

Spencer Bouwinstructies

Invoering

Het begin

Welkom bij de bouwinstructies voor de CircuitMess Spencer!

Spencer na assemblage

In de bouwinstructies zullen we stap voor stap door het bouwproces heen lopen en ervoor zorgen dat je jouw Spencer succesvol tot leven kan wekken!

Dit DIY-project zou leuk en interessant moeten zijn, ongeacht albestaande kennis van elektronica. We hopen dat je er klaar voor bent om aan je eigen voice assistant te werken. Laten we maar gelijk beginnen!

Bekijk de anatomiegids voordat u meer te weten komt over de componenten die u gaat monteren.

In de anatomiegids leert u alles over de componenten van Spencer op het moederbord in meer detail.

- [Je kunt het hier bekijken!](#)

Leeftijdsgroep

Net als er op de doos staat, is de Spencer ontworpen voor iedereen die tenminste **11 jaar oud** is.

Sommige van de bouwstappen moeten voorzichtig worden uitgevoerd, dus zorg ervoor dat je een volwassene bij de hand hebt om te helpen met het solderen of het strak draaien van de bouten later in het proces. Het is oké om voor hulp te vragen.

Maak je geen zorgen! We helpen je stap voor stap door het bouwproces heen en geven je tegelijk een aantal handige tips. We geven je een seintje als je ergens op moet letten tijdens het bouwen.

Bouwtijd

Het kost ongeveer 4 uur om je Spencer volledig in elkaar te zetten.

Tuurlijk, de bouwtijd hangt ook af van je kennis en ervaring. Als je nog geen ervaring hebt, maak je geen zorgen! Het kost misschien wat langer voordat je het doorhebt en om de uitdagingen te overkomen in het begin.

Vaardigheden

Je hebt geen speciale vaardigheden nodig voordat je aan dit DIY-project kunt beginnen.

Het hoofddoel is namelijk om vooral veel plezier te hebben en iets nieuws te leren.

Dus houd je vast, lees alle instructies en maak je klaar om veel plezier te maken! Dit is een geweldige mogelijkheid en vormt je eerste stap naar een grote techniek carrière.

Wat je zal leren met Spencer

Spencer's hoofddoel is om je STEM-ervaring te geven en je te motiveren om iets nieuws te leren in de toekomst.

Dit vormt een geweldige introductie in de wereld van elektronica en hopelijk de eerste stap in jouw grote carrière in de techniek!

Wat zit er in de doos?

Laten we eens kijken wat er allemaal in de doos zit!

Je kan vast niet wachten met het bouwen! Maar eerst moet je even door de lijst van onderdelen heen gaan en er zeker van zijn dat je alles hebt.

Stel nou dat je iets mist, neem dan contact op met at contact@circuitmess.com en dan sturen we je zo snel mogelijk een mailtje terug.

Dit is de lijst van onderdelen:

Spencer doos

1. **Voorste display circuit**
2. **Hoofdprintplaat**
3. **Acryl behuizing (6 doorzichtige, beschermende, plastic onderdelen)**
4. **Micro usb kabel**
5. **Grote rode knop**
6. **Speaker**
7. **Zakje met elektronische onderdelen**
8. **Spencer's armen (x2) en benen (x2)**

We zullen je het nut van elk onderdeel in detail in het volgende hoofdstuk uitleggen.

Ontmoet de onderdelen

In dit hoofdstuk zal je meer leren over elk onderdeel in je doos.

Voorste display circuit

Dit onderdeel is Spencers visuele hoofd-output-apparaat. Het circuit bestaat uit 144 individueel bestuurbare witte LED's.

LED staat voor Light Emitting Diode. LED's zijn de meest gebruikte lichtonderdelen in het overgrote deel van moderne elektronica als verscheidende status indicators.

"Individueel bestuurbare LED's" betekent dat je elke LED op een andere waarde kan instellen (aan, uit).

De LED's kunnen ook op 255 verschillende waarden worden gedimd, waarmee je de felheid kan aanpassen.

