

i INNOVA HIT®

kasa fiskalna

Instrukcja serwisowa

© INNOVA SA, Warszawa 2004

INNOVA S.A. ul. Łopuszańska 117/123, 02-474 Warszawa
<http://www.innova-sa.pl> e'mail: info@innova-sa.pl
tel.:(022) 578-10-80 do 83, fax:(022) 578-10-84

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Uwagi dotyczące formy instrukcji, informacje o zauważonych błędach proszę kierować na adres dokumentacja@innova-sa.pl.

Wersja instrukcji:	1.1 z dn. 10 lutego 2005
Wersja oprogramowania	36.2
Instrukcje opracowali:	Bartłomiej Wiącek, Bogdan Margasiński, Waldemar Nowakiewicz
Okladkę zaprojektował:	Daniel Zieliński
Korektę przeprowadził:	Mirosław Baranowski, Jacek Markowski

INNOVA S.A. ul. Łopuszańska 117/123, 02-474 Warszawa
<http://www.innova-sa.pl> e'mail: info@innova-sa.pl
tel.:(022) 578-10-80 do 83, fax:(022) 578-10-84

Wstęp	2
Tryby pracy kasy	2
Dane techniczne	3
Czynności jakie może wykonywać serwis	4
Konstrukcja mechaniczna.	4
Wymiana akumulatora.	7
Wymiana klawiatury.....	8
Wymiana pakietu przejściowego.....	8
Wymiana wyświetlacza	8
Wymiana mechanizmu drukującego	8
Konstrukcja elektroniczna.	9
Moduł fiskalny	11
Zasilanie kasy	13
Mechanizm drukujący	14
Złącza kasy.....	15
Interfejs RS232C	15
Gniazdo szuflady	16
Gniazdo zasilania zewnętrznego	16
Papier termiczny.	17
Wymiana papieru	17
Klawiatura.....	18
Klawisze specjalne	18
Plombowanie kasy.....	20
System menu	21
Funkcje testowe.....	24
Programowanie zegara.....	25
Fiskalizacja kasy	26
Raport rozliczeniowy	27
Obsługa programu serwisowego.....	30
Stany awaryjne kasy.....	32
Błędy nie blokujące dalszej pracy kasy	32
Błędy fatalne raportowane po włączeniu zasilania	34
Stan „Tylko do odczytu”	34
Decyzja dopuszczająca kasę do obrotu.....	35
Deklaracja zgodności CE	37

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Wstęp

Kasa fiskalna INNOVA HIT wykonana została w oparciu o nowe technologie i przy wykorzystaniu wysokiej klasy podzespołów elektronicznych. Konstrukcja kasy ułatwia jej serwisowanie, które w większości przypadków sprowadza się do wymiany uszkodzonego podzespołu.

Oprogramowanie kasy zapewnia realizację wszystkich wymaganych w kasach fiskalnych funkcji, a w szczególności rejestrację sprzedaży. Drukowanie paragonu fiskalnego oraz elektroniczna rejestracja obrotu są operacjami NIEPODZIELNYMI. Kasa samodzielnie formatuje paragon fiskalny oraz nalicza podatek PTU na podstawie danych o transakcjach. Realizuje również drukowanie raportów fiskalnych a w szczególności dobowego, okresowego i miesięcznego.

Kasa wyposażona jest w dwa interfejsy szeregowo RS232C, które służą do programowania i wymiany danych z komputerem oraz do współpracy z innymi urządzeniami zewnętrznymi takimi jak: czytnik kodów kreskowych, waga. Kasa wyposażona jest w specjalne gniazdo RJ12 umożliwiające podłączenie w prosty sposób szuflady na pieniądze.

Tryby pracy kasy

Kasa charakteryzuje się trzema trybami pracy:

- szkoleniowym,
- fiskalnym,
- „tylko do odczytu”.

Pierwszym trybem, w którym pracuje kasa jest tryb szkoleniowy. Po zafiskalizowaniu kasa przechodzi w tryb fiskalny, a po zapełnieniu pamięci fiskalnej lub wcześniejszym wykonaniu raportu rozliczeniowego przechodzi w tryb „tylko do odczytu”.

Tryb szkoleniowy charakteryzują następujące właściwości:

- wykonanie raportu dobowego nie jest związane z zapisem informacji do pamięci fiskalnej;
- raporty okresowy i miesięczny nie są generowane przez kasę ponieważ w pamięci fiskalnej nie ma żadnych zapisów; dostępne są natomiast funkcje wywołujące ten raport;
- na końcu i na początku paragonu drukowany jest napis '# `niefiskalny` #' oraz zablokowany jest zapis jakichkolwiek informacji do modułu fiskalnego;
- stawki PTU zapisywane są do pamięci RAM;
- na wydrukach nie jest drukowany numer unikatowy.

Tryb fiskalny charakteryzuje się:

- jeżeli występują: zerowania RAM wewnętrzne, zmiany stawek PTU, raporty dobowe to są zapisywane do pamięci fiskalnej,
- na wszystkich wydrukach fiskalnych jest drukowany cały numer fiskalny z logo fiskalnym,
- na wydrukach niefiskalnych jest drukowana część cyfrowa numeru unikalnego.

Tryb „tylko do odczytu” charakteryzuje się:

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

- możliwością wykonania (wielokrotnie) wszystkich raportów czytających (raport okresowy, miesięczny i rozliczeniowy) poza raportem dobowym
- brakiem możliwości prowadzenia sprzedaży
- możliwością programowania wyłącznie zegara i nagłówka

Dane techniczne

Wymiary	– 233 x 233 x 98 mm (szerokość x długość x wysokość)
Zasilanie	– akumulator 6V/1,2Ah. W pełni naładowany akumulator zapewnia wydruk około 6000 linii (bez podłączonego z zewnątrz zasilacza!) – Zewnętrzny zasilacz 230V ±10% o napięciu wyjściowym 9,1V/ 3.2A
Podtrzymanie pamięci RAM i zegara RTC	– Bateria litowa CR2032
Zakres temperatur pracy	– 0 ... 50 °C
Mechanizm drukujący	– Mechanizm termiczny (oryginał + kopia), 20 znaków w wierszu
Szybkość druku	– 10 linii / sec
Wytrzymałość mechanizmu drukującego	– 100 km
Papier	– 2 x 32 mm (szerokość)
Stawki PTU	– 7 programowalnych (A..G)
Ilość PLU	– 2636 (nazwa: max 16 znaków)
Kod kreskowy	– od 6 do 13 cyfr dla każdego PLU
20 klawiszy szybkiej sprzedaży	– szybki dostęp do przypisanych klawiszom towarów
Ilość kasjerów	– 8
Ilość form płatności	– gotówka + 4 programowalne
Ilość rabatów i narzutów	– 4 rabaty i 4 dopłaty
Ilość opakowań	– 15
Rabaty i narzuty	– procentowe do paragonu
Raporty zerujące	– Raport dobowy, raport ilościowo – wartościowy sprzedaży z zerowaniem pól, raport sprzedaży zmianowej, raport kasjera, statystyczny raport form płatności, statystyczny raport opakowań
Raporty czytające	– Raport okresowy (zadawany wg dat lub numerów raportu dobowego), raport miesięczny, raport rozliczeniowy, raport kasjera, raport sprzedaży (zmiany), ilościowo - wartościowy raport sprzedaży, raport magazynowy, statystyczny raport form płatności, statystyczny raport opakowań, raport bazy opakowań, raport bazy klawiszy szybkiej sprzedaży, raport bazy form płatności , raport bazy rabatów / dopłat, raport bazy PLU z PTU, raport napisów stałych.

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Współpraca z komputerem	– RS232C
Strona kodowa czcionki	– Mazovia
Wyświetlacz operatora	– numeryczny 10 cyfr
Wyświetlacz klienta	– numeryczny 8 cyfr
Klawiatura	– 19 klawiszy + 10 klawiszy do szybkiej sprzedaży (20 z shiftem)
Maksymalna cena	– 999 999,99 zł
Maksymalna kwota transakcji	– 999 999,99 zł
Maksymalna pojemność totalizera	– 39 999 999,99 zł (dla stawki A....G)
Pojemność pamięci fiskalnej	– 2038 zapisów
Maksymalna ilość pozycji na paragonie	– 40

Kasa fiskalna INNOVA HIT została dopuszczona do obrotu decyzją Ministerstwa Finansów z dnia 07-01-2005 nr PP7-8012/498/2816/04/JS (patrz str.35).

