



COrvus – program wspomagający dla systemu Android

**Zestaw aplikacji udostępniających osobom z dysfunkcją wzroku
smartfony oparte na systemie operacyjnym Android**

COrvus – pierwsze kroki

COrvus – pierwsze kroki (wersja marzec 2016)

© 2014 - 2016 Stopka n. o.

Niniejszy dokument stanowi wstępny przewodnik po oprogramowaniu. Nie zawiera on dokładnego objaśnienia poszczególnych jego elementów. Zachęcamy użytkowników do zapoznania się ze szczegółowym podręcznikiem programu, zawierającym pełny opis specjalnego interfejsu oraz wbudowanego programu odczytu ekranu.

Instalacja COrvus

Instalacja syntezy mowy

Przed instalacją COrvus należy upewnić się, że zainstalowany jest syntezy mowy, obsługujący preferowany język (Ustawienia / Język / Wprowadzanie / Wyjście Tekst na Mowę). Jeśli właściwy syntezy nie jest zainstalowany, można skorzystać z dowolnego dostępnego syntezy. COrvus został przetestowany z powodzeniem z wykorzystaniem następujących programów:

- eSpeak TTS – bezpłatny syntezy mowy, obsługujący ponad 40 języków. Oprogramowanie działa poprawnie wyłącznie z systemem Android w wersji 4.2 i wcześniejszych.
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.googlecode.eyesfree.espeak>
- eSpeak – płatny syntezy mowy, kosztuje ok. 1 Euro i 20 centów – dokładną informację cenową można znaleźć na przywołanej niżej stronie. System obsługuje 79 języków i współpracuje z systemem Android w wersji 4.0 i nowszych.
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.reecedunn.espeak>
- Vocalizer TTS – Można skorzystać z wersji ewaluacyjnej tej aplikacji w wersji demonstracyjnej przez 7 dni, po czym program trzeba zakupić. Ceny zaczynają się od 3 Euro i 60 centów za jeden głos – głosy kupuje się oddzielnie. Szczegółową informację cenową można uzyskać w samej aplikacji. System obsługuje 40 języków i współpracuje z systemem Android w wersji 4.0 i nowszych.
<https://play.google.com/store/apps/details?id=es.codefactory.vocalizertts>

Po zainstalowaniu syntezy w smartfonie należy ustawić go jako domyślny preferowany syntezy mowy. Należy otworzyć Ustawienia / Język / Wejście / Wyjście tekstu na mowę i zaznaczyć eSpeak TTS, eSpeak lub Vocalizer TTS, jako preferowany syntezy mowy.

Jeśli korzystamy z syntezy Vocalizer TTS, zostaniemy poproszeni o zakupienie żądanego głosu. Należy wskazać właściwy głos, jako Preferowany Język. Jeśli nie dokonamy zakupu głosu, syntezy będzie działał w pełni przez 7 dni. W tym czasie można będzie dokonać oceny jego działania.

Instalacja COrvus

Program COrvus nie jest aktualnie rozprowadzany poprzez Google Play Store, trzeba go, zatem zainstalować w nieco specjalny sposób. Instalacyjny plik .apk programu COrvus można pobrać ze strony <http://www.corvuskit.com> albo może zostać dostarczony przez sprzedawcę. Po uzyskaniu instalatora należy postępować w następujący sposób:

- Jeśli plik instalacyjny .apk nie został pobrany z Internetu przy pomocy smartfona, należy skopiować go z komputera przy pomocy standardowych procedur kopiowania plików do pamięci smartfona lub na kartę pamięci.
- Należy zezwolić na instalację z innych źródeł niż Play Store. W tym celu należy otworzyć Ustawienia / Bezpieczeństwo i zaznaczyć „Zezwól na instalowanie aplikacji ze źródeł innych niż Play Store”.
- Przy pomocy dowolnego menadżera plików należy odnaleźć program instalacyjny COrvus, skopiowany uprzednio do telefonu i uruchomić go.

Od tego momentu instalacja przebiega dokładnie tak samo jak instalacja dowolnego innego programu.

Ustawienia telefonu

W momencie pierwszego uruchomienia programu COrvus telefon najprawdopodobniej zapyta nas, jakiej aplikacji chcemy używać do wyświetlania ekranu głównego. Można korzystać z COrvus, jako z domyślnego programu ekranu głównego i sugerujemy, aby użytkownicy niewidomi wybrali właśnie COrvus. W takim wypadku w momencie wciśnięcia klawisza Home COrvus uruchamiany jest automatycznie.