Het zwarte vierkantje bovenop het circuitbord is een LED-driver chip. Deze chip ontvangt de commando's van de hoofdprocessor en zorgt ervoor dat de LED's aan of uit gaan, of hun felheid kunnen dimmen.

Hoofdprintplaat

Deze hoofdprintplaat heeft verschillende onderdelen op zich zitten, die allemaal nodig zijn om Spencer slim te maken:

- **ESP32 dual-core processor met ingebouwde WiFi chip set**; dit onderdeel regelt alle verwerking en netwerkcommunicatie
- **TFA9882 DAC (digitaal naar analog converter) met ingebouwde versterker**; deze chip helpt je Spencer om te "praten" door te luisteren naar de signalen van de ESP32 processor en ze te converteren naar een analog signaal dat naar de speaker wordt verstuurd
- **Micro USB poort** - jouw Spencer krijgt zijn stroom met deze connector
- **16MB flash geheugenchip** - deze chip heeft alle animaties en geluidsbestanden opgeslagen
- **Microfoon** - Spencer luistert naar je met dit onderdeel

Acryl behuizing

De acryl behuizing wordt niet alleen gebruikt om alles op zijn plek te houden, maar ook om de onderdelen binnenin te beschermen.

Er is een beschermende laag aan elke kant van de behuizing, die eraf moet worden gehaald voordat je ze in elkaar zet. Je kan dit ook tot wat later bewaren, aangezien het de behuizing beschermt tegen krassen en andere soorten schade.

Micro USB kabel

Je kan Spencer aan je computer verbinden met deze USB kabel.

Aangezien Spencer geen batterij heeft, moet hij altijd aan een voedingsbron verbonden zijn met dit snoer.

Grote rode knop

Dit onderdeel hoort bij de laatste stap van de assemblage – de grote rode knop die bovenop Spencer's hoofd komt.

Wees voorbereid om elke keer dat je iets tegen Spencer wilt zeggen op deze knop te slaan.

Speaker

Een 5-watt speaker die je helpt om met je Spencer te praten.

Speakers hebben meestal een aantal watt op zich staan. Hoe groter en luider de speaker is, des te meer watt hij heeft.

Speakers hebben een elektromagnetische spoel in zich zitten, die ervoor zorgt dat het membraan van de speaker beweegt wanneer er een elektrisch stroom doorheen loopt.

Het membraan is dit wiebelige stuk zwarte rubber, bovenaan de speaker.

Als het membraan beweegt, bewegen de luchtdeeltjes (trillen). Wij mensen nemen luchtbewegingen en trillingen in ons op als geluid.

Spencers armen en benen

Dit zijn Spencers elegantie armen en benen. Hij zeurt misschien dat zn benen niet lang genoeg zijn voor z'n favoriete sport, maar ze zijn best cool. Toch?

Onthoud dat je ook hier de beschermplaat van de acryle onderdelen in een van de volgende stappen af moet pellen.

Zakje met kleine elektronische onderdelen

Dit zakje bevat veel bouten en afstandstukken die je nodig zal hebben voor de assemblage en de behuizing van je Spencer.

Elke stap zal bepalen hoeveel bouten en afstandsstukken je nodig hebt, dus zorg ervoor dat je de juiste grootte pakt voordat je ze in elkaar zet.

Ontmoet het gereedschap

Verplicht gereedschap

In dit hoofdstuk zal ik je uitleggen welk gereedschap je nodig zal hebben om je Spencer in elkaar te zetten.

Als je jouw CircuitMess Gereedschapspakket bij je hebt, ben je er klaar voor!

Stel nou dat je de Spencer kit zonder Gereedschapspakket hebt gekocht, is het nu hét perfecte moment om wat gereedschap te kopen of te lenen.

Dit is je Gereedschapspakket doos

Het gereedschap dat je nodig hebt is essentieel wanneer je elektronische apparaten in elkaar zet, vastzet of wijzigt en dit is dan ook hét gereedschap wat elke maker/hardware hacker/vakman/elektriciën nodig heeft.