Czynności jakie może wykonywać serwis

Kasa INNOVA HIT została skonstruowana z wysokiej jakości podzespołów, które w przypadku uszkodzenia podlegają wymianie na nowe. Zakres napraw ograniczony jest do wymiany następujących podzespołów:

1. Pakietu przejściowego
2. Mechanizmu drukującego wraz ze zwijaczem
3. Zespołu wyświetlaczy
4. Klawiatury
5. Akumulatora 6V/1,2Ah
6. Moduł podświetlenia

i wykonywaniu następujących czynności:

1. Fiskalizacji urządzenia
2. Zmiana daty/czasu o więcej niż 1h jednak nie wcześniej niż ostatni zapis w pamięci fiskalnej
3. Testowania podzespołów kasy

W przypadku uszkodzenia innych podzespołów lub konieczności wykonania innych czynności, należy kontaktować się z serwisem producenta w celu ustalenia trybu postępowania.

Konstrukcja mechaniczna.

Kasa fiskalna INNOVA HIT została skonstruowana z elementów wykonanych z tworzyw sztucznych metodą wtrysku.

W skład konstrukcji mechanicznej wchodzi następujące podzespoły:

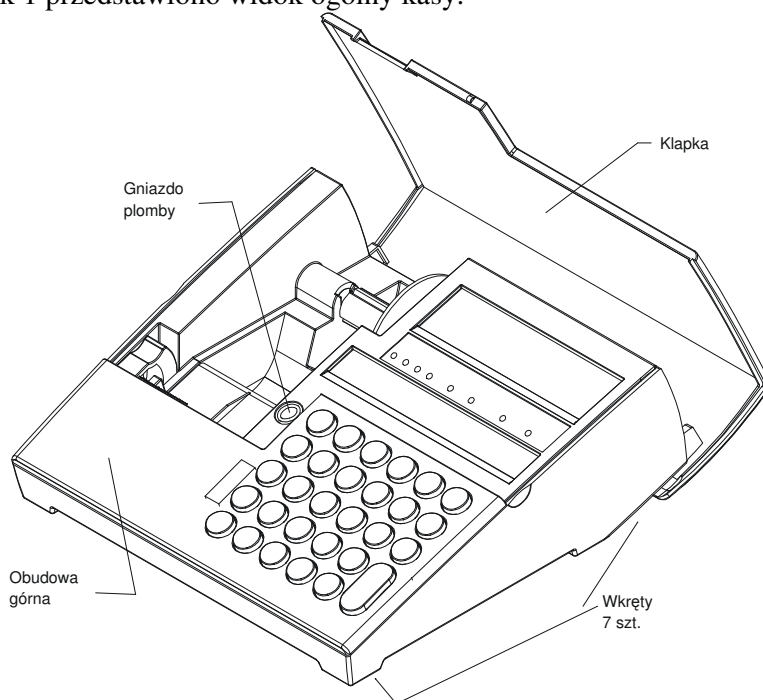
1. podstawa obudowy, do której zamocowane są następujące podzespoły:

INNOVA S.A. ul. Łopuszańska 117/123, 02-474 Warszawa
<http://www.innova-sa.pl> e'mail: info@innova-sa.pl
tel.:(022) 578-10-80 do 83, fax:(022) 578-10-84

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

- mechanizm drukujący i zespół zwijacza kopii
 - moduł fiskalny
 - akumulator
 - klawiatura
 - podzespół wyświetlaczy
2. Pokrywa górna obudowy, do której mocowana jest klapka

Na Rysunek 1 przedstawiono widok ogólny kasy.

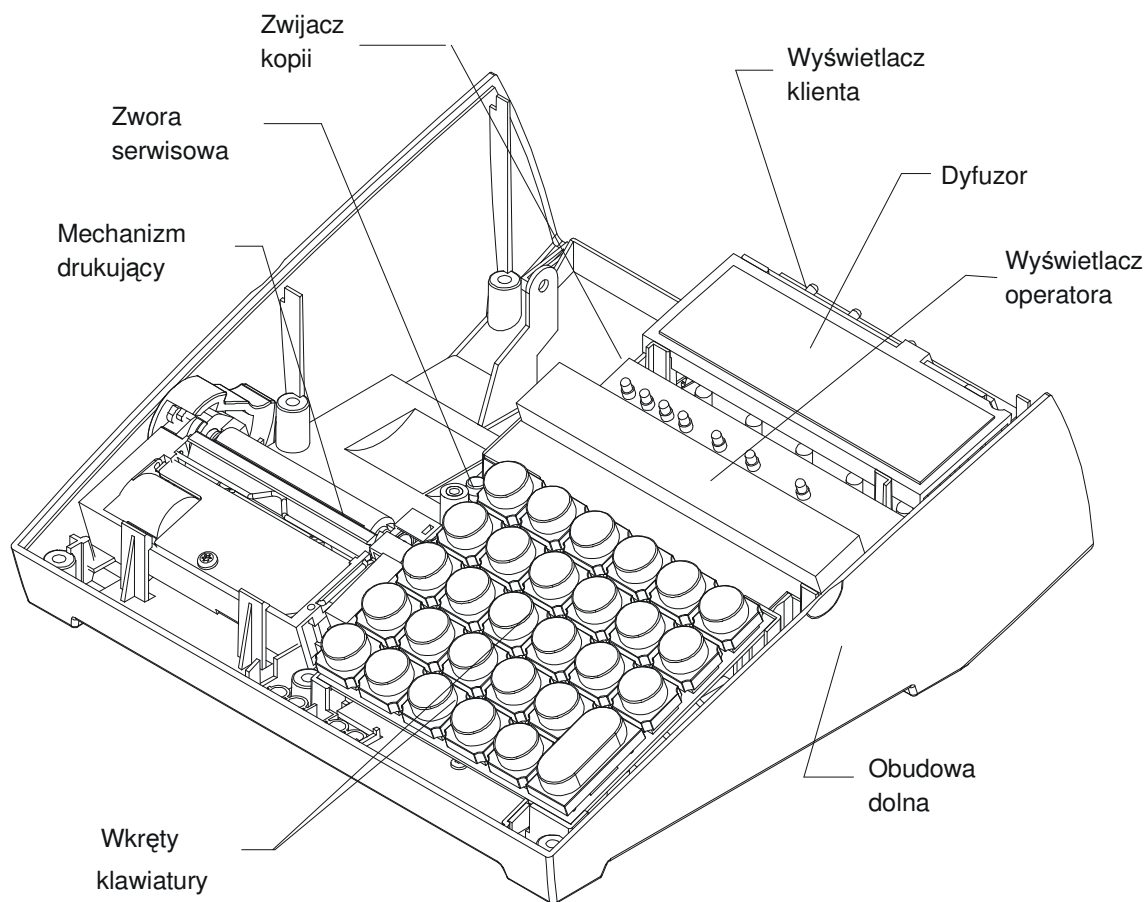


Rysunek 1

Podstawa obudowy (rozmieszczenie elementów kasy).