Większość telefonów pozwala na włączenie funkcji, umożliwiającej anulowanie połączenia poprzez wciśnięcie klawisza zasilania. Zalecamy włączenie tej funkcji. Można ją zwykle znaleźć w Ustawieniach Dostępności.

Android 4.4 i nowsze wersje pozwala na ustawienie domyślnej aplikacji do obsługi komunikatów SMS. Domyślna aplikacja SMS jest jedyną aplikacją, pozwalającą na zarządzanie Smsami i MMSami. Inne programy mogą wysyłać wiadomości, ale nie mogą wykonywać takich akcji, jak usuwanie wiadomości. Jeśli chcielibyśmy korzystać z COrvus, jako z pełnej aplikacji do zarządzania wiadomościami, musimy ustawić ją jako domyślną aplikację do zarządzania Smsami. Można to zrobić w Ustawieniach Telefonu.

COrvus zawiera także podstawowy program odczytu ekranu. Aby go aktywować należy wykonać następujące kroki:

- Należy wejść do menu Ustawień i uruchomić pozycję Dostępność.
- W grupie Usługi należy odnaleźć i włączyć usługę COrvus.

W momencie aktywacji telefon zapyta czy chcemy, aby aplikacja COrvus miała dostęp do Eksploratora z pomocą dotyku. Należy na to pytanie odpowiedzieć twierdząco.

Deinstalacja COrvus

COrvus można odinstalować z pomocą Menadżera Aplikacji podobnie, jak każdy inny program.

Pierwsze kroki

Program COrvus oparty jest w głównej mierze na elementach sterujących. Na ekranie wyświetlany jest za każdym razem tylko jeden element sterujący. Program COrvus komunikuje się obecnie z użytkownikiem za pomocą list, pól edycyjnych oraz pól edycyjnych tylko do odczytu. Nie ma znaczenia, w którym miejscu użytkownik dotknie ekranu korzystając z elementów sterujących. Istotne znaczenie mają wykonywane przez użytkownika gesty. Z tego powodu deaktywowane są przyciski Menu i Wstecz, wyświetlane w dole lub po prawej stronie ekranu, aby nie były nieumyślnie wciskane. Aktywny jest wyłącznie przycisk Home. Jedyną sytuacją, gdy ma znaczenie właściwe umieszczanie palców jest używanie klawiatury. Dzięki wykorzystaniu klawiatury typu 3 x 4, nie używamy klawiatura QWERTY. Niewidomy użytkownik może bez trudu odnaleźć położenie poszczególnych liter.

Korzystanie z programu odczytu ekranu COrvus w standardowych aplikacjach androidowych odbywa się w taki sam sposób, jak ma to miejsce w przypadku znanego programu TalkBack, jednakże gesty są zmodyfikowane w taki sposób, by użytkownik COrvus mógł łatwo sterować programem odczytu ekranu, natomiast podstawową korzyścią jest to, że nie trzeba uruchamiać i wyłączać programu odczytu ekranu przy wchodzeniu i wychodzeniu z podstawowego interfejsu COrvus.

Program odczytu ekranu jest zaprojektowany z myślą o możliwie najszybszym reagowaniu na gesty użytkownika.

Gesty używane w obrębie interfejsu COrvus

Ta część instrukcji zawiera krótki przegląd podstawowych gestów, używanych w poszczególnych częściach interfejsu COrvus.

- Przesunięcie jednym palcem w jednym z czterech kierunków podstawowych – należy dotknąć palcem ekranu i wykonać szybkie muśnięcie w żądanym kierunku. W większości wypadków gest taki działa jak wciśnięcie strzałki w danym kierunku.
- Równoczesne przesunięcie dwoma palcami po ekranie w jednym z czterech kierunków – wykonuje się je tak samo jak przesunięcie jednym palcem, ale jednocześnie dwa palce dotykają ekranu. Gest taki służy do przemieszczania kursora o większy segment treści.
- Pojedyncze puknięcie w ekran jednym palcem, czyli krótkotrwałe dotknięcie ekranu jednym palcem – aktualnie nie ma przypisanego żadnego uniwersalnego działania.
- Pojedyncze puknięcie dwoma palcami czyli krótkie dotknięcie ekranu dwoma palcami równocześnie używane jest do realizowania funkcji Backspace – kasowania ostatniego wprowadzonego znaku w polach edycyjnych, gdy aktywna jest klawiatura. Podczas wykonywania gestów dwoma palcami jednocześnie należy zważać, by używane dwa palce znajdowały się od siebie w pewnej odległości w momencie dotknięcia ekranu, w przeciwnym razie telefon mógłby takie dotknięcie zinterpretować jako dotknięcie jednym palcem.
- Dwukrotne puknięcie jednym palcem – dwa krótkie dotknięcia ekranu jednym palcem raz po raz w niewielkim odstępie czasu – działa zwykle jako potwierdzenie.
- Dwukrotne puknięcie dwoma palcami – dwukrotne dotknięcie ekranu równocześnie dwoma palcami w krótkim odstępie czasu – najczęściej używane do aktywowania Menu Kontekstowego.