1. **Soldeerbout**
2. **Desoldeer pomp**
3. **Soldeer standaard**
4. **Een klein strookje soldeertin**
5. **Schoonmaak spons**
6. **Phillips schroevendraaier**
7. **Diagonale kniptang**
8. **Platbektang**

Soldeerbout

Een soldeerbout is het meest belangrijke stuk gereedschap in de koffer van elke techneut

Voor het bouwen van Spencer zal elke soldeerbout voor beginners voldoende zijn.

Als je in de wereld van DIY wilt duiken, zou je wellicht een duurder solderingsstation met temperatuurregulatie willen aanschaffen. Er zijn ook velen soldeerbouten met wisselbare opzetstukken die bijzonder handig kunnen zijn als je met kleinere onderdelen werkt.

Er zijn twee soorten soldeerbout die je in het gereedschapspakket kan hebben ontvangen. De eerste is wit met een temperatuurregulator en de tweede is blauw met een kleine metalen knop. Beiden zouden prima moeten zijn om de onderdelen op hun plek te solderen en er is geen groot verschil tussen hen.

Je zal de instructies in het volgende hoofdstuk vinden, waarbij je wordt uitgelegd hoe je goed moet solderen en voor beide soldeerbouten moet zorgen.

Soldeerbout #1

Soldeerbout #2

Soldeerspons



Dit kleine stukje lijkt misschien niet op iets groots, totdat je hem in het water laat weken. Hierna verandert hij in een superschoonmaak spons! Gebruik hem na het solderen van een paar verbindpunten om de rest van het soldeer van je soldeerbout af te halen. Zorg ervoor dat de spons niet doorweekt is, maar ook niet kurkdroog – hij zou vochtig moeten zijn.

Diagonale kniptang

Met een tang zoals deze kan je de pootjes van de gesoldeerde onderdelen bijknippen en draden afknippen!

We geven de voorkeur aan het type uit de foto (Plato, model 170), maar elk type zou de klus moeten klaren.

Diagonale kniptang

Platbektang

Je gaat deze tang nodig hebben als je de behuizing in elkaar zet of wanneer je moeilijke connectors inpluigt!

Ze zijn meestal erg handig voor het fijne, mechanische werk.

Platbektang

Standaard kruiskopschroevendraaier

Je zal deze (Phillips) kruiskopschroevendraaier nodig hebben om de behuizing in elkaar te zetten.

Een standaard 2.0mm kruiskopschroevendraaier zou prima moeten zijn.

Standaard kruiskopschroevendraaier

Desoldeerpomp

Dit stuk gereedschap is handig om soldeerfoutjes mee op te ruimen, maar niet noodzakelijk voor het bouwproces.

Als je van plan bent om later nog meer te gaan hacken, hardware te repareren of te bouwen, is het zeker handig om in huis te hebben.

Desoldeerpomp

Extra, handig gereedschap

Een helpende hand met een vergrootglas

Dit zou je soldeerervaring een stuk leuker moeten maken, vooral als je nog meer gecompliceerde projecten gaat doen.



Een helpende hand met extra gereedschap

Multimeter

Een multimeter kan voor veel verschillende dingen worden gebruikt: het testen van lastige verbindingen, de voltage meten, weerstanden en condensatoren meten, het stroomverbruik meten en nog veel meer.

Het is een handig stuk gereedschap als je erachter probeert te komen wat er mis is met je elektronica kit.

Multimeter

Desoldeerlint

Je kan het desoldeerlint gebruiken met de desoldeerpomp om soldeerfoutjes

mee op te ruimen. Leg het op de verkeerd gesoldeerde verbinding en druk het aan met een hete soldeerbout en het zal de soldeer opzuigen als een spons!

Handig voor het opruimen van foute soldeerverbindingen wanneer ze niet makkelijk kunnen worden bereikt met de desoldeer pomp.

Desoldeerlint

Montage

Solderen

Het eerste wat je doet voor de montage van de Spencer is solderen!