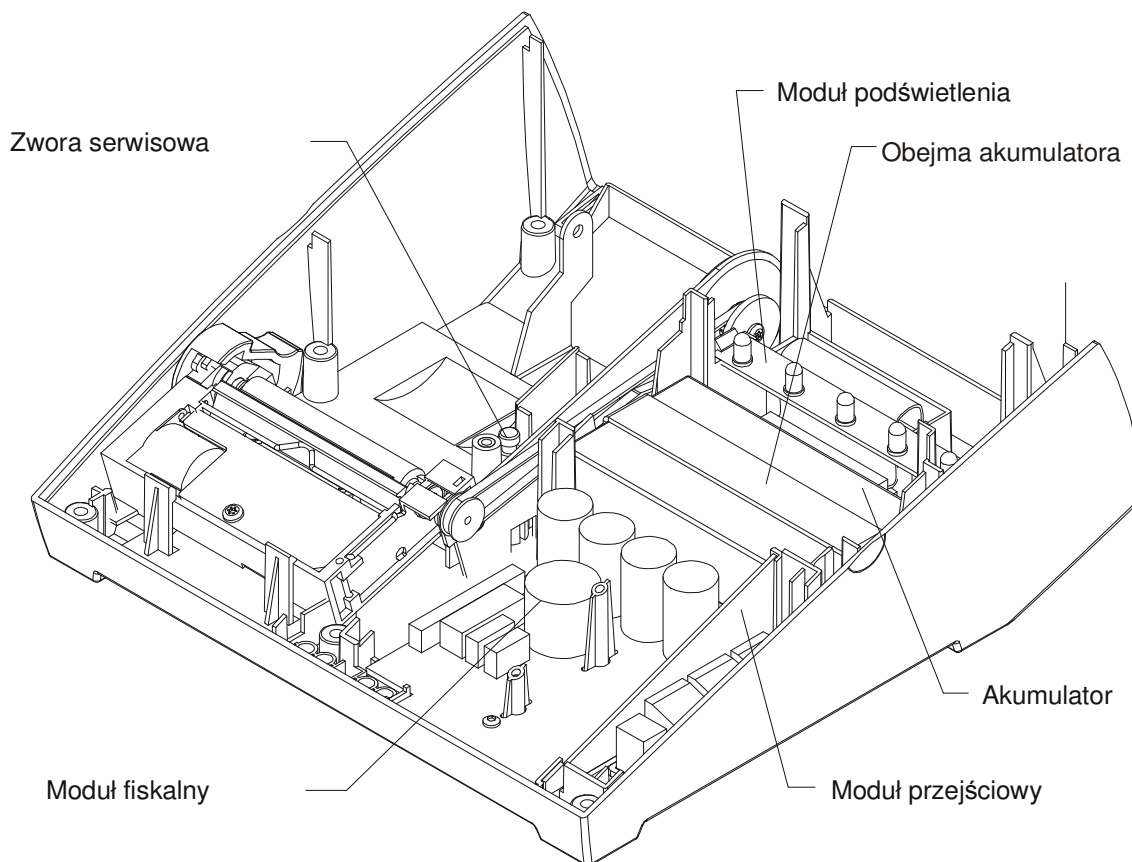
Poniżej przedstawiono rysunki podstawy obudowy uwzględniające mocowane do niej elementy (Rysunek 2 i Rysunek 3).

KASA FISKALNA INNOVA HIT®



Rysunek 2

KASA FISKALNA INNOVA HIT®



Rysunek 3

Demontaż elementów kasy INNOVA HIT możliwy jest wyłącznie po pokonaniu zabezpieczenia serwisowego (rozplombowanie urządzenia).

Wymiana akumulatora.

Demontaż należy wykonywać w następującej kolejności:

1. Po otwarciu klapki należy wypiąć ją z zawiasów.
2. Rozplombować urządzenie usuwając plombę ołowianą z jej gniazda w tulei. Pozwoli to wykręcić wkręt zabezpieczający.
3. Wykręcić 7 wkrętów znajdujących się w gniazdach od spodu obudowy dolnej i zdjąć obudowę górną urządzenia.
4. Wyjąć dyfuzor, oraz wyjąć i odłączyć od modułu fiskalnego wyświetlacz operatora i wyświetlacz klienta.
5. Wykręcić 2 wkręty i wyjąć oraz odłączyć klawiaturę.
6. Wyjąć i odłączyć od modułu fiskalnego moduł podświetlenia.
7. Wyjąć i odłączyć moduł przejściowy.
8. Wykręcić 2 wkręty i zdjąć obejmę, oraz wyjąć akumulator.

INNOVA S.A. ul. Łopuszańska 117/123, 02-474 Warszawa
<http://www.innova-sa.pl> e'mail: info@innova-sa.pl
tel.:(022) 578-10-80 do 83, fax:(022) 578-10-84

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Wymiana klawiatury

Polega na:

1. Po otwarciu klapki należy wypiąć ją z zawiasów.
2. Rozplombować urządzenie usuwając plombę ołowianą z jej gniazda w tulei. Pozwoli to wykręcić wkręt zabezpieczający.
3. Wykręcić 7 wkrętów znajdujących się w gniazdach od spodu obudowy dolnej i zdjąć obudowę górną urządzenia.
4. Wykręcić 2 wkręty i wyjąć oraz odłączyć klawiaturę.

Montaż klawiatury odbywa się w odwrotnej kolejności.

Wymiana pakietu przejściowego

1. Po otwarciu klapki należy wypiąć ją z zawiasów.
2. Rozplombować urządzenie usuwając plombę ołowianą z jej gniazda w tulei. Pozwoli to wykręcić wkręt zabezpieczający.
3. Wykręcić 7 wkrętów znajdujących się w gniazdach od spodu obudowy dolnej i zdjąć obudowę górną urządzenia.
4. Wykręcić 2 wkręty i wyjąć oraz odłączyć klawiaturę.
5. Odłączyć wiązkę łączącą pakiet przejściowy z płytą sterownika (gniazdo JP2).
6. Wysunąć do góry pakiet przejściowy

Montaż pakietu przejściowego odbywa się w odwrotnej kolejności.

Wymiana wyświetlacza

Demontaż należy wykonywać w następującej kolejności:

1. Po otwarciu klapki (Rysunek 1) należy wypiąć ją z zawiasów.
2. Rozplombować urządzenie usuwając plombę ołowianą z jej gniazda w tulei. Pozwoli to wykręcić wkręt zabezpieczający.
3. Wykręcić 7 wkrętów znajdujących się w gniazdach od spodu obudowy dolnej i zdjąć obudowę górną urządzenia.
4. Wyjąć dyfuzor, oraz wyjąć i odłączyć od modułu fiskalnego wyświetlacz operatora i wyświetlacz klienta i moduł podświetlenia.
5. Montaż wyświetlacza odbywa się w odwrotnej kolejności.

Wymiana mechanizmu drukującego

Polega na:

1. Po otwarciu klapki należy wypiąć ją z zawiasów.
2. Rozplombować urządzenie usuwając plombę ołowianą z jej gniazda w tulei. Pozwoli to wykręcić wkręt zabezpieczający.

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

3. Wykręcić 7 wkrętów znajdujących się w gniazdach od spodu obudowy dolnej i zdjąć obudowę górną urządzenia.
4. Wyjąć dyfuzor, wyjąć i odłączyć od modułu fiskalnego wyświetlacz operatora i wyświetlacz klienta i moduł podświetlenia.
5. Wykręcić 2 wkręty i wyjąć oraz odłączyć klawiaturę.
6. Odłączyć wiązki łączące mechanizm z płytą sterownika (J2, J3, J4)
7. Wypiąć mechanizm z 4 zatrzasków mocujących drukarkę i zwijacz
8. Zdjąć pasek zwijacza
9. Odkręcić śrubę mocującą zwijacz do mechanizmu drukującego

Montaż mechanizmu drukującego odbywa się w odwrotnej kolejności.

Konstrukcja elektroniczna.

