



Begin je net aan de Instructable? Check dan voor alle zekerheid of je alle bovenstaande Dit is een overzicht van alle componenten uit zakje 2 plus de Fabschoolino uit de Fabschoolino basiskit van Waag Society. benodigde materialen hebt.



Maak een TVB-Gone



fritzing

Maak een TVB-Gone



Leg je Fabschoolino en het breadboard bij elkaar zodat je kan beginnen met het maken van je eigen TVB-Gone.



Steek nu het uiteinde van het lange rode draadje in de header pin waar 5V bij staat.



Steek nu de andere kant van het lange rode draadje in het breadboard. Doe dit aan de kant waar het rode plusje bij staat.



Pak nu een ander draadje en steek deze in de headerpin GND/aarde van de fabschoolino.



Steek de andere kant van dit draadje in het breadboard. Doe dit aan de kant waar het blauwe min teken staat.



Plaats de reset button op het breadboard zoals het plaatje hierboven.



Steek nu het gele draadje in de headerpin waar 2 bij staat. Steek de andere kant van het gele draadje in een rij onder de reset button.



Steek vervolgens het blauwe draadje naast het gele draadje onder de reset button zoals het plaatje bierboven. Steek de andere kant van het blauwe draadje aan de min kant van het breadboard.



We hebben nu de volgende onderdelen nodig. Een paars draadje, een blauw draadje en de npn transistor.



Maak een TVB-Gone



Steek de npn transistor in het breadboard zoals het plaatje hierboven.



Steek nu het paarse draadje in de headerpin op je fabschoolino waar 3 bij staat.



Steek de andere kant van het paarse draadje onder de npn transistor. Doe dit in een rij onder het middelste pootje van de transistor.



Steek nu blauwe draadje aan de linkerkant van het paarse draadje in het breadboard. Steek de andere kant van het blauwe draadje aan de min kant van het breadboard.



We hebben nu de volgende onderdelen nodig. Het groene draadje, het infraroodlampje en de 1K ohm weerstand.



De infraroodlamp heeft een kort en een lang pootje. Zorg dat je het lampje vast hebt zoals het plaatje hierboven voordat je hem in het breadboard steekt.



Steek vervolgens het lampje in het breadboard zoals het plaatje hierboven.



Buig de pootjes van het weerstandje en steek een pootje in een rij onder de lange poot van de infraroodlamp. Steek het andere pootje van de weerstand aan de minkant van het breadboard.



Pak nu het groene draadje en plaats deze in een rij onder het korte pootje van het infraroodlampje.





Maak een TVB-Gone



Steek de andere kant van het groene draadje in een rij onder de npn transistor onder de rechter pin.



Als je dit allemaal hebt gedaan zit het er als het goed is uit als het plaatje hierboven.



Het is nu tijd om je fabschoolino aan te sluiten aan een laptop om te coderen.

Programmeren





Personal Open source	Business Explore Pricing Blo	g Support This repository Sea	rch	gn in Sign u	ıp		
shirriff / Arduino-TV-B-Gor ↔ Code ① Issues 0 □ P	ne ull requests 0 III Projects 0 4~ P	• Wat	ch 16 ★ Star 44	4 ¥ Fork	32		
The TV-B-Gone software ported t	to the Arduino platform http://www.ard	cfn.com/2010/11/improved-arc	duino-tv-b-gone.htm	l ributors			
Branch: master New pull request ElectricRCAircraftGuy .gitignore u	ipdated	Clone with	Find file	Clone or download	•	+	
.gitignore	.gitignore updated	Use Git or ch	eckout with SVN using the	e web URL. duino-TV-E 😫			
README.md	comments update	Open in	Desktop Do	ownload ZIP			
 WORLD_IR_CODES.h main.h 	Updated to v1.3works w/new gcc n Updated to v1.3works w/new gcc r	nowPROGMEM fixed		17 days ag	90 90		
III README.md							

shirriff / Arduino-TV-B-Gone	Arduino-TV-R-Gone-master zin onenen	♥ Watch 16 ★	Star 44 ¥ Fork 32	
↔ Code ① Issues 0 ۩ Pull re	qu U hebt gekozen om het volgende bestand te openen:			
The TV-B-Gone software ported to th	Arduino-TV-B-Gone-master.zip Dit is: Compressed (zipped) Folder van: https://codeland.nihub.com	rduino-tv-b-g	one.html	
⑦ 20 commits	Wat moet Firefox met dit bestand doen?		2 contributors	
Branch: master New pull request	Openen met WinRAR archiver Begtand opslaan	Fin	d file Clone or download 🕶	
ElectricRCAircraftGuy .gitignore update	Dit vanaf nu automatisch doen voor dit type bestander	h HTTPS @		
		heckout with SVN	I using the web URL.	
Arduino-TV-B-Gone.ino	ОК	Annuleren ;ithub.com/shir	riff/Arduino-TV-E 🖻	
README.md	comments update	Open in Desktop	Download ZIP	
WORLD_IR_CODES.h	Updated to v1.3works w/new gcc nowPROGMEM fix	ed .	17 days ago	
🗎 main.h	Updated to v1.3works w/new gcc nowPROGMEM fix	ed	17 days ago	
I README.md				
		. ·		