Podczas wykonywania gestów dwoma palcami należy zważyć, by dotykające ekranu palce były nieco rozstawione, w przeciwnym razie telefon może takie dotknięcie interpretować jak dotknięcie jednym palcem.

- Dwukrotne puknięcie i przytrzymanie jednym palcem – gest podobny do dwukrotnego puknięcia jednym palcem z tą różnicą, że drugie puknięcie jest dłuższe – palec pozostaje na ekranie dłużej, niż przy pierwszym dotknięciu. Gest ten aktualnie nie ma przypisanego żadnego uniwersalnego działania.
- Dwukrotne puknięcie dwoma palcami z przytrzymaniem – gest podobny do dwukrotnego puknięcia i przytrzymania jednym palcem, lecz wykonywany dwoma palcami jednocześnie. Gest stosowany jest do wykonywania anulowania danej operacji – patrz niżej. W trakcie wykonywania gestów dwoma palcami należy zważyć, by dotykające ekranu palce były nieco rozstawione.

Powyższe gesty można ponadto łączyć z klawiszami głośności, np., wciskamy klawisz zwiększania głośności i trzymając go wykonujemy któryś z gestów dotykowych, po czym zwalnimy przycisk.

Na każdym ekranie interfejsu COrvus można wywołać krótką pomoc kontekstową. W tym celu należy wcisnąć klawisz ściszenia i przytrzymując go dwukrotnie krótko puknąć w ekran dwoma palcami, po czym zwolnić przycisk zwiększania głośności. Pomoc kontekstową można odczytywać z pomocą gestów, służących do nawigacji w polach edycyjnych, podanych w poniższym rozdziale.

Nawigacja w ramach głównego Menu aplikacji, składającego się z listy elementów przypominającej graf (drzewo) (może zawierać podmenu), odbywa się w ramach jednego poziomu poprzez muskanie ekranu jednym palcem w górę lub w dół. Aby wejść wgłąb danego menu lub zatwierdzić dany element, należy dwukrotnie puknąć w ekran jednym palcem. Aby powrócić o jeden poziom wyżej należy musnąć ekran w lewo jednym palcem. Można oznaczać listę wybranych elementów, np., podczas wykonywania zbiorowych operacji na wiadomościach czy kontaktach. Poszczególne elementy zaznacza się muśnięciem ekranu jednym palcem w prawo.

W sytuacjach uzasadnionych można na liście, np., wiadomości lub kontaktów, a także w polach edycyjnych, wywoływać Menu Kontekstowe przy pomocy gestu dwukrotnego puknięcia dwoma palcami. W ramach Menu Kontekstowego możliwe jest także zamknięcie danego pola edycyjnego.

Używanie pól edycyjnych i klawiatury 3 x 4

Program COrvus nie używa do wprowadzania tekstu i cyfr w polach edycyjnych klawiatury QWERTY, ponieważ wyszukiwanie żądanych znaków bez kontroli wzroku może być żmudne. Zamiast tego autorzy programu COrvus oparli się na modelu dobrze znanej klawiatury 3 x 4, używanej w klasycznych telefonach komórkowych z klawiaturą z drobnymi modyfikacjami i ulepszeniami.

W przeznaczonych do wprowadzania tekstu polach edycyjnych klawiatura aktywowana jest automatycznie.

Wygląda ona tak samo jak klasyczna klawiatura standardowego telefonu komórkowego z klawiaturą cyfrową.

