

Korzystanie z wbudowanego Wi-Fi i Bluetooth w Raspberry Pi

Wiele sieci domowych zapewnia sieć bezprzewodową przez Wi-Fi; jeśli masz Raspberry Pi 3, możesz skorzystać z wbudowanego Wi-Fi Broadcom, aby się z nim połączyć. Raspberry Pi 3 obsługuje również Bluetooth, więc możesz się połączyć większość standardowych urządzeń Bluetooth i używaj ich tak, jak na każdym innym komputerze.

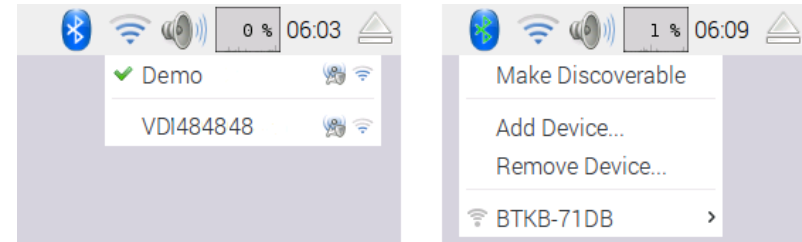
Ta metoda powinna również działać dla wszystkich obsługiwanych urządzeń USB Wi-Fi i Bluetooth; zobacz **Networking i podłączanie Raspberry Pi do Internetu za pomocą klucza sprzętowego USB Wi-Fi**, aby uzyskać dodatkową pomoc w identyfikowaniu urządzeń i instalowaniu oprogramowania układowego (w razie potrzeby).

Przygotowywanie się

Najnowsza wersja Raspbian zawiera przydatne narzędzia do szybkiego i łatwego konfigurowania Wi-Fi i Bluetooth za pomocą interfejsu graficznego.

Uwaga

Uwaga : jeśli musisz skonfigurować Wi-Fi za pomocą wiersza polecenia, zapoznaj się z częścią **Praca w sieci i łączenie Raspberry Pi z Internetem za pomocą klucza sprzętowego USB Wi-Fi**, aby uzyskać szczegółowe informacje.



Aplikacje do konfiguracji Wi-Fi i Bluetooth

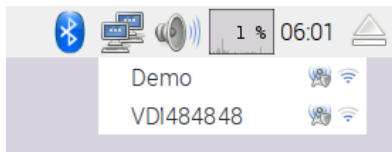
Możesz użyć wbudowanego Bluetooth do podłączenia klawiatury bezprzewodowej, myszy, a nawet głośników bezprzewodowych. Może to być wyjątkowo pomocne w projektach, w których problemem są dodatkowe kable i przewody, takich jak projekty robotów lub gdy Raspberry Pi jest zainstalowany w trudno dostępnych miejscach (działając jako serwer lub kamera bezpieczeństwa).

Jak to zrobić...

Oto różne metody.

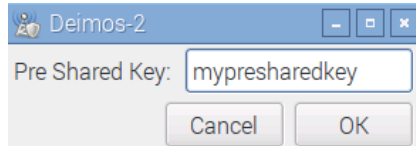
Łączenie z siecią Wi-Fi

Aby skonfigurować połączenie Wi-Fi, kliknij symbol sieci, aby wyświetlić listę lokalnych dostępnych sieci Wi-Fi:



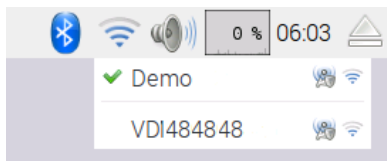
Lista Wi-Fi dostępnych punktów dostępu w okolicy

Wybierz wymaganą sieć (na przykład **Demo**) i, jeśli to konieczne, wprowadź hasło (znane również jako a **Pre Shared Key**):



Podanie hasła do punktu dostępu

Po chwili powinieneś zobaczyć, że masz połączenie z siecią, a ikona zmieni się w symbol Wi-Fi. W przypadku problemów upewnij się, że masz poprawne hasło / klucz:



Pomyślne połączenie z punktem dostępu

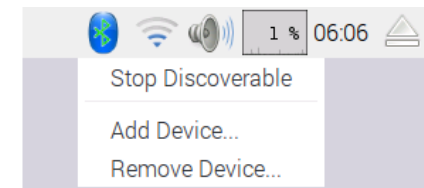
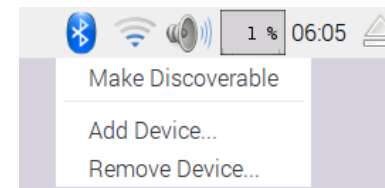
To jest to; to takie proste!

Możesz teraz przetestować swoje połączenie i upewnić się, że działa, używając przeglądarki internetowej, aby przejść do strony internetowej lub używając następującego polecenia w terminalu:



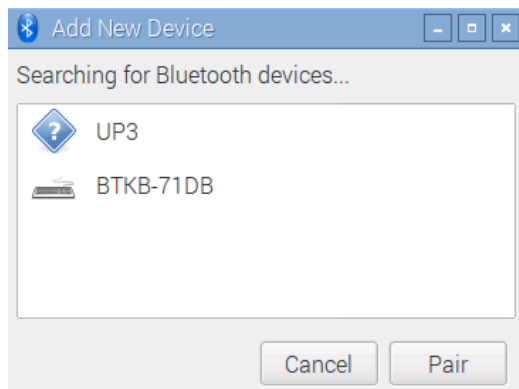
Łączenie z urządzeniami Bluetooth

Aby rozpocząć, musimy przełączyć urządzenie Bluetooth w tryb wykrywalny klikając ikonę Bluetooth i wybierając **Make Discoverable** . Konieczne będzie także skonfigurowanie urządzenia, które chcesz podłączyć, do wykrycia i gotowe do sparowania; może się to różnić w zależności od urządzenia (na przykład naciśnięcie przycisku parowania):



Konfigurowanie Bluetooth jako wykrywalnego

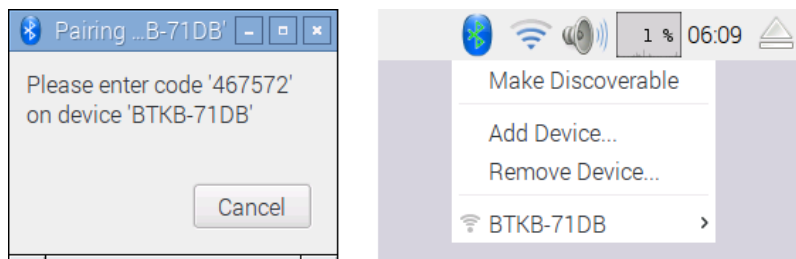
Następnie wybierz **Dodaj urządzenie ...** i wybierz urządzenie docelowe oraz **Paruj** :



Po zakończeniu procesu urządzenie zostanie wyświetlone na liście i połączy się automatycznie za każdym razem, gdy będą obecne i uruchamiane.

Wybieranie i parowanie wymaganego urządzenia

Rozpocznie się proces parowania; na przykład **BTKB-71DB** klawiatura będzie musiała wprowadzić kod **467572** parowania, aby zakończyć parowanie. Inne urządzenia mogą używać domyślnych kodów parowania, często ustawionych na 0000, 1111, 1234 lub podobnych:



Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby sparować urządzenie z wymaganym kodem parowania