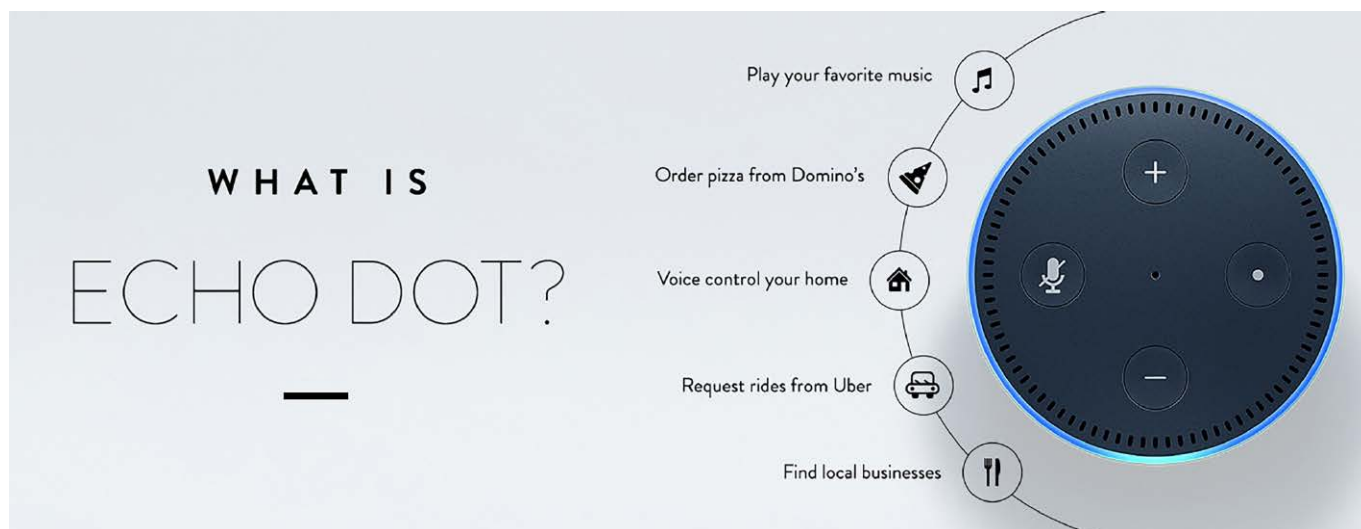




Amazon Alexa

Instalacja i obsługa głośnika Echo Dot

W artykule poświęconym asystentce głosowej Alexa zaprezentujemy produktowany przez firmę Amazon głośnik Echo Dot. Opiszemy sposób skonfigurowania głośnika i instalacji umiejętności Skills oraz praktyczne przykłady użycia wbudowanej w głośnik asystentki głosowej Alexa.

Głośnik *Echo Dot* to najmniejszy z głośników produkowanych przez firmę Amazon. Wyglądem i wymiarami przypomina krążek do hokeja (**rysunek 1**). Głośnik jest zasilany przewodowo. Obsługuje transmisję bezprzewodową Wi-Fi w standardach 802.11a/b/g/n (2,4 GHz/5 GHz). Głośnik przystosowano do odtwarzania mowy. Jeśli chcemy uzyskać lepsze parametry odtwarzania dźwięku, Echo Dot musi współpracować z zewnętrznym zestawem muzycznym (wyjście AUX, komunikacja Bluetooth). W trybie normalnej pracy pozostaje w uśpieniu i nie przesyła żadnych danych do serwisów Amazona. Żeby obudzić głośnik, należy wypowiedzieć słowo aktywacyjne „Alexa” lub wcisnąć przycisk na obudowie. Wówczas możemy rozpocząć komunikację głosową z Alexą. Mowa jest przesyłana do serwisów Amazona. W chmurze Amazona jest uruchamiany algorytm rozpoznawania mowy. Jeśli to, co powiedzieliśmy do Alexy, zostanie poprawnie rozpoznane, rozpoczyna się realizacja polecenia. W wypadku niektórych poleceń na przykład, jeśli zadaliśmy pytanie, przygotowywana jest informacja zwrotna. Odpowiedź jest przesyłana do naszego głośnika, który

głosem asystentki Alexa informuje nas o wykonaniu polecenia. Przykłady komunikacji z Alexą zamieszczono w **tabeli 1**.