Heb je al eens eerder gesoldeerd? Als het antwoord nee is, raden we je aan om een aantal van de volgende links te bekijken, waar je handige tutorials en blogs vindt over het solderen. Het kost maar 10 minuutjes om in de zone te komen en te begrijpen hoe je het doet. Hier zijn de links:

- [Adafruit's video tutorial met Collin Cunningham](#) – Een tutorial met Collin Cunningham, een super charismatische electronica goeroe.
- [Adafruit's standaard soldeertutorial](#) – Een geweldige en diepgaande video tutorial. Een échte must-read, zelfs als je al weet hoe je moet solderen. Kijk ook zeker naar de “veelgemaakte soldeerfouten” aan het einde.
- [Sparkfun's video soldeertutorial](#) – Een andere, goede how-to soldeer video tutorial.
- [Sparkfun's standaard soldeertutorial](#) – Een gedetailleerde tutorial van Sparkfun.

Er zijn een aantal soldeerregels die iedereen, ongeacht niveau, altijd zou moeten volgen.

- **Adem stof en gassen die van de soldeerbout afkomen nooit in!** Ze kunnen gevaarlijk zijn, dus adem ze alsjeblieft niet in.

- **Raak het topje van de soldeerbout nooit aan!** Zelfs als de soldeerbout uit staat of van het stopcontact af is, kan hij nogsteeds erg warm zijn en daardoor blaren geven. Houd hem altijd van je af. Als je klaar bent met de soldeerbout, haal hem dan gelijk uit het stopcontact en laat hem tenminste vijf minuten lang afkoelen voordat je hem weer in zijn doos doet.
- **Maak de soldeerbout schoon!** De spons is je beste vriend tijdens het solderen. Gebruik hem vaak en maak de soldeerbout zou vaak als je wilt schoon voor een gemakkelijke en simpele soldeerervaring. Houd een deel van de spons met je ene hand vast en veeg het puntje van de bout af aan de spons met je andere hand om alle extra soldeer te verwijderen. Blijf dit herhalen tot het puntje van de soldeerbout mooi schoon is en geen oude soldeer meer op zich heeft.
- **Check je soldeerverbindingen (tenminste) twee keer!** De meeste defecten in de wereld van elektronica komen door slechte soldeerverbindingen, dus ongeacht of dit nou je eerste of je 100ste soldeerproject is, zorg er altijd voor dat je je verbindingen meerdere keren checkt voordat je naar de volgende stap gaat.
- **Houd de soldeerbout op de standaard als je hem niet gebruikt.**
- **Weet hoeveel soldeer je nodig hebt!** Zorg ervoor dat je genoeg soldeer gebruikt, niet te veel, maar ook niet te weinig, aangezien beide fataal kunnen zijn voor het apparaat.
- **Laat geen extra soldeer op het bord!** Het soldeer zou alleen op de plekken waar de pinnen met het bord verbonden zijn moeten zitten. De rest moet allemaal schoon zijn. Kleine stukjes soldeer over je hele bord zijn een grote no-no!

Neem de regels een aantal keer door om ze niet te vergeten!

Als je de regels volgt zou het solderen supermakkelijk moeten gaan.

De soldeerbout gebruiken

De soldeerbout is erg makkelijk te gebruiken, maar wel als hij juist wordt gebruikt.

Als je het CircuitMess gereedschapspakket al hebt gekocht met je Spencer kit, heb je een van de twee volgende soldeerbouten gekregen:

- De witte soldeerbout met een temperatuurregulator

- De blauwe soldeerbout met een klein metalen knopje

Heb je de regels van net onthouden? Goedzo! Laten we dan nu de instructies voor de witte soldeerbout doornemen. Stel dat je een model hebt met een klein metalen knopje, scroll dan naar beneden voor de juiste instructies.

Witte soldeerbout met temperatuurregulator

Stap 1

Zet je soldeerbout zo neer dat hij op z'n standaard staat – zoals in de foto te zien is. Plug hem hierna in het stopcontact.

Stap 2

Stel de temperatuur in op **250°** door de regulator te draaien. Er is een klein zwart pijltje naast het regulatorwiel, dus zorg ervoor dat hij op de juiste temperatuur staat, zoals in de foto.