Kasę INNOVA HIT zbudowano w oparciu o mikrokontroler C505L firmy Infineon, będący rozszerzoną wersją procesora 8051 firmy Intel. Procesor C505L w stosunku do swojego pierwowzoru został m.in. wzbogacony o następujące elementy:

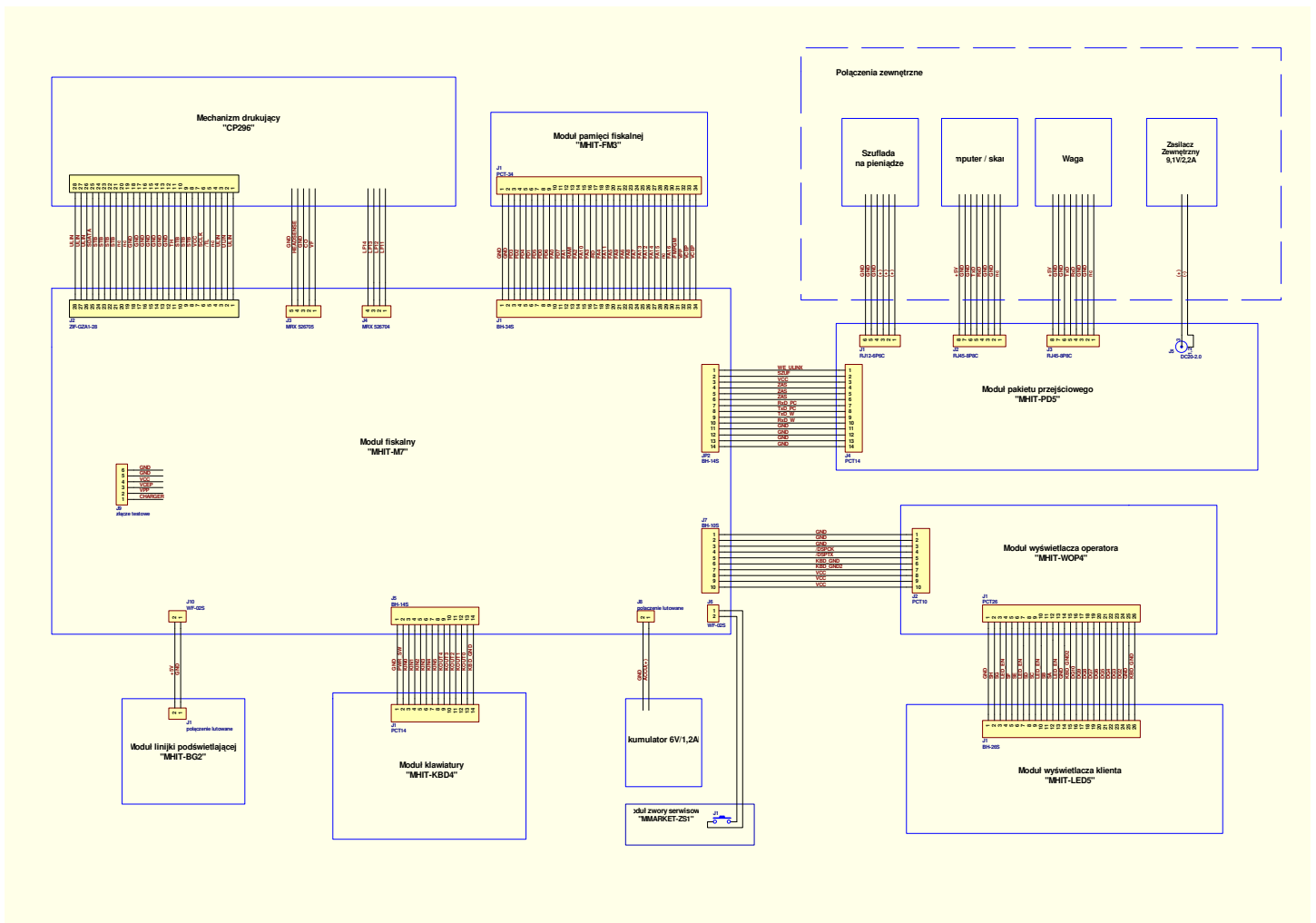
- pięć 8-bitowych portów
- 10-bitowy przetwornik A/C
- 15-bitowy watchdog timer
- 32 kB pamięci programu w wersji OTP
- 512 bajtów pamięci RAM (256 RAM + 256 XRAM)

Konstrukcja urządzenia ma charakter modułowy, co w przypadku awarii umożliwia szybką wymianę uszkodzonego bloku. W skład kasy wchodzi następujące moduły:

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

- fiskalny (MHIT-M7 / MHIT-M8)
- przejściowy (MHIT-PD5)
- pamięci fiskalnej (MHIT-FM3)
- wyświetlacza operatora (MHIT-WOP4 / MHIT-WOP5)
- wyświetlacza klienta (MHIT-LED5 / MHIT-LED6)
- klawiatury (MHIT-KBD4)
- zwory serwisowej (MMARKET-ZS1)
- podświetlenia opisu (MHIT-BG2)

Schemat blokowy kasy przedstawiono na rysunku .



Rysunek 4

INNOVA S.A. ul. Łopuszańska 117/123, 02-474 Warszawa
<http://www.innova-sa.pl> e' mail: info@innova-sa.pl
 tel.:(022) 578-10-80 do 83, fax:(022) 578-10-84

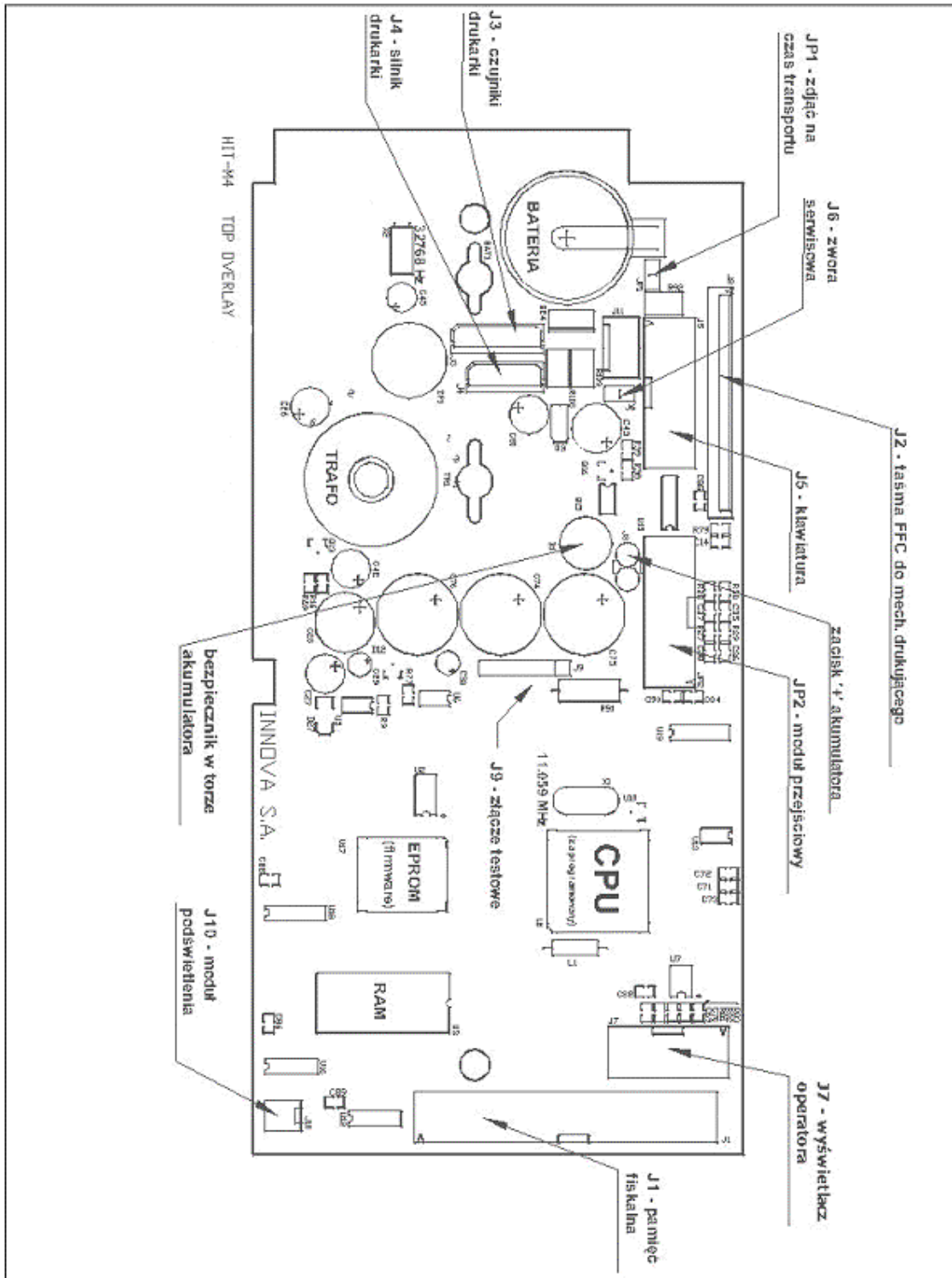
KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Moduł fiskalny