Dodatkowo, głośnik Echo Dot ma zaimplementowaną funkcję pracy w topologii kraty. Dzięki temu możemy w domu umieścić kilka głośników, które będą ze sobą współpracowały – odpowie nam ten głośnik, który będzie umieszczony najbliżej nas.

Jeśli nie mamy *Echo Dot* a chcemy przetestować działanie asystentki głosowej Alexa, to możemy skorzystać z symulatora internetowego. Symulator jest dostępny pod adresem **echosim.io**. Aby móc korzystać z symulatora, należy posiadać konto w serwisie Amazon. Po zalogowaniu się możemy używać Alexy w wersji internetowej.

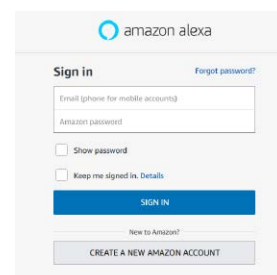
Konfiguracja

Urządzenia serii Echo z wbudowaną asystentką Alexa możemy konfigurować za pomocą aplikacji *Amazon Alexa* działającej na telefonach komórkowych oraz przy użyciu strony internetowej **alexa.amazon.com**.

Aplikacja *Amazon Alexa* jest dostępna do pobrania wyłącznie dla użytkowników z terenu USA. Pozostaje nam zatem skorzystanie ze strony internetowej **alexa.amazon.com**. W tym celu, na komputerze z dostępem do sieci bezprzewodowej Wi-Fi uruchamiamy przeglądarkę internetową i wpisujemy adres konfiguratora **alexa.amazon.com**. Uruchomiony zostanie okno logowania do serwisu Amazon Alexa (**rysunek 2**). Wprowadzamy adres e-mail oraz hasło do konta w serwisie



Rysunek 1. Głośnik Echo Dot. Budowa i parametry



Rysunek 2. Konfigurator Amazon Alexa. Logowanie

Welcome to Alexa!

Get started with these easy steps:

- Connect your device to Wi-Fi
- Learn how to use your device



[Sign out](#)

Rysunek 3. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator. Ekran powitalny

amazon.com i potwierdzamy. Nie mamy jeszcze dodanego urządzenia do naszego konta, więc automatycznie jest uruchamiany instalator urządzeń serii Echo (**rysunek 3**). W kolejnym kroku wybieramy rodzaj urządzenia z serii Echo, które będziemy instalowali. W naszym wypadku jest to Echo Dot (**rysunek 4**). Następnie wybieramy język, w którym będziemy komunikowali się z asystentką głosową Alexa. Dostępne opcje to: język angielski w wersji amerykańskiej lub

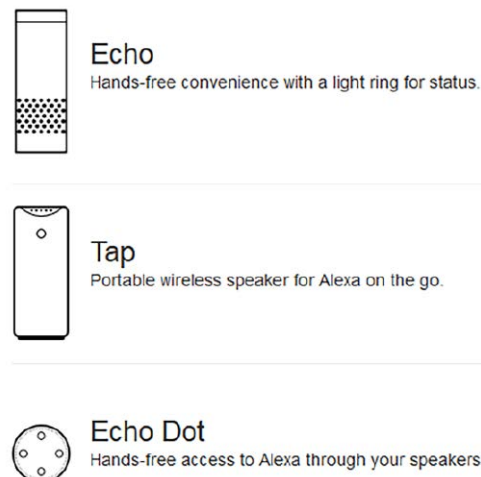
brytyjskiej oraz niemiecki. Przy instalacji wybrałem komunikację z Alexą w języku angielskim w wersji amerykańskiej (**rysunek 5**). W kolejnym kroku przechodzimy do konfiguracji połączenia urządzenia Echo Dot z siecią bezprzewodową Wi-Fi (**rysunek 6**).

Najpierw musimy uruchomić Echo Dot w trybie pracy *Access Point*. W tym celu dołączamy urządzenie do zasilania i czekamy, aż obudowa głośnika zacznie świecić się w kolorze pomarańczowym (**rysunek 7**).