CODE / HACK / PLAY

fabschoolino

						-	
Arduino-TV-B-Gone-master.z	ip - WinRAR (Evaluatiekopie)			>	<		
Bestand Opdrachten Extra F	avorieten Opties Help				_		
Toevoegen Uitpakken in Tes	ten Weergeven Verwijderen Zoeken V	izard Info Viruscontrole C	ommentaar SFX				
Arduin TV-B-Gone	-master.zip - ZIP archief, oorspronkelijke groo	tte 154.983 bytes			~		
Naam Groo	tte Ingepakt Type 1e4e4296e	d6a503d153348c1060f478d9	77cfef8		^		
.	Lokale schi						
Arduino-TV-B-G.	Bestandsm						
					~		
<	> <			>			
—		Totaal: 1 map					
Readme Last Updat	ed: 22 Oct. 2016						
By Gabriel Staples,	http://www.ElectricRCAircraftGuy.co	m					
-My contact info is	available by clicking the "Contact N	1e" tab at the top of my wel	bsite.				

	Arduino-TV-B-Gone-mast	er.zip - WinRAR (Evaluatiekopie)		×	
	Bestand Opdrachten Extra	F Uitpakpad en -opties	? ×	-	
		Algemeen Uitgebreid			
	Toevoegen Uitpakken in	Tes Doelpad (wordt indien nodig aangemaakt)	Weergeven		
	Arduino-TV-B-G	C:\Users\Marc\AppData\Local\Temp\Arduino-TV-B-Gone	-master V Nieuwe map	~	
	Naam G	Bijwerkstand	Eureaublad		
		Bestanden uitpakken en vervangen	OneDrive		
	Arduino-TV-B-G	Bestanden uitpakken en bijwerken Bestande bestanden vernierwen	Breepc		
		- Overedräftstand	Afbeeldingen		
		Vragen voor overschrijven	Documenten		
		Altijd overschrijven	Downloads		
		O Bestaande bestanden overslaan	Video's		
		O Naam automatisch wijzigen	Windows (C:)		
		Overig	Bibliotheken		
		Archieven uitpakken in onderliggende mappen			
		Beschadigde bestanden behouden			
			Nieuwe map		
		Instellingen opslaan			
	<		OK Annuleren Help	× .	
		-	Totaal: 1 map		
	Readme Last Upd	lated: 22 Oct. 2016			
	By Gabriel Staple	, http://www.ElectricRCAircraftGuy.com			
	-My contact info	is available by clicking the "Contact Me" tab	at the top of my website.		
	,	, 5			
King non	man waar ie de	bestanden wilt onslaa	n of maak een nieuwe m	han aan Klik daarr	na op



CODE / HACK / PLAY

fabschoolino

Zoeken in:	Arduino ~	G 🦻 🖻 🛄 -		
Sinelle toegang Bureaublad Bibliotheken	Naam Arduino-TV-B-Gone-master libraries pring	Gewijzigd op 22-10-2016 17:06 13-10-2016 11:23 13-10-2016 11:50	Type Bestandsr Bestandsr Bestandsr	
Netwerk	< Objectnaam: Objectnaam: Objectnaam: All Files (".")	~ [> Openen Annuleren	
id loop() {	2, COTPUT); on, distance;			