Jouw soldeerbout is nu klaar om te gebruiken, maar geef hem even twee minuutjes zodat hij even kan opwarmen. De veiligste manier om hem te laten opwarmen, is door hem op zijn standaard neer te zetten terwijl je wacht!

Set de temperatuur in op 250° C

Stap 3

Zodra je klaar bent met solderen (maak je geen zorgen, we zullen je laten weten wanneer het zover is), haal je de bout uit het stopcontact om hem uit te zetten.

Gebruik de soldeerboutstandaard alsjeblieft telkens wanneer je de soldeerbout niet gebruikt, zodat je de tafel of het circuit niet verbrandt!

Raak tenminste vijf minuten lang het puntje van de soldeerbout niet aan nadat je hem uit hebt gezet.

Soldeerbout met een klein metalen knopje

Soldeerbout met een klein metalen knopje

Stap 1

Trek de dop eraf, schroem hem niet los!

De juiste manier om de plastic dop eraf te halen

De metalen ring is nodig om de soldeerbout te laten werken.

Als je per ongeluk de metalen ring eraf haalt, tegelijkertijd met de top, schroef de dop dan weer op de bout en haal hem er op de juiste manier vanaf, zodat de ring op zijn plek blijft.

Stap 2

Plug de stroomkabel in de soldeerbout.

Stap 3

Plug de stroomkabel in de geleverde power adapter en vervolgens in het stopcontact.

Plug de adapter in een stopcontact

Stap 4

Stel dat je deze soldeerbout hebt, kan je de soldeerbout aanzetten door het kleine metalen knopje bovenaan de bout in te drukken.

Zodra je de knop indrukt, zou er een blauw lichtje moeten branden waaruit blijkt dat hij aanstaat.

Zo lang als het blauwe lichtje brandt, staat je soldeerbout ook aan.

Het blauwe lichtje betekent dat de soldeerbout aan staat

Zodra je klaar bent met solderen, zet je de bout uit door op dezelfde metalen knop te drukken.

Het licht zou gelijk uit moeten gaan. Maar, dit betekent niet dat de bout ook gelijk koud is. **Raak het puntje van de soldeerbout tenminste vijf minuten lang niet aan nadat je hem uit hebt gezet.**

Als het blauwe licht uit is, is de soldeerbout ook uit

EERSTE GEBRUIK!

Zorg ervoor dat je dit doet voor je eerste gebruik:

- **Trek de metalen ring aan met een platbektang uit je Gereedschapspakket.**
- **Laat daarna wat soldeer op het topje van de bout smelten, zodat hij bedekt is met soldeer. Je zal dan een glimmende metalen laag op de tip zien die oververhitting en verbranding zal voorkomen.**

Klik op [deze link](#) om een video te bekijken die deze twee essentiële stappen laat zien!

Houd de soldeerbout op de standaard als je hem niet gebruikt

Laat hem altijd van je handen afwijzen op de standaard.

Als je klaar bent met solderen, haal de bout dan uit het stopcontact en laat hem tenminste vijf minuten afkoelen voordat je hem weer in de doos stopt.

De veiligste manier om de soldeerbout op de standaard te leggen is als hij van je af wijst

Gebruik de spons om de soldeerbout telkens na een paar verbindingen schoon te maken!

Houd een deel van de spons met je ene hand vast en veeg het puntje van de bout af aan de spons met je andere hand om alle extra soldeer te verwijderen. Blijf dit herhalen tot het puntje van de soldeerbout mooi schoon is en geen oude soldeer meer op zich heeft.

De tip van de soldeerbout schoonmaken

Nu je weet hoe je de soldeerbout moet gebruiken, wordt het tijd om te leren hoe je moet solderen.

De eerste belangrijke stap is om een kleine soldeerruimte in te richten. Haal alles van tafel, behalve de soldeerbout, spons, standaard, soldeer en de onderdelen die je nodig hebt voor het solderen. Houd tenminste 1 vierkante meter aan ruimte vrij.

Het is trouwens geen slecht idee om de tafel te beschermen met iets hittebestendigs (een houten plank, aluminium of een soldeermat).