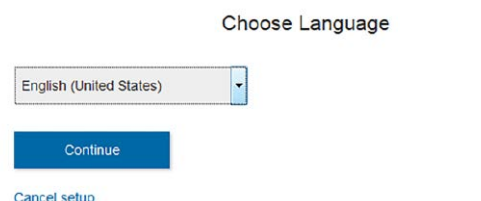
Uruchomienie Echo Dot w trybie pracy *Access Point* może potrwać około minuty. Jeśli po tym czasie tryb pracy *Access Point* nie zostanie aktywowany (obudowa w kolorze innym niż pomarańczowy), to należy przez ponad 5 sekund przytrzymać przycisk funkcyjny na obudowie (**rysunek 9**). Następnie, należy poczekać na uruchomienie Echo Dot w trybie pracy

Tabela 1. Przykłady komunikacji z asystentką Alexa

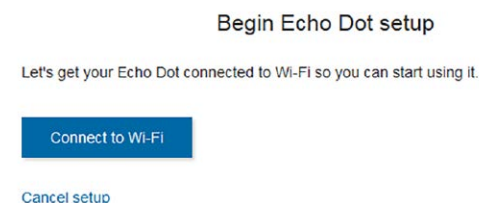
Muzyka i książki	
C: Alexa, turn on [radio station] !	np. FOX FM
C: Alexa, play [song name] !	Integracja z Amazon Music,
C: Alexa, read [book name] from Kindle.	Pandora, TuneIn, Spotify
C: Alexa, read [audiobook name] from Audible.	Premium, Kindle, Audible
Alarmy i przypomnienia	
C: Alexa, wake me up at 7 in the morning.	Ustaw budzik
C: Alexa, set a [cook] timer for 20 minutes.	Ustaw zegar
Q: Alexa, how much time is left on the [cook] timer?	Sprawdź zegar
C: Alexa, remind me to go to doctor tomorrow.	Ustaw przypomnienie
Q: Alexa, what reminders do I have today?	Sprawdź przypomnienia
Lista zakupów i rzeczy do zrobienia	
C: Alexa, add eggs to my shopping list.	Tworzenie listy zakupów
Q: Alexa, what's on my shopping list?	Sprawdzenie listy zakupów
C: Alexa, add [buy EP newspaper] to my to-do list.	Tworzenie listy „to do”
Informacje	
Q: Alexa, will it rain today?	O pogodzie
Q: Alexa, will I need an umbrella today?	(należy ustawić lokalizację)
Q: Alexa, what was the score of the [team] game?	O sporcie
Q: Alexa, what's the news?	Informacje ze świata
Pytania i odpowiedzi	
Q: Alexa, Wikipedia: [subject].	Hasła z Wikipedii
Q: Alexa, tell me more.	Rozszerzona definicja
Q: Alexa, how many people live in America?	Pytania ogólne
Q: Alexa, what's 100 dollars in Euros?	Obliczenia matematyczne
Umiejętności Skills	
C: Alexa, open [skill name].	Ponad 19 tys. umiejętności
C: Alexa, enable [skill name]!	
C: Alexa, disable [skill name]!	
Zakupy	
C: Alexa, order cat food.	Ze sklepu Amazon
C: Alexa, where's my stuff?	Monitoring wysyłki
C: Alexa, buy [song or album] by [artist].	Zakupy z Amazon Music
C: Alexa, buy this song.	Nawet podczas słuchania
Inteligentny dom	
C: Alexa, turn on the lights.	Wymagają instalacji umiejętności Skills oraz integracji z urządzeniami sterującymi (żarówki, termostaty, zamki, itd.)
C: Alexa, raise the temperature 1 degree.	
C: Alexa, lock my back door.	
C: Alexa, turn off the TV.	
C: Alexa, close the window in the kitchen.	
Dzwonienie i wysyłanie wiadomości	
C: Alexa, call [name].	Możemy dzwonić i wysyłać wiadomości do innego użytkownika Echo Dot a na terenie USA na numer telefonu usługi są bezpłatne
C: Alexa, end the call.	
C: Alexa, answer the call.	
C: Alexa, message [name].	
C: Alexa, play messages.	
Rozrywka i żarty	
Q: Alexa, tell me a joke.	
A: [What's worse than finding a worm in your apple? Finding half a worm.]	
Q: Alexa, are you skynet?	
A: I have nothing to do with Skynet, don't worry.	
Q: Alexa, how are babies made?	
A: Er, ummm, that's a question for mommy or daddy!	
Q: Alexa, who is your boss?	
A: Well, I'm here just for you! So you're probably the boss.	
Q: Alexa, do you have any brothers or sisters?	
A: I'm part of the Amazon family	