Na Rysunek 5 przedstawiono widok elementów płyty sterownika. Wyróżniono podstawowe elementy i złącza kasy istotne z punktu widzenia serwisowania kasy. Ponieważ płyta została wykonana w technologii SMD przyjęto założenie, że w przypadku uszkodzenia kasy związanego z uszkodzeniem na płycie sterownika w większości przypadków serwis producenta będzie wymieniał cały pakiet. W wyjątkowych sytuacjach możliwa jest wymiana któregoś z następujących elementów:

- bateria litowa 3,6 V, podtrzymująca pamięć RAM oraz zegar RTC
- bezpiecznik B1 w torze akumulatora (3,15A 250V, zwłoczny)
- rezonatory kwarcowe X1 (11,059 MHz) oraz X2 (32768 Hz)
- układ U17, zawierający kod programu (EPROM typu M27C1001) tylko w wersji modułu fiskalnego MHIT-M7
- tranzystor Q24, związany z obwodem ładowania akumulatora 6V (typu BD436)
- tranzystor Q22, wchodzący w skład przetwornicy DC/DC (typu NTD18N06L lub zamiennik)

KASA FISKALNA INNOVA HIT®



Rysunek 5

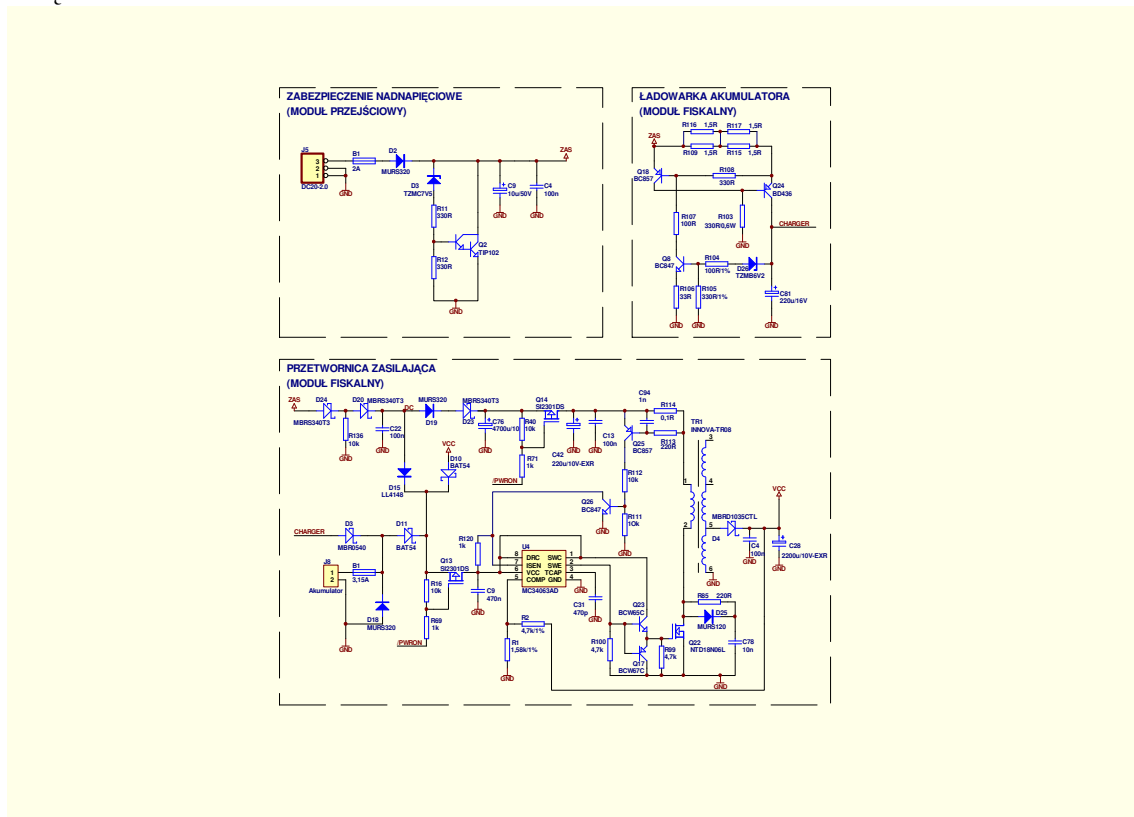
INNOVA S.A. ul. Łopuszańska 117/123, 02-474 Warszawa
<http://www.innova-sa.pl> e-mail: info@innova-sa.pl
 tel.:(022) 578-10-80 do 83, fax:(022) 578-10-84

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Zasilanie kasy

Kasa INNOVA HIT zasilana jest standardowo z dedykowanego zasilacza zewnętrznego 9,1V/3,2A. Wbudowany w urządzenie akumulator 6V/1,2 Ah umożliwia również pracę autonomiczną – w pełni naładowany zapewnia wydruk około 6 tysięcy wierszy bez podłączonego zasilacza.

Na rysunku nr 6 przedstawiono fragment schematu ideowego kasy, związany z zasilaniem urządzenia.



Rysunek 6

Ze schematu tego wynika, iż ładowanie akumulatora kasy zachodzi zawsze gdy podłączono zasilacz zewnętrzny, bez względu na to, czy kasa jest włączona czy też nie. Układ ładowarki akumulatora znajduje się na płycie modułu fiskalnego.

Akumulator ładowany jest w układzie źródła prądowego, zbudowanego na tranzystorach Q18 i Q24. Wartość prądu ładowania zależy od wypadkowej rezystancji R109, R115, R116, R117, pełniącej funkcję czujnika prądu i wynosi ok. 0,45 A. Elementy Q8, D26, R104 i R105 gwarantują ograniczanie prądu ładowania wraz ze wzrostem napięcia na zaciskach akumulatora.

Moduł przejściowy zawiera układ przepalający bezpiecznik B1 w przypadku zasilania kasy zbyt wysokim napięciem (wskutek podłączenia „obcego” zasilacza). Układ ten składa się z detektora napięcia, zbudowanego na tranzystorze Q2, rezystorach R11, R12 i diodzie D3.

Na układzie scalonym U4 typu MC34063 bazuje przetwornica impulsowa DC/DC, generująca główne napięcie +5V, wykorzystywane do zasilania procesora oraz współpracujących z nim układów cyfrowych. Przetwornica ta pracuje w konfiguracji FLYBACK. Napięcie

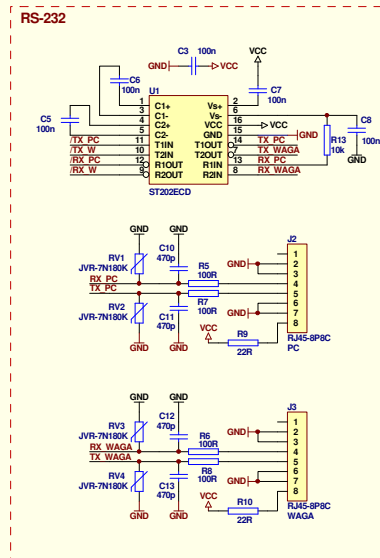
KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Złącza kasy Interfejs RS232C

Na płycie modułu przejściowego znajduje się specjalizowany układ scalony ST202ECD, którego zadaniem jest dostosowanie poziomów sygnałów wychodzących z kasy do standardu napięciowego RS232C, co przedstawiono na rys. nr 7. Układ ten jest montowany w technologii SMD, dlatego w przypadku jego uszkodzenia zaleca się wymianę całego modułu przejściowego.

Warystory RV1-RV4 chronią linie wejściowe przed chwilowymi przepięciami, których źródłem mogą być np. wyładowania atmosferyczne.

Złącza J2 oraz J3 służą do podłączenia, odpowiednio: komputera/skanera oraz wagi. Oba mają identyczną kolejność i znaczenie sygnałów wyprowadzonych na zewnątrz.