Aby wprowadzić pierwszą literę lub cyfrę tekstu należy przemieszczać palec po ekranie, aż usłyszymy właściwy znak. Wówczas unosimy palec, a wypowiedziany znak zostaje wprowadzony do tekstu. Jeśli chcemy wprowadzić inny znak, przypisany do danego klawisza, trzymając wciąż na ekranie palec, którym odnaleźliśmy żądany klawisz, drugim palcem pukamy w ekran do momentu, gdy COVUS wypowie żądany znak, a wówczas unosimy oba palce, a ostatni wypowiedziany znak zostanie wpisany w polu edycyjnym.

Aby usunąć znak (Backspace), należy krótko dotknąć ekran w dowolnym miejscu dwoma palcami.

Jeśli chcemy wyłączyć klawiaturę, wpisać dużą literę czy wpisać liczbę, składającą się z większej liczby cyfr, wciskamy klawisz zwiększania głośności i trzymając go muskamy ekran jednym palcem w górę lub w dół. Można w ten sposób zmieniać klawiaturę, a nawet ją ukryć zupełnie.

Gdy klawiatura jest ukryta można używać gestów do nawigacji w tekście w dowolnym miejscu na ekranie.

- Muskanie ekranu jednym palcem w lewo lub w prawo przemieszcza kursor o jeden znak w kierunku muśnięcia.
- Muskanie ekranu jednym palcem w górę lub w dół przemieszcza kursor odpowiednio o wiersz w górę lub w dół.
- Muskanie ekranu dwoma palcami w lewo lub w prawo przemieszcza kursor odpowiednio w lewo lub w prawo o wyraz.
- Muskanie ekranu dwoma palcami w górę lub w dół przemieszcza kursor odpowiednio do początku lub do końca tekstu.

Kiedy klawiatura jest wyświetlana można powyższych gestów używać do poruszania się w tekście korzystając z górnej części ekranu, znajdującej się ponad klawiaturą. Pełną listę gestów, jakie mogą być używane w polach edycyjnych można znaleźć w Pomocy Kontekstowej dla danego pola edycyjnego.

Ekran połączeń przychodzących

W momencie, gdy pojawi się ekran połączenia przychodzącego, wyświetlana jest lista, złożona z dwóch pozycji – nazwisko dzwoniącego i numer telefonu. Jeśli dany numer telefonu nie jest zapisany w kontaktach, wyświetlany jest sam numer telefonu. Połączenie można odebrać wciskając i przytrzymując klawisz zwiększania głośności lub odrzucić – wciskając i przytrzymując klawisz ściszenia. Właściwy klawisz należy wcisnąć i przytrzymać do momentu, gdy usłyszymy krótki sygnał dźwiękowy. Krótkie wciśnięcie któregoś z tych klawiszy spowoduje jedynie wyciszenie dzwonka, ale nie spowoduje ani odebrania, ani odrzucenia rozmowy.

Połączenie można też odebrać przy pomocy odpowiednich gestów, jednak wówczas, gdy zostało to uprzednio aktywowane w ustawieniach obsługi połączeń. Jeśli opcja ta jest włączona, dwukrotne muśnięcie ekranu w prawo spowoduje odebranie połączenia, a dwukrotne muśnięcie ekranu w lewo – odrzucenie rozmowy.

Gesty używane w programie odczytu ekranu COrvus

Niniejszy rozdział zawiera omówienie wszystkich gestów używanych podczas korzystania z programu odczytu ekranu COrvus.

- Muśnięcie w dół – przemieszcza fokus na następny element.
- Muśnięcie w górę – przemieszcza fokus na poprzedni element.
- Muśnięcie w lewo – gest ten jest równoznaczny z wciśnięciem przycisku Wstecz. Pozwala on na ukrycie bieżącej aplikacji i powrót do programu aktywnego poprzednio lub na ekran główny.
- Muśnięcie w lewo i w prawo bez unoszenia palca – próba uaktywnienia ostatnio używanego ekranu COrvus. Taki sam efekt ma zablokowanie i ponowne odblokowanie telefonu przy pomocy klawisza zasilania..
- Dwukrotne puknięcie – aktywuje zaznaczony element (fokus), wskazany przy pomocy muskania ekranu pionowo lub funkcji Eksploracja Dotykaniem.
- Dwukrotne puknięcie z przytrzymaniem – w zależności od elementu, na którym gest został zastosowany, uruchamia Menu Kontekstowe, np., na ekranie głównym aplikacji w czystym interfejsie androidowym, albo pozwala na zmianę wartości danego elementu, np., suwaka.
- Muśnięcie w dół dwoma palcami – przewija listę w dół.
- Muśnięcie ekranu dwoma palcami w górę – przewija listę w górę.
- Muśnięcie ekranu dwoma palcami w lewo – uruchamia kolejny ekran w aplikacjach, zawierających więcej niż jeden ekran (kilka ekranów zawiera, np., Ekran Główny, Szuflada Aplikacji, zawierająca listę wszystkich aplikacji także zawiera wiele ekranów, itd.).
- Muśnięcie ekranu dwoma palcami w prawo – uruchamia poprzedni ekran w aplikacjach, zawierających więcej niż jeden ekran (kilka ekranów zawiera, np., Ekran Główny, Szuflada Aplikacji, zawierająca listę wszystkich aplikacji także zawiera wiele ekranów, itd.).