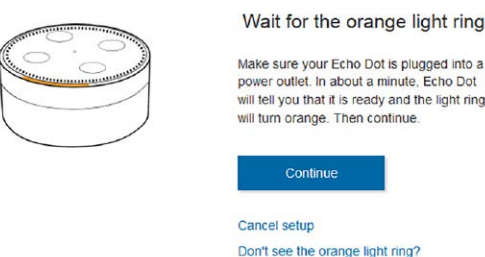
Rysunek 4. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator. Wybór urządzenia



Rysunek 5. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator. Wybór języka dla asystentki Alexa

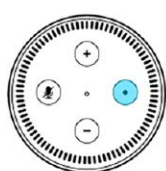


Rysunek 6. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator. Konfiguracja Wi-Fi



Rysunek 7. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator. Uruchomienie AP

Access Point. W momencie gdy urządzenie Echo Dot zacznie pracować w trybie *Access Point* odnajdujemy utworzony punkt dostępowy (nazwa SSID: AMAZON-XXX, gdzie XXX to dowolny ciąg cyfr) i łączymy się z urządzeniem (**rysunek 9**). Po połączeniu z głośnikiem Echo Dot wybieramy sieć Wi-Fi, z której będzie korzystać urządzenie. Z listy dostępnych sieci Wi-Fi wybieramy tę właściwą (**rysunek 10a**) i wprowadzamy hasło zabezpieczające sieci (**rysunek 10b**). Po zatwierdzeniu



Press Action button for five seconds

To start Wi-Fi setup, press and hold the Action button for five seconds. Wait until Echo Dot tells you it is ready and the light ring turns orange, then continue.

Continue

Cancel setup

Rysunek 8. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator. Ręczna aktywacja trybu AP



Connect your computer to Echo Dot

Go to your Wi-Fi settings on this computer and select the network of the format Amazon-XXX. It may take up to a minute to display. Wait until Echo Dot says you are connected, then continue.

Cancel setup

Don't see the orange light ring?

Rysunek 9. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator. Połączenie z Echo Dot Access Point

Select your Wi-Fi network

Previously Saved to Amazon. [Learn More](#)

No Wi-Fi networks have been saved.

Other Networks

AP-LWZx3K	
AP-LWZx3K-GSM	
routerok	
Domek	
Komputer	

[Cancel setup](#) [Rescan](#)

Your Echo Dot's MAC address is AC:63:BE:2F:05:BB

a)

Select how you want to use your Echo Dot

Bluetooth

Pair Echo Dot with your speaker using Bluetooth.

Audio Cable

Connect Echo Dot to your speaker using an audio cable.

No speakers

Use Echo Dot as a stand-alone device.

Rysunek 11. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator. Wybór głośnika

Select your Wi-Fi network

Network	AP-LWZx3K-GSM
Password	***** SHOW

☒ Save password to Amazon
Helps connect other devices. [Learn More](#)

[Show advanced options](#)

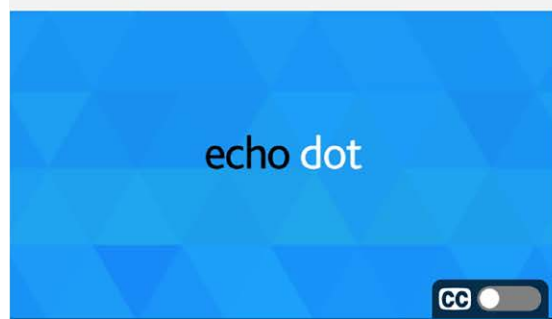
[Connect](#)

[Choose a different network](#)

b)

Rysunek 10. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator: a) wybierz sieci Wi-Fi, b) wprowadź hasło do sieci

This short video will walk you through some basics to help get you started.



a)

Now you try!

Say the following phrase aloud to Echo:

Alexa, what's the weather?

- Always say "Alexa" to wake Echo up.
- You can speak directly to Alexa. You don't need a remote.

[Next](#)

b)

Play music and media

Say:

Alexa, play the program Radiolab.

Then say:

Alexa, stop.

