

## Informacje podstawowe

Urządzenie Magic Wand przeznaczone jest do przenoszenia oprogramowania mierników wagowych firmy Cardinal z serii 7XX. Do urządzenia Magic Wand można wgrać oprogramowanie poprzez program Smart Weigh, lub z innego miernika serii 7XX, następnie można to oprogramowanie przenieść do dowolnego miernika z serii 7XX. Urządzenie komunikuje się z miernikami 7XX, oraz programem Smart Weigh poprzez interfejs szeregowy RS232, prędkość 19200, 8 bitów, bez parzystości, 1 bit stop. Gdy urządzenie Magic Wand jest w wersji z modułem sieciowym, to można odbierać oprogramowanie poprzez sieć Ethernet, lub Internet, w tym celu należy w komputerze zainstalować wirtualny port szeregowy i wysłać oprogramowanie z programu Smart Weigh poprzez wirtualny port szeregowy. Urządzenie zasilane jest napięciem stałym DC 7-15V, bi-polarowo + w dodatku, - na zewnątrz. Max pobierany prąd 250mA. Maksymalna wielkość odbieranego pliku skompilowanego 15,38 Mb.

## Obsługa urządzenia

Po podłączeniu zasilania na wyświetlaczu pojawia się informacja o nazwie i wersji urządzenia. Do poruszania się po menu służą przyciski Up, Down, oraz Enter. Przyciski Up oraz Down służą do wyboru odpowiedniej funkcji, przycisk Enter służy do zatwierdzenia wybranej opcji. Urządzenie posiada 4 podstawowe funkcje:

1- RECEIVE – służy do odbioru oprogramowania z innego miernika lub programu Smart Weigh. Po wybraniu tej opcji na wyświetlaczu pojawia się informacja CHIP ERASE OK? jest to ostrzeżenie i zostanie skasowana cała zawartość pamięci w urządzeniu Magic Wand. Odzyskanie zapisanych tam wcześniej programów o raz backupów będzie niemożliwe. Aby opuścić to menu należy nacisnąć przycisk Up, lub odłączyć zasilanie. Aby skasować poprzednią zawartość pamięci i przejść do odbioru nowego oprogramowania należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk Enter. Następnie na wyświetlaczu pojawia się pytanie HOW MANY UPGRADE, a po chwili UPGRADE –1 co oznacza i będzie można tylko raz wgrać nowe oprogramowanie do miernika 7XX. Za pomocą przycisków Up i Down można zwiększać oraz zmniejszać ilość liwych upgrade'ów od 1 do 9, powyżej 9 na wyświetlaczu pojawi się napis WITHOUT LIMIT, co oznacza i nie ma ustawionego limitu i można wgrywać nowe oprogramowanie nieskończoną ilość razy. Wybór zatwierdza się przyciskiem Enter. Następnie wtedy kasowanie pamięci, a na wyświetlaczu jest informacja jaki czas pozostał do końca kasowania. Gdy na wyświetlaczu pojawi się napis REDY, urządzenie jest gotowe do odbierania nowego oprogramowania. Gdy nadajnik (program Smart Weigh, lub inny miernik 7XX) jest w trybie nadawania, należy wtedy nacisnąć przycisk Enter w celu rozpoczęcia transmisji. Gdy na wyświetlaczu pojawi się informacja RECEIVE OK, oznacza to, że transmisja przebiegła poprawnie. Gdy na wyświetlaczu pojawi się informacja ERROR TRY AGAIN, oznacza to, że wystąpił błąd podczas transmisji należy powtórzyć od początku.

2- SEND - służy do wysyłania z urządzenia Magic Wand do miernika 7XX, wcześniej odebranego oprogramowania. Na wyświetlaczu przez chwilę pojawia się informacja ile razy można wgrać oprogramowanie. Następnie na wyświetlaczu pojawia się napis WAIT FOR START, urządzenie czeka na sygnał rozpoczęcia transmisji przez miernik 7XX.

3- RECEIVE BACKUP . Magic Wand posiada możliwość odebrania istniejącego w mierniku 7XX oprogramowania i przechowania go jako kopii bezpieczeństwa. Dlatego zanim w mierniku 7XX wybierzemy opcję RECEIVE (istniejące oprogramowanie zostanie skasowane), zaleca się wybranie wcześniej opcji SEND w mierniku 7XX i wysłanie istniejącego oprogramowania do Magic Wand. Gdy na wyświetlaczu pojawi się napis REDY, urządzenie jest gotowe do odbierania nowego oprogramowania. Gdy nadajnik - miernik 7XX jest w trybie nadawania, należy wtedy nacisnąć przycisk Enter w celu rozpoczęcia transmisji. Gdy na wyświetlaczu pojawi się informacja RECEIVE OK, oznacza to, że transmisja przebiegła poprawnie. Gdy na wyświetlaczu pojawi się informacja ERROR TRY AGAIN, oznacza to, że wystąpił błąd podczas transmisji należy powtórzyć od początku.

4- SEND BACKUP -służy do wysyłania z urządzenia Magic Wand do miernika 7XX, wcześniej odebranego Backup-u oprogramowania. Na wyświetlaczu pojawia się napis WAIT FOR START, urządzenie czeka na sygnał rozpoczęcia transmisji przez miernik 7XX.

5- RECEIVE NET – pełni taką samą funkcję jak 1- RECEIVE z tą różnicą, że do transmisji nie jest wykorzystany port szeregowy, lecz moduł sieciowy Tibbo. Aby była możliwa transmisja przez sieć internet należy wcześniej odpowiednio skonfigurować ustawienia sieciowe. W tym celu należy podczas włączania urządzenia do zasilania, nacisnąć i trzymać przycisk Enter. Programuje się wtedy ustawienia sieciowe. Na wyświetlaczu pojawiają się informacje, jakimi parametrami będzie ustawiany, a następnie poprzednio zapisane ustawienia tego parametru. Można zmieniać następujące parametry:

SET IP – adres IP urządzenia Magic Wand

IP DESTINATION – adres IP komputera docelowego (komputer docelowy musi posiadać publiczny adres IP)

PORT DESTINATION – port komputera docelowego

GATEWAY IP – brama wyjściowa

SUBNET MASK – maska podsieci

Przyciskami Up i Down można zmieniać wartość odpowiedniego parametru, pojedyncze naciśnięcie przycisku Enter powoduje przejście kursora do kolejnego członu danego parametru. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku Enter przez 2 sekundy powoduje zapisanie i przejście do kolejnego parametru.

Na komputerze w którym jest zainstalowany program Smart Weigh, należy zainstalować program TDST\_3-56, dostępny na stronie <http://www.tibbo.com/downloads.php>, a następnie uruchomić program VSP Manager i zainstalować wirtualny port szeregowy. Protokół transmisji ustawić na TCP, tryb pracy jako serwer, On the fly commands – disabled. W programie Smart Weigh (Transfer/Configuration) należy wybrać wirtualny port np. Com 3.