

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 wgrać 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. Urządzenie zasilane jest napięciem stałym DC 7-15V, bezpośrednio w rozłączniku, - na zewnątrz. Max pobierany prąd 250mA. Maksymalna wielkość odbieranego pliku skompilowanego 15,38 Mb.

Obsługa urządzenia

Po podłączeniu zasilania na chwilę zapalają się wszystkie diody. Zapalona dioda sygnalizuje aktualnie wybraną funkcję. Do wyboru odpowiedniej funkcji 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. Przyciskami Up, Down należy wybrać funkcję Receive (zapali się dioda sygnalizująca odpowiedni wybór). Aby zatwierdzić wybór należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk Enter.

Uwaga wejście do funkcji Receive spowoduje, że zostanie skasowana cała zawartość pamięci w urządzeniu Magic Wand. Odzyskanie zapisanych tam wcześniej programów oraz backupów będzie niemożliwe.

Następuje wtedy kasowanie pamięci, sygnalizowane naprzemiennym miganiem diod Receive, oraz Send. Gdy diody przestaną migać i świeci tylko dioda Receive, wtedy 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. Dioda Receive zaczyna migać w takt odebranych pakietów danych. Gdy zgasną wszystkie diody to transmisja przebiegła poprawnie. Gdy zapalą się wszystkie diody to wystąpił błąd podczas transmisji i należy powtórzyć ją od początku.

2- SEND - służy do wysyłania z urządzenia Magic Wand do miernika 7XX, wcześniej odebranego oprogramowania. Po wybraniu tej funkcji należy nacisnąć przycisk Enter, zaczną wtedy jednocześnie migać diody Send i Send Backup. Oznacza to, że urządzenie czeka na sygnał rozpoczęcia transmisji przez miernik 7XX. Podczas transmisji dioda Send miga w takt wysłanych pakietów danych. Po poprawnej transmisji wszystkie diody gasną. Urządzenie umożliwia tylko jednokrotne wgranie oprogramowania do miernika 7XX. Po poprawnej transmisji urządzenie blokuje możliwość kolejnego wysłania oprogramowania. Przy próbie ponownego wejścia do funkcji Send migają wraz wszystkie diody, oznacza to, że już raz było poprawnie wysłane oprogramowanie i drugi raz nie można tego zrobić.

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. Należy wybrać funkcję Receive Backup, następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk Enter. Zaczynają migać naprzemiennie diody Receive Backup i Send Backup, oznacza to kasowanie pamięci potrzebnej do przechowywania backup-u oprogramowania. Gdy diody przestaną migać i świeci tylko dioda Receive Backup, wtedy urządzenie jest gotowe do odbierania backup-u oprogramowania z miernika 7XX. Gdy nadajnik (miernik 7XX) jest w trybie nadawania, należy wtedy nacisnąć przycisk Enter w celu rozpoczęcia transmisji. Dioda Receive Backup zaczyna migać w takt odebranych pakietów danych. Gdy zgasną wszystkie diody to transmisja przebiegła poprawnie. Gdy zapalą się wszystkie diody to wystąpił błąd podczas transmisji i należy powtórzyć ją od początku.

4- SEND BACKUP - służy do wysyłania z urządzenia Magic Wand do miernika 7XX, wcześniej odebranego Backup-u oprogramowania. Po wybraniu tej funkcji należy nacisnąć przycisk Enter, zaczną wtedy jednocześnie migać diody Send i Send Backup. Oznacza to, że urządzenie czeka na sygnał rozpoczęcia transmisji przez miernik 7XX. Podczas transmisji dioda Send Backup miga w takt wysłanych pakietów danych. Po poprawnej transmisji wszystkie diody gasną. Backup oprogramowania można wysłać dowolną ilość razy.

Komunikaty sygnalizowane przez diody LED

| | |
|--|---|
| Ci gę wiececie jednej z diod | Sygnalizacja aktualnie wybranej funkcji |
| Miganie jednej z diod | Trwa transmisja, dioda miga w takt odebranych, lub wysłanych pakietów danych |
| Naprzemienne miganie diod Receive i Send | Kasowanie całej zawartości pamięci Magic Wand |
| Naprzemienne miganie diod Receive Backup i Send Backup | Kasowanie pamięci potrzebnej na backup starego oprogramowania |
| Wraz migają diody Send i Send Backup | Urządzenie gotowe do wysłania oprogramowania, czeka na sygnał rozpoczęcia transmisji z miernika 7XX |
| Wszystkie diody migają | Blokada powtórnego wysłania nowego oprogramowania |
| Wszystkie diody świecą gę | Błąd podczas transmisji – transmisja należy powtórzyć od początku |
| Wszystkie diody zgaszone po transmisji | Transmisja przebiegła poprawnie |