Zoeken in:	Naam i.gitignore	/B-Gone-master /	Gewijzigd op 22-10-2016 17:06 22-10-2016 17:06	Type GITIGNOF Arduino fi	m http://www.arcfn.com/2010/11/i	improved-arduino-tv-b-	gone.html					
	main.h	11-b-Gone	22-10-2016 17:06 22-10-2016 17:06	H-bestand MD-besta	nch 🛇 1 rele	ase	🎎 2 contributo	ors				
Bureaublad	WORLD_I	R_CODES.h	22-10-2016 17:06	H-bestand		FI	ind file Clone of	or download				
Bibliotheken						Clone with HTTPS ⑦ Use Git or checkout with SV	/N using the web	URL.				
Deze pc	1				a to Arduino-TV-B-Gone.ino	https://github.com/sh	irriff/Arduino	TV-E 🛃				
Netwerk	Objectnaam:		~	Openen		Open in Desktop	Downlo	ad ZIP				
	Objecten van	All Files (*.*)	~	Annuleren	works w/new gcc nowPROGMEM fixed 17 days ago works w/new gcc nowPROGMEM fixed 17 days ago							
		I README.md										
		README.r	nd upda	ate hi	story:							
		Readme Last Update By Gabriel Staples, ht -My contact info is a	d: 22 Oct. 2016 tp://www.Electri vailable by clicki	icRCAircra	ftGuy.com ontact Me" tab at the top of my web	site.						
Dubbe	elklikı	nu op <i>"</i> Arduin	o-TV-B-	Gone	.ino" om de code t	te openen in	de Ard	uino	cor	npi	iler.	



CODE / HACK / PLAY

ping		
 C. Casol Plag distance sensor] CC to arduino SV GND to arduino GND cho to Arduino pin 13 Trig to Arduino pin 12 ced POS to Arduino pin 11 reen POS to Arduino pin 10 co ham seaistor to both LED NEG and GRD power rail 		
<pre>lore info at: <u>http://woo.al/k/861</u> rriginal code improvements to the Ping sketch sourced : ome code and wiring inspired by <u>http://en.wikiversity.</u> /</pre>	from Trollmaker.com .org/wiki/UseriBstaub/robotcar	
define trigPin 13 define echoPin 12 define led 11 define led2 10	Bezig met verplaatsen × Het bestand Arduino-TV-8-Gone.ino moet zich in een schetsmap met de naam "Arduino-TV-8-Gone" bevinden. Des naam verpreise het bestand verplaatsen an de verpreize	
<pre>cid secup() { Serial.begin (9600); pinkde(rtigPin, OUTPUT); pinkde(echoPin, IBVUT); pinkde(echoPin, IBVUT); pinkde(led2, OUTPUT); pinkde(led2, OUTPUT); </pre>	OK Annuleren	
<pre>oid loop() { long duration, distance;</pre>		
digitalikuita/twigDim 1700 . // Iddad thia lina		

Snelle toegang	Naam .gitignore Arduino-1	^ V-B-Gone	Gewijzigd op 22-10-2016 17:06 22-10-2016 17:06	Type GITIGNOF Arduino fi	m http://www.arcfn.com/2010/11/i	mproved-arduino-tv-b-g	gone.html				
Bureaublad	main.h	{_CODES.h	22-10-2016 17:06 22-10-2016 17:06 22-10-2016 17:06	H-bestand MD-besta H-bestand	© 1 relea	ase	2 contributors	_			
Bibliotheken						Find file Clone or download Clone with HTTPS () Use Git or checkout with SVN using the web URL. https://github.com/shirriff/Arduino-TV-t Open in Desktop Download ZIP ced 17 days ago red 17 days ago					
						Clone with HTTPS (?) Use Git or checkout with SV	N using the web URL.				
Deze pc	,				o Arduino-TV-B-Gone.ino	https://github.com/sh	irriff/Arduino-TV-E	슈날			
Netwerk	Objectnaam:		~	Openen	works w/new arc nowPROGMEM five	Open in Desktop	//shirriff/Arduino-TV-t E Download ZIP 17 days ago 17 days ago				
	Objecten van	All Files (".")	~	Annuleren .	works w/new gcc nowPROGMEM fixed	d	17 days	ago			
		III README.md									
		README.	nd upda	ate hi	story:						
		Readme Last Updatt By Gabriel Staples, h -My contact info is a	ed: 22 Oct. 2016 ttp://www.Electr wailable by click	icRCAircra ing the "Co	ftGuy.com ontact Me" tab at the top of my webs	site.					
Ga ter ″WOR	ug naa RLD II	ar de map "Ar R CODES.h"	duino-T`	V-B-G	one-master ". Ope	en nu ook de	bestander	า: "	mai	l.h″	e











Maak een TVB-Gone



Klik na het uploaden op de resetbutton op het breadboard. Om zeker te weten dat je TVB-Gone werkt kan je het infrarood lampje vervangen voor een LED uit je startkit. Als de LED gaat branden kan je er vanuit gaan dat jou TVB-Gone werkt. Haal de LED er weer uit een zet de infrarood weer op zijn plek. Het is tijd om iedere TV uit te zetten die je tegen komt!