Gebruik geen stof, aangezien dit makkelijk in brand kan vliegen! Je kan ook een oud bureau waar je geen waarde meer aan hecht gebruiken als je het niet erg vindt om iets kapot te maken of een schoon stuk steen als je een tuin hebt.

Steek de soldeerbout in het stopcontact en bereid hem voor met de instructies die wij hebben gegeven.

Je staat vast te popelen om te beginnen met solderen! Blader snel door naar het volgende hoofdstuk om te zien wat je gaat solderen en dan kunnen we beginnen met het in elkaar zetten!

Loading...

Loading...

Loading...

Loading...

Wat volgt?

Nu begint het plezier

Je hebt het geweldig gedaan tijdens het in elkaar zetten van alle onderdelen en we hopen dat je nu klaar bent om te leren over de software!

In dit hoofdstuk zullen we je laten zien hoe je Spencers instellingen beheert en het gesprek begint.

1. Verbind Spencer met je computer

Gebruik de micro-USB kabel om Spencer aan je computer te verbinden. Spencer zou tot leven moeten komen als je dat doet en je zou zijn instellingen moeten kunnen configureren in CircuitBlocks.



Sommige gebruikers melden dat Spencers instellingen niet werken als Spencer is ingeplugd met een USB3.0 poort, dus als je moeilijkheden hebt wanneer je Spencer probeert te configureren, plug hem dan in met een USB2.0 poort.

Verbind jouw Spencer met je computer

2. Download CircuitBlocks

CircuitBlocks is een grafisch programmeringsinterface die je zal helpen om kennis te maken met embedded programming.

Met CircuitBlocks kan je jouw apparaat coderen door blokken met elkaar te verbinden om zo code te genereren voor je STEM Box projecten en andere CircuitMess producten zoals Nibble en Ringo.

Je moet CircuitBlocks downloaden om je Spencer te configureren en te verbinden met je WiFi-netwerk.

Je kan de laatste CircuitBlocks versie [hier](#) downloaden.

CircuitBlocks werkt met Mac, Linux of Windows PC's. Als je problemen ervaart met de installatie, stuur ons dan via contact@circuitmess.com een mail en we zullen je helpen.

3. Houd je Spencer verbonden met de computer en open CircuitBlocks

Zodra je CircuitBlocks hebt gedownload en geopend, zal je dit op je scherm zien.

Om Spencers WiFi en temperatuurschaal te configureren, klik je op **Spencer instellingen** rechtsboven.

Klik op 'Spencer instellingen'

4. Spencer instellingen

Het witte vakje zou moeten verschijnen wanneer je op Spencer instellingen klikt.

- **Stel de temperatuurschaal in.** Zoals je kunt zien in het venster, kan je kiezen tussen Celcius en Fahrenheit. Spencer zal deze instelling gebruiken wanneer je om het weerbericht vraagt!
- **Verbind met je WiFi-netwerk.** Je kan Spencer aan je WiFi-netwerk verbinden door zelf de netwerknnaam en het wachtwoord in te vullen. Als je dit niet helemaal zeker weet, open dan je WiFi-instellingen op je telefoon en kijk naar de naam van het wachtwoord. Merk wel op dat Spencer niet kan verbinden met 5GHz (AC) netwerken.



Spencer werkt alleen met 2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n) WiFi punten. 5GHz (IEEE 802.11 ac) netwerken worden helaas niet ondersteund.

Als je de temperatuurschaal hebt geselecteerd en de WiFi-netwerkgegevens hebt ingevuld, lees en accepteer het privacybeleid dan en klik op **Sla op en sluit af**.

Spencer zou nu met het WiFi-netwerk verbonden moeten zijn.

Spencer coderingstutorial

Kijk naar de Spencer coderingstutorial met deze [link](#).

In deze tutorial zullen we je helpen om CircuitBlocks te installeren, je Spencer klaar te maken om te coderen en een aantal simple apps te coderen.

Breek het ijs, start het gesprek!