Przy wykonywaniu niektórych prostszych działań sterowanie programem odczytu ekranu COrvus jest więc podobne do sterowania interfejsem COrvus. Sugerujemy za każdym razem zapoznanie się z zawartością ekranu muskając ekran w górę i w dół, aby upewnić się, że odnaleźliśmy wszystkie aktualnie wyświetlane elementy. Podobnie też wskazany element aktywowany jest podwójnym puknięciem, a muśnięcie w lewo przeniesie nas o jeden poziom wyżej.

Program odczytu ekranu COrvus pozwala też na eksplorację poprzez umieszczenie na ekranie palca i przesuwanie go po powierzchni ekranu. Powoduje to przemieszczanie fokusa na poszczególne elementy kolejno znajdujące się pod przesuwającym się palcem, metoda ta jest jednak dość trudna i zalecamy korzystanie z niej wyłącznie w często używanych aplikacjach dobrze znanych użytkownikowi.

Sterowanie programem COrvus w telefonach z klawiaturą sprzętową

Niniejszy rozdział zawiera opis niektórych telefonów, wyposażonych we wbudowaną klawiaturę sprzętową oraz krótką informację odnośnie sterowania tych telefonów z pomocą aplikacji COrvus.

LG Wine Smart

Opis przycisków. Ustaw telefon tak, by po otwarciu klapki, ekran znajdował się dalej od ciebie.

Poza znajdującym się pośrodku klawiatury aparatu kółkiem nawigacyjnym, obejmującym przyciski sterowania kursorem i przycisk Potwierdzenia w samym środku, na klawiaturze telefonu mamy następujące 22 przyciski:

W górnym rzędzie powyżej przycisków sterowania kursorem licząc od lewej do prawej, zlokalizowane są przyciski Wstecz, Home i Przegląd.

Poniżej znajdują się przyciski strzałek, rozlokowane w następujący sposób: strzałki w lewo, w prawo, w górę i w dół z klawiszem potwierdzenia w środku kółka.

Po obu stronach kółka nawigacyjnego znajdują się po dwa przyciski. Po lewej stronie - przycisk Wiadomości, a pod nim przycisk aparatu fotograficznego. Po prawej stronie - programowalny klawisz szybkiego uruchamiania aplikacji, pod nim zaś przycisk Kontaktów.

Rząd poniżej kółka nawigacyjnego zawiera, licząc od lewej, przycisk odbierania połączenia, przycisk C, służący do kasowania znaków oraz przycisk zakończenia rozmowy.

Poniżej zlokalizowanych jest dwanaście standardowo rozmieszczonych przycisków klawiatury numerycznej. Idąc od lewej do prawej i od góry ku dołowi, są to przyciski:

1, 2, 3

4, 5, 6

7, 8, 9

*, 0, #

Funkcja poszczególnych przycisków w ramach interfejsu i czytnika ekranu COrvus

Przyciski w górnym rzędzie – Wstecz, Home i Przegląd – mają takie same funkcje, jak podobnie oznaczone przyciski na ekranie standardowych telefonów dotykowych z tym, że przycisk Wstecz działa tylko wówczas, jeśli zostanie uaktywniony w Ustawieniach interfejsu COrvus.

Przyciski sterowania kursorem działają tak samo, jak odpowiadające im gesty przesunięć na ekranie:

- Strzałki w górę i w dół wykonują takie same funkcje, jak muśnięcie ekranu jednym palcem odpowiednio w górę lub w dół.
- Strzałki w lewo i w prawo wykonują takie same funkcje, jak muśnięcie ekranu jednym palcem odpowiednio w lewo lub w prawo.
- Przycisk Potwierdzenia – krótkie wciśnięcie działa tak samo, jak dwukrotne puknięcie jednym palcem, natomiast długie wciśnięcie działa jak dwukrotne puknięcie dwoma palcami.