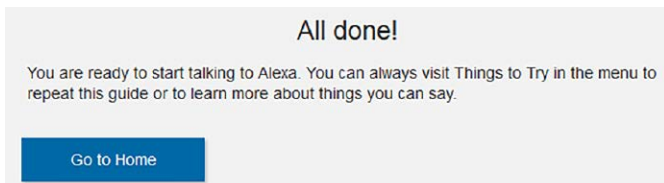
Echo is great for streaming music and media:

- Personalized and live stations on iHeartRadio
- Live stations and podcasts on TuneIn Radio
- Your music library
- Over a million free songs on Prime Music

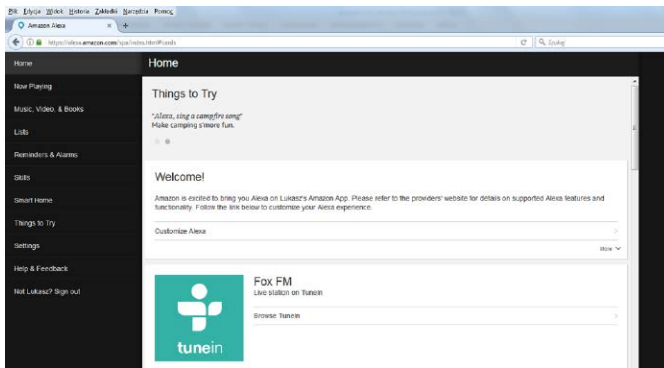
[Next](#)

c)

Rysunek 12. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator: a) film instruktażowy, b), c) przykłady poleceń



Rysunek 13. Konfigurator Amazon Alexa. Instalator. Zakończenie pracy

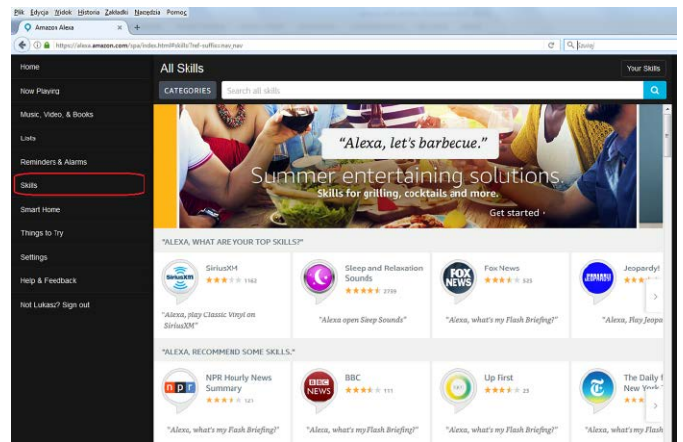


Rysunek 14. Konfigurator Amazon Alexa

konfiguratora pozwala na zarządzanie i konfigurowanie wszystkich funkcji asystentki głosowej. Jest również centrum wiedzy o używanych przez nas serwisach oraz o funkcjach i możliwościach asystentki głosowej Alexa.

Umiejętności (Skills)

Funkcjonalność asystentki głosowej Alexa można zwiększyć poprzez instalację umiejętności Skills. Liczba dostępnych umiejętności to ponad 19 tysięcy. Umiejętnościami możemy zarządzać za pomocą konfiguratora. Wybieramy zakładkę Skills oraz odnajdujemy umiejętności, które chcemy dodać (rysunek 15). Aby ułatwić wyszukiwanie umiejętności, podzielono je na kategorie (wiadomości, muzyka



Rysunek 15. Konfigurator Amazon Alexa. Zarządzanie umiejętnościami Skills

i audio, podróże i transport, jedzenie i napoje, zakupy, sport, pogoda, edukacja, interaktywne gry, inteligentny dom, itd.). Po wybraniu umiejętności jest prezentowany jej opis oraz lista komend do obsługi. Instalowanie umiejętności polega na użyciu przycisku włącz/enable (niektóre umiejętności wymagają dodatkowej konfiguracji, np.: zakupy, zamówienia, płatności, lokalizacja itp.).

Zainstalowane umiejętności Skills dostępne są w zakładce *Your Skills*. Możemy konfigurować istniejące usługi, dodawać nowe oraz usuwać już zainstalowane.

Podsumowanie

W kolejnym artykule poświęconym asystentce głosowej Alexa zaprezentujemy, w jaki sposób tworzyć własne umiejętności Skills. Oprogramujemy interaktywny quiz, który będzie mógł być użyty do wspomagania nauczania języka angielskiego wśród dzieci.

Łukasz Krysiwicz, EP

REKLAMA

Wszystko, co lubisz,
w jednym miejscu



UlubionyKiosk.pl

Oferuje papierowe i elektroniczne wydania czasopism z najważniejszych segmentów rynku:

budownictwo i wnętrza, muzyka i dźwięk, elektronika i automatyka, edukacja i hi-tech, rodzina.

Przesyłka GRATIS