Druk op de grote rode knop en Spencer zal naar je commando's luisteren voor maximaal 3.5 seconden!

Hier is een lijst van vragen en commando's die je tegen Spencer kan zeggen. Wees niet verlegen! Dit is pas het begin. Als je jouw Spencer genoeg traint, zal hij veel meer gespreksonderwerpen en commando's leren.

Tell me a joke!

What's your name?

Who are you?

How are you?

How are you feeling?

What can you do?

Help me!

Hello

Hi

Welcome

Salutations

What's the weather like today?

What's the weather like tomorrow?

Do you believe in horoscope?

Can you predict my future?

How old are you?

When were you born?

Do you have a girlfriend?

Do you have a boyfriend?

What is your favorite color?

Do you have a brother?

Do you have a sister?

Who is your creator?

Who designed you?

Who made you?

Who is your maker?

What is the purpose of life?

What should I do with my life?

Did you find the meaning of life?

Where do you come from?

Where is your home?

Where did you come from?

Can you switch to a different language?

Can you change your speech to a different language?

Can you switch to German?

Alexa

Alexa, can you do this?

Is your name Alexa?

Siri

Cortana

Google

Bigsby

What do you do in your free time?

What is up?

Do you have anything interesting to share with me?

How's it going?

Are you married?

Were you divorced?

Are you interested in marriage?

Are you single?

Can you be my boyfriend?

Can you be my friend?

Can I change your name?

Can I give you a nickname?

Change name.

Can you call me differently?

My name is John.

Spencer, can you talk like a pirate?

Let's do pirate talk.

Happy international pirate day.

What are you doing right now?

How did you learn English?

How can you speak?

Who is the current president?

How was your day?

What is your favorite movie?

Do you like films?

What's on Netflix?

Are you ok?

Is everything ok Spencer?

Are your systems running ok?

Find me a recipe for this.

What goes into this recipe?

Where is my phone?

Find my phone.

Ring my phone.

Long time no see.

I didn't see you for a long time.

Good to see you Spencer.

Tell me a story.

What sound does a firetruck make?

Fire truck mode

Sound like a fire truck.

What sound does a cat make?

What sound does a dog make?

What sound does a horse make?

What sound does a goat make?

What sound does a pig make?

What sound does a cow make?

What sound does a donkey make?

What sound does a chicken make?

What sound does a rooster make?

What sound does a bird make?

What sound does an owl make?

What sound does a duck make?

What sound does a turkey make?

What sound does a frog make?

What sound does a lion make?

Welk geluid maakt een truck?

What sound does a truck make?

What sound does an angry crowd make?

What sound does a ghost make?

Transform into a spaceship.

Who is here with you?

Let's play a game.

Sing me a song.

Beatbox

What do you eat?

Can you cook?

What is your favorite food?

Do you believe in love?

Do you believe in aliens?

Good morning!

Wake up.

Good evening!

Good day!

Good night!

You are my friend.

Is this the real life?

Initiate a call

Call friend

Turn off lights

Increase the temperature

Turn on the TV

Please buy me a boat!

Serenade me!

Sing me a love song.

It's my birthday.

Who is your crush?

Do you have a celebrity crush?

Merry Christmas!

Tell me a pick-up line

Can you tell me a compliment?

Do you find me pretty?

Do I need an umbrella today?

Tell me a secret.

What do you think of me?

What's your favorite song?

Give me a high five.

Order Uber

Call an Uber

Where is my passport?

What is my password?

I forgot my login details.

Where is my package?

Track my package.

Are you lonely?

I do not like this.

I love this!

Tell me a scary story.

Read me a poem.

What is your mission?

I am your father.

Are you sky net?

Make me a sandwich.

Spencer, activate cheat codes.

Do a barrel roll

It is not my birthday.

Did you fart?

Can you burp?

Beam me up scotty.

Set volume to: low, medium, high.

Set brightness to: low, medium, high.

Meer tutorials over hoe je jouw Spencer moet coderen en aanpassen worden continu gemaakt. Blijf op de hoogte van onze toekomstige Kickstarter en Blog updates.