Rysunek 7

**KASA FISKALNA
INNOVA HIT®**

W tabeli poniżej opisano wyprowadzenia interfejsu RS2323C (złącza RJ45):

Tabela 1

<i>PIN</i>	<i>OPIS</i>	<i>FUNKCJA</i>	<i>UWAGI</i>
1		Nie wykorzystywane	
2	GND	Masa	Parametry łącza: 9600, N, 8, 1
3	GND	Masa	
4	RxD	Wejście odczytu danych	
5	TxD	Wyjście transmisji danych	
6	GND	Masa	
7	GND	Masa	

Gniazdo szuflady

Kasa współpracuje z szufladą poprzez gniazdo J1, typu RJ12. Przypisanie sygnałów poszczególnym końcówkom zawarto w poniższej tabelce:

Tabela 2

<i>PIN</i>	<i>OPIS</i>	<i>FUNKCJA</i>	<i>UWAGI</i>
1	(+)	Zasilanie szuflady	Napięcie 6-7 V
2	(+)	Zasilanie szuflady	
3	(+)	Zasilanie szuflady	
4	GND	Masa	
5	GND	Masa	
6	GND	Masa	

Gniazdo zasilania zewnętrznego

Jest to gniazdo typu DC20-2.0. Przypisanie sygnałów przedstawiono w poniższej tabelce:

Tabela 3

<i>PIN</i>	<i>OPIS</i>	<i>FUNKCJA</i>	<i>UWAGI</i>
1,2	GND	Minus zasilania	Przewidziane dla zasilacza będącego na wyposażeniu kasy. Stosowanie innych źródeł zasilania jest zabronione (UTRATA GWARANCJI !)
3	(+)	Plus zasilania	

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Papier termiczny.

Należy stosować papier termiczny z nadrukiem INNOVA o parametrach:

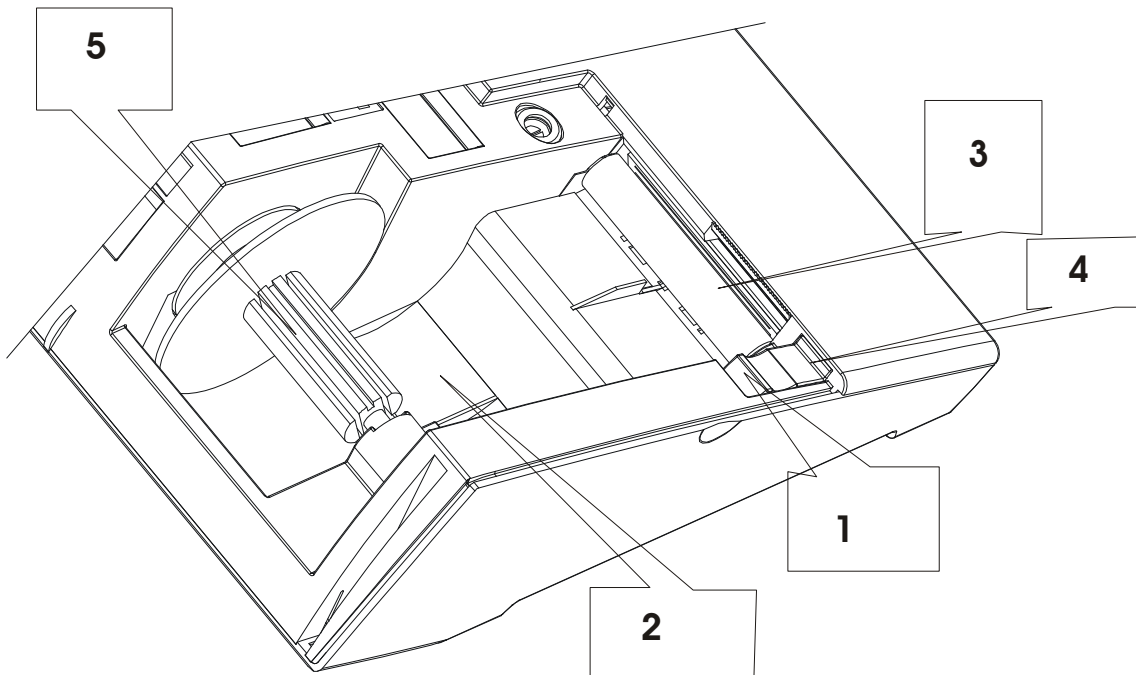
- szerokość rolki 32 mm
- długość 30 m (średnica rolki nie większa niż 49 mm)

Stosowanie papieru firmowego INNOVA gwarantuje wysoką jakość uzyskiwanych wydruków. Papier należy przechowywać w następujących warunkach:

- temperatura powietrza 18 – 25 °C
- wilgotność powietrza 40 – 60 %
- chronić przed światłem
- przechowywać z dala od źródeł ciepła (kaloryfery, promienniki ciepła itp.)
- niewskazany jest bezpośredni kontakt z chemikaliami, alkoholem oraz rozpuszczalnikami

Wymiana papieru

Na rysunku poniżej przedstawiono widok mechanizmu oraz zwijacza kopii paragonów. Aby założyć nową rolkę papieru postępujemy tak samo bez względu na to, czy zakładamy oryginał czy kopię. Jedyna różnica sprowadza się do tego, że koniec kopii jest dodatkowo zakładany na szpulę zwijacza kopii (Rysunek 6).



Rysunek 8 – mechanizm drukujący i element zwijacza kopii paragonów

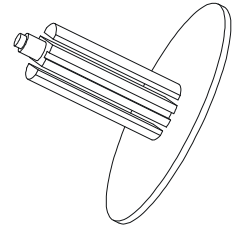
Aby założyć nową rolkę papieru należy:

1. Odchylić głowicę mechanizmu poprzez naciśnięcie umieszczonej z jego lewej strony dźwigni w miejscu oznaczonym 1
2. Włożyć w umieszczoną w dolnej pokrywie wnękę nową rolkę papieru oryginał lub kopię (2)

INNOVA S.A. ul. Łopuszańska 117/123, 02-474 Warszawa
<http://www.innova-sa.pl> e'mail: info@innova-sa.pl
tel.:(022) 578-10-80 do 83, fax:(022) 578-10-84

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

3. Wsunąć i przełożyć koniec papieru między wałek i czoło głowicy (3)
4. 'Docisnąć' głowicę do wałka poprzez naciśnięcie umieszczonej z jego lewej strony dźwigni w miejscu oznaczonym (4)
5. O ile zakładaną rolką jest kopia należy wsunąć zagięty koniec papieru w szczelinę rolki zwijacza (5), nawinąć na osi dwa zwoje i włożyć rolkę w element zwijacza.



Rysunek 9

Rolki papieru używane w kasach INNOVA HIT są na końcu barwione, aby zwrócić uwagę na koniec papieru. W przypadku pojawienia się 'zabarwionego' na krawędzi papieru należy założyć nowy papier. Drukowanie dalej może spowodować otrzymanie niekompletnego wydruku !

Klawiatura

Klawiatura w kasie INNOVA HIT to niezależny podzespół zakończony wtykiem 14-pin.












Rysunek 10

Klawisze specjalne


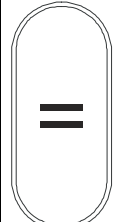
To umieszczone na klawiaturze klawisze: PLU, CENA, ILOŚĆ, C, % (rabat/dopłata), KAUCJA, =. Umożliwiają one w trakcie sprzedaży (programowania kasy) uzyskanie szybkiego dostępu do interesującej operatora funkcji.

