwe instelling meteen uit te proberen. En kan er desgewenst nog worden bijgesteld.

### *Lineaire muisbeweging zonder versnelling (uitschakelen acceleratie)*

In bepaalde gevallen is het handig om muispijl acceleratie uit te schakelen. Dit resulteert in een lineaire beweging. In de programmeerstand dient net zo vaak op 'LINKS' te worden gedrukt tot er een geluidssignaal hoorbaar is. Nu is de lineaire stand actief. In deze stand zijn de 'OP' en 'NEER' gekoppeld aan de snelheid van de aanwijzer en niet aan de acceleratietijd.

## PROGRAMMEERSTAND

De programmeerstand wordt gebruikt om Mouse-Control instellingen aan te passen. Om de programmeerstand aan te roepen moet er 3 seconden op het knopje aan de voorzijde van de Di-Control worden gedrukt met een pen of paperclip. Als de Di-Control in programmeermodus staat, gaat het rode ledje branden. Om de programmeerstand te verlaten wordt er weer 3 seconden op hetzelfde knopje gedrukt. Bij het verlaten van de programmeerstand worden de Mouse-Control instellingen bewaard.

## FABRIEKSINSTELLINGEN

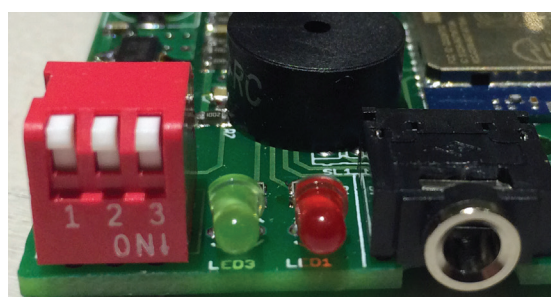
De Di-Control kan terug gezet worden naar de fabrieksinstellingen door de programmeerknop meer dan 10 seconden ingedrukt te houden, waarbij na 3 en 10 seconden een geluidssignaal gegeven wordt. Het geluidssignaal bij 3 seconden is alleen hoorbaar wanneer mouse-control op dat moment actief is. Als er in de huidige programmering alleen key-control is gekozen, zal het eerste geluidssignaal niet te horen zijn. Houd dan de knop 10 seconden vast totdat de fabrieksinstelling wordt aangeroepen door de Di-Control. De groene statusled knippert het aantal keren naargelang het gekozen programma (ingesteld met de dip-switches). Door de fabrieksinstellingen terug te zetten worden de aanwezige verbindingen en huidige instellingen gewist, en kunnen er nieuwe / andere apparaten verbonden worden. De snelheidsinstellingen blijven wel behouden.

## KEUZE VAN MUIS-CONTROL EN KEY-CONTROL

Door middel van dip-switches in de Di-Control is het mogelijk om keuzes te maken welke controllers gebruikt moet(en) gaan worden. De beschikbare modi zijn:

MODUS	AANTAL APPARATEN	CONTROLLER	DIPSWITCH STAND
1	1 (A) - Single mode	Mouse-Control	1 OFF - 2 OFF - 3 OFF
2	1 (A) - Single mode	Key-Control	1 ON - 2 OFF - 3 OFF
3	2 (A / B) - Dual mode	Mouse-Control / Mouse-Control	1 OFF - 2 ON - 3 OFF
4	2 (A / B) - Dual mode	Mouse-Control / Key-Control	1 ON - 2 ON - 3 OFF
5	2 (A / B) - Dual mode	Key-Control / Key-Control	1 OFF - 2 OFF - 3 ON

Voor het wijzigen van de dip-switches dient de behuizing van de Di-Control open gemaakt te worden. Tevens moeten de twee print-schroefjes en het voorste afdekkplaatje verwijderd worden om bij de dip-switches te kunnen komen. De dip-switch ziet er als volgt uit:



De dip-switch naar onder is 'ON' en naar boven is 'OFF'.

De stand in de afbeelding is voor MODUS 1:  
Single mode MUIS ( 1 OFF - 2 OFF - 3 OFF).



## LED SIGNALERING

De Di-Control beschikt over een rode en een groene led aan de voorzijde van de interface.

### *Groene led*

De groene led zal bij het aansluiten van de voeding een aantal keren knipperen.

Het aantal keren knipperen geeft de huidige modus aan. Wanneer de Di-Control naar fabriekinstellingen gezet wordt, zal de groene led ook aangeven welke modus is gekozen door middel van het aantal keren knipperen, net als bij het aansluiten van de voeding.

De groene led zal ook oplichten wanneer een van de functies (schakelaar of joystick) is geactiveerd.

### *Rode led*

De rode led geeft aan of de Di-Control in programmeerstand staat.



Beatrixplein 8 | NL~7031 AJ WEHL  
tel. +31(0)85 877 08 88  
info@domare.nl | [www.domare.nl](http://www.domare.nl)