Przyciski sterowania kursorem można także łączyć z równoczesnym wciskaniem przycisków głośności w celu wykonywania takich samych funkcji, jak przy wykonywaniu odpowiadających im gestów ekranowych w połączeniu z przyciskami głośności.

Przycisk Wiadomości – wyższy z dwóch przycisków na lewo od kółka sterowania kursorem – z poziomu Ekranu Głównego realizuje funkcję Wiadomości. Umożliwia także szybkie wystanie wiadomości do numeru telefonu, powiązanego z danym elementem listy Kontaktów w sytuacji, gdy jest to uzasadnione. Na przykład, wciśnięcie tego przycisku w momencie, gdy na liście Kontaktów

wskazany jest jakiś kontakt, wyświetla okno Wiadomości z wypełnionym już polem Odbiorcy. To samo odnosi się do innych list, np., Rejestru czy Wiadomości.

Przycisk szybkiego uruchamiania aplikacji – wyższy z dwóch przycisków, znajdujących się na prawo od kółka sterowania kursorem, uruchamia androidową aplikację, przypisaną mu przez użytkownika.

Przyciski Aparatu fotograficznego i Kontaktów – dolne przyciski po obu stronach kółka nawigacyjnego – uruchamiają powiązane z nimi wbudowane aplikacje systemu operacyjnego telefonu. Z przyczyn technicznych nie są one kontrolowane przez aplikację COrvus.

Przycisk odbierania połączenia – pierwszy od lewej przycisk poniżej kółka sterowania kursorem – poza swoją podstawową funkcją odbierania przychodzącego połączenia, powoduje szybkie uruchomienie Rejestru z poziomu Ekranu Głównego interfejsu COrvus. Ponadto na wszystkich listach, gdzie jest to uzasadnione, może być wykorzystywany do szybkiego połączenia z numerem, powiązany z elementem wskazywanym przez kursor, np., po wciśnięciu tego przycisku w Kontaktach, wykonane zostanie połączenie z powiązany ze wskazanym kontaktem numerem. Jeśli zdefiniowany jest jakiś prefiks, połączenie zostanie wykonane z wykorzystaniem Linii 2. Możliwe jest zamiast tego połączenie za pomocą Linii 1 – w tym celu należy puknąć w ekran dwukrotnie jednym palcem lub alternatywnie wcisnąć przycisk Potwierdzenia.

Przycisk C – środkowy przycisk w rzędzie poniżej kółka nawigacyjnego – usuwa znak na lewo od kursora w polach edycyjnych – tę samą funkcję realizuje muśnięcie w lewo lub dwukrotne puknięcie palcem w czasie, gdy wyświetlona jest klawiatura.

Przycisk zakończenia rozmowy – pierwszy przycisk z prawej strony w rzędzie poniżej kółka nawigacyjnego – nie ma żadnych dodatkowych funkcji poza swoją funkcją podstawową – odrzucenia przychodzącego połączenia lub zakończeniu połączenia zrealizowanego.

Wszystkie pozostałe przyciski wykorzystywane są do wprowadzania tekstu lub cyfr w polach edycyjnych. Sposób pisania jest taki, jak znany z dotychczas używanych klawiatur numerycznych standardowych telefonów – cyfry od 2 do 9 obejmują grupy liter i cyfr, przy czym żądany znak uzyskuje się wciskając przypisany mu przycisk odpowiednią liczbę razy.

Przycisk Gwiazdki (*) wyświetla listę symboli – tryb ten umożliwia wstawianie różnych symboli za pomocą przycisków od 2 do 9. Lista symboli składa się z kilku zakładek, po których przemieszczamy się za pomocą strzałek w lewo i w prawo. Wpisywanie symboli wyłącza się wciskając przycisk Krzyżyka (#).

Kilkakrotne wciskanie przycisku Krzyżyka przełącza pomiędzy dostępnymi trybami wprowadzania tekstu – małe litery, Shift, duże litery i cyfry. Długie wciśnięcie tego przycisku włącza i wyłącza pisanie z podpowiedziami, tzw. Wpisywanie predyktywne.

Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.corvuskit.com