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Tabela 4 – Opis klawiatury

	<ul style="list-style-type: none"> służy do włączania i wyłączania kasy. Włączenie kasy następuje po naciśnięciu klawisza przez czas ok. 1,5 sekundy w trybie sprzedaży umożliwia : anulowanie paragonu lub storno pozycji na paragonie w trybie edycji kasuje ostatnio wprowadzony znak
	<ul style="list-style-type: none"> naciśnięcie jednokrotne tego klawisza po uprzednim wprowadzeniu liczby określa wielkość rabatu do paragonu naciśnięcie dwukrotne tego klawisza po uprzednim wprowadzeniu liczby określa wielkość dopłaty do paragonu podczas programowania kasy pozwala na przesuwanie kursora podczas ustawiania zakresu dat dla raportu okresowego pozwala na przejście na kolejne pola daty
	<ul style="list-style-type: none"> podczas programowania kasy pozwala na przesuwanie kursora podczas ustawiania zakresu dat dla raportu okresowego pozwala na przejście na kolejne pola daty w trybie sprzedaży umożliwia obsługę opakowań zwrotnych
	<ul style="list-style-type: none"> naciśnięcie tego klawisza w trybie edycji paragonu po uprzednim wprowadzeniu wartości numerycznej zatwierdza CENĘ realizuje wpłatę i wypłatę z kasy, jednokrotne naciśnięcie tego klawisza to wpłata, dwukrotne wypłata
	<ul style="list-style-type: none"> służy do wyboru różnych funkcji kasy naciśnięcie tego klawisza w trybie edycji paragonu po uprzednim wprowadzeniu wartości numerycznej zatwierdza ILOŚĆ sprzedawanego towaru
	<ul style="list-style-type: none"> naciśnięcie tego klawisza w trybie edycji paragonu po uprzednim wprowadzeniu wartości numerycznej zatwierdza numer towaru naciśnięcie i przytrzymanie tego klawisza a następnie naciśnięcie jednego z klawiszy K1 ... K10 umożliwia wykorzystanie klawiszy szybkiej sprzedaży zdefiniowanych od numeru 11 do 20
	<ul style="list-style-type: none"> jeden z dziesięciu klawiszy numerycznych używanych do określenia wartości liczbowych umożliwia wprowadzanie danych tekstowych poprzez podanie kodu wprowadzanego znaku. Listę symboli, które chcemy wprowadzać umieszczono na dole klawisza. Aby uzyskać znak „Z” trzeba kolejno nacisnąć klawisze ‘1’ i ‘2’ wtedy na wyświetlaczu pojawi się liczba 12.
	<ul style="list-style-type: none"> klawisz szybkiej sprzedaży
	<ul style="list-style-type: none"> w trybie edycji nagłówka naciśnięcie tego klawisza i klawisza ‘1’ wstawia znak końca wiersza CR w trybie sprzedaży w złotych umożliwia wprowadzenie groszy – punktu dziesiętnego

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

	<ul style="list-style-type: none">• w trybie sprzedaży naciśnięcie tego klawisza powoduje dopisanie do wprowadzanych wartości liczbowych dwóch zer• w trybie wprowadzania nazwy jego naciśnięcie i klawisza '1' pozwala na umieszczenie znaku spacji
	<ul style="list-style-type: none">• w trybie sprzedaży klawisz zatwierdzający transakcję, formę płatności, typ opakowania, rabat lub dopłata• w trybie sprzedaży umożliwia wyświetlenie sumy pozycji na paragonie• klawisz zatwierdzający wprowadzany do kasy parametr podczas jej programowania• zatwierdza wybór funkcji podpowiadanej na wyświetlaczu kasy

Plombowanie kasy

Plomby producenta mają na celu zabezpieczenie całego urządzenia, a w szczególności modułu i pamięci fiskalnej przed ingerencją osób nie powołanych. Drukarka posiada trzy typy zabezpieczeń producenta:

1. Pierwszy typ zabezpieczenia w postaci plomby papierowej zabezpiecza pamięć fiskalną i pamięć programu w module fiskalnym.



Tych plomb nie może naruszać żaden serwis poza producentem. Zabezpiecza on podstawowe elementy modułu fiskalnego przed dostępem osób nieuprawnionych.

2. Drugi typ zabezpieczenia to plomba gwarancyjna. Zerwanie tej plomby powoduje utratę przez użytkownika/serwis gwarancji na dany podzespół.



3. Trzeci typ zabezpieczenia to plomba ołowiana. Zabezpiecza ona całą elektronikę przed dostępem użytkownika kasy. Blokuje ona również dostęp do zwory serwisowej.

**KASA FISKALNA
INNOVA HIT®**



Ta plomba może być usuwana przez serwis w celu dokonania następujących operacji:

- wykonywania czynności serwisowych, które wymagają dostępu do zwory serwisowej (podczas fiskalizacji, wykonywania raportu rozliczeniowego itp.),
- podczas naprawy kasy, wykonywania przeglądów.

Plomba ta powinna być zniszczona po raz pierwszy przy fiskalizacji drukarki i wymieniona na plombę serwisu dokonującego fiskalizacji.

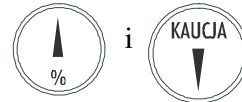
Każda interwencja serwisu musi być odnotowana w książce serwisowej kasy oraz, o ile przewidują to odnośne przepisy szczegółowe, wymaga powiadomienia Urzędu Skarbowego. O wszelkich zauważonych uszkodzeniach plomb, wskazujących na ingerencję osób niepowołanych, należy powiadomić Urząd Skarbowy i producenta. Dokonywanie w takim przypadku otwierania lub naprawy kasy obciąża odpowiedzialnością serwisanta.

System menu

W kasie fiskalnej dostępne są dwa rodzaje menu: kierownika i kasjera. Po włączeniu kasy na wyświetlaczu widnieje aktualny czas, naciśnięcie jakiegokolwiek klawisza powoduje wyświetlenie napisu „HASŁO”. Fabrycznie programowane jest hasło kierownika – „0000” oraz hasło jednego kasjera – „9999”. System menu kasjera został szczegółowo opisany w Instrukcji Obsługi kasy, dlatego zostanie on pominięty w tej instrukcji.

UWAGA: Kierownik powinien pamiętać swoje hasło w przeciwnym wypadku do odtworzenia hasła kierownika niezbędna jest interwencja serwisu. W celu wpisania nowego hasła kierownika należy zwrzeć zworę serwisową i podać domyślne hasło czyli „0000”.

Poruszanie się w menu funkcjonuje w ten sposób, że klawisze służą do przewijania poszczególnych opcji menu w górę i w dół (wykaz dostępnych opcji zawarty jest w opisie poniżej).



KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Zatwierdzenie opcji odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza

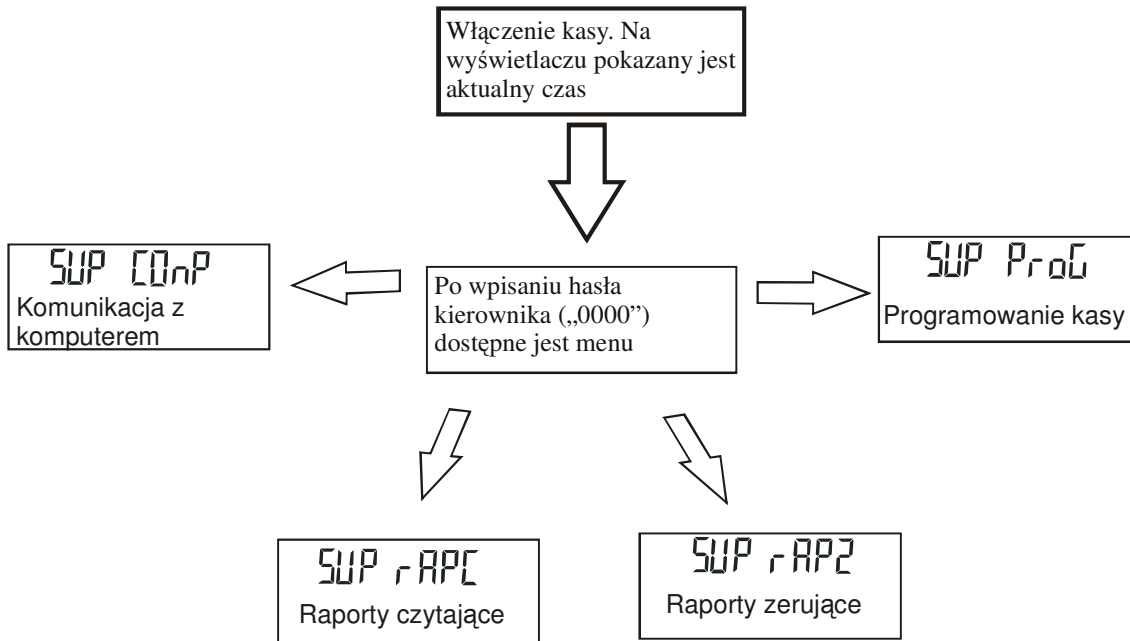


, natomiast

rezygnacja i przejście do menu nadrzędnego realizowane jest poprzez naciśnięcie klawisza



System **menu kierownika** funkcjonujący w kasie INNOVA HIT:



Po wybraniu jednej z opcji uzyskujemy dostęp do funkcji podrzędnych opisanych w tabelach poniżej.

1. Raporty dostępne po wybraniu opcji „SUP rAPC” :

Napis na wyświetlaczu	Nazwa operacji wykonywanej przez kasę
rAPC ro	Raport okresowy
rAPC mco	Raport miesięczny
rAPC rozl	Raport rozliczeniowy
rAPC rAPH	Raport kasjera

**KASA FISKALNA
INNOVA HIT®**

rAPZ rAP5	Raport zmianowy sprzedaży
rAPZ rIL5	Raport ilościowo - wartościowy sprzedaży
rAPZ rANU	Raport stanów magazynowy
rAPZ rFPZ	Raport form płatności
rAPZ rOP	Statystyczny raport opakowań
rAPZ rBOP	Raport bazy opakowań
rAPZ rBYL	Raport bazy klawiszy sprzedaży
rAPZ rBFL	Raport bazy form płatności
rAPZ rBRA	Raport bazy rabatów /dopłat
rAPZ rPLU	Raport PLU z PTU
rAPZ rANS	Raport napisów stałych

2. Raporty dostępne po wybraniu opcji „SUP rAPZ”

Napis na wyświetlaczu	Nazwa operacji wykonywanej przez kasę
rAPZ rd	Raport dobowy
rAPZ rAP4	Raport kasjera
rAPZ rAP5	Raport zmianowy sprzedaży
rAPZ rIL5	Ilościowy raport sprzedaży z zerowaniem pól
rAPZ rFPZ	Raport form płatności
rAPZ rOP	Raport opakowań

3. Funkcje programujące kasę dostępne po wybraniu opcji „SUP PrOG”:

Napis na wyświetlaczu	Nazwa operacji wykonywanej przez kasę
PrOG oPA4	Programowanie bazy opakowań
PrOG HLS9	Programowanie bazy klawiszy szybkiej sprzedaży

**KASA FISKALNA
INNOVA HIT®**

PrOc KAS	Programowanie bazy kasjerów
PrOc FPL	Programowanie bazy form płatności
PrOc rAb	Programowanie bazy rabatów / dopłat
PrOc PLU	Programowanie bazy PLU
PrOc SUP	Programowanie hasła kierownika
PrOc nPr	Programowanie nagłówka
PrOc PTU	Programowanie PTU
PrOc ZEG	Programowanie zegara / daty
PrOc COF	Programowanie parametrów pracy kasy
PrOc FSK	Funkcja fiskalizacji kasy
PrOc TEST	Funkcja testów

4. Programowanie kasy z komputera po wybraniu opcji „SUP COF”.

Napis na wyświetlaczu	Nazwa operacji wykonywanej przez kasę
-----	Programowanie kasy przy pomocy komputera

Większość wymienionych opcji opisana jest w Instrukcji Obsługi. Poniżej opisano funkcje dostępne wyłącznie dla serwisantów.

Funkcje testowe

Aby wejść do tej opcji należy w menu kierownika wybrać kolejno:

SUP PrOc
PrOc TEST

po naciśnięciu zwory serwisowej i zatwierdzeniu klawiszem następujące opcje testowe:



,mamy do dyspozycji

Symbol opcji	Akcje wykonywane po wybraniu opcji
--------------	------------------------------------

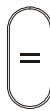
**KASA FISKALNA
INNOVA HIT®**

Par	Włączenie testu paragonowego, tylko w urządzeniu нефiskalnym. Aby przerwać test należy nacisnąć klawisz „C”. W urządzeniu fiskalnym próba wejścia do tej opcji powoduje wygenerowanie sygnału dźwiękowego i urządzenie nie podejmuje żadnej akcji.
uPP	Włączenie napięć programujących, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „uPP On”, naciśnięcie dowolnego klawisza powoduje wyjście z tej opcji
CO_{n1}	Test portu COM1 (komputer /skaner). Po wejściu w te opcje włącza się dioda „ON-LINE” a kasa odsyła przez port COM1 echo znaków odbieranych z tego portu. Naciśnięcie dowolnego klawisza powoduje wyjście z tej opcji.
CO_{n2}	Działający j.w. test portu wagi COM2.
Kbd	Kasa wysyła na port szeregowy odpowiednie kody naciskanych klawiszy. Wyjście z tego trybu to naciśnięcie i dłuższe przytrzymanie klawisza „C”.
SZUF	Wysłanie pojedynczego impulsu na wyjście szuflady
dSP	Test wyświetlacza. Po wejściu wyświetlacz jest kasowany a „kursor” jest ustawiany w skrajnej lewej pozycji, włączany jest też wyświetlacz klienta. Znaki przesyłane przez port szeregowy są „przesyłane do wyświetlacza”. Interpretowane są następujące kody: #0..#9 – pozycjonowanie kursora #31 – kasowanie wyświetlacza ' . ' – punkt dziesiętny jest dopisywany do pozycji wskazanej przez kursor ' ' . #127 – kody ASCII, oprócz cyfr. #128..#255 bezpośredni dostęp do segmentów I G I E I D I C I B A I Wyjście z trybu następuje przez naciśnięcie dowolnego klawisza.
rSUP	Wysyłanie na port szeregowy wyników pomiarów napięć w układzie kasy w formacie: #01 UU DD TT RR gdzie: UU = 2 cyfry HEX dla uśrednionego napięcia linijki (AKD) DD = 2 cyfry HEX dla pomiaru napięcia wejściowego (DC) RR = 2 cyfry HEX dla wyniku pomiaru dla układu pomiaru temp.(THR)

Programowanie zegara

W tej opcji istnieje możliwość ustawienia zegara czasu rzeczywistego.

Po wejściu w menu kierownika i wybraniu opcji *Próg zeg* na wyświetlaczu zostanie wyświetlona aktualna data w formacie rok (dwie ostatnie cyfry), miesiąc, dzień *rod 04112* a punkt dziesiętny wskazuje wprowadzaną wartość. Po zatwierdzeniu klawiszem „=” na wyświetlaczu zostanie wyświetlony czas ustawiony w kasie *rod 13515* w formacie godzina, minuty, sekundy. Należy teraz używając klawiszy numerycznych ustawić właściwy czas i

zatwierdzić go klawiszem 

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Ograniczenia:

- Zmiana czasu tylko **1 raz pomiędzy raportami dobowymi** (kontrolowana !); warunek konieczny: zerowe totalizery (!)
- Dopuszczalny zakres zmiany - dokładnie o ± 1 godzinę w stosunku do aktualnego wskazania zegara lub na dowolną wartość w zakresie danej godziny
- Zmiana DATY możliwa jest tylko gdy nastąpi przekłamanie zegara i nastąpi zerowanie RAM - wówczas należy powiadomić serwis.

Przykład: jeżeli zegar wskazuje 6:30 w momencie wyboru trybu programowania zegara, to można go ustawić dowolnie w zakresie 6:00 ... 6:59 lub dokładnie na godzinę 7:30 (+1 godzina do przodu) lub 5:30 (-1 godzina do tyłu).

UWAGA:

W przypadku konieczności zmiany czasu więcej niż 1 godzina, to w momencie zatwierdzania właściwej daty/czasu klawiszem „=” należy wcisnąć zwrę serwisową.

W przypadku wprowadzenia błędnej daty należy opuścić tryb programowania zegara naciskając klawisz [C].

Fiskalizacja kasy

Fiskalizacji kasy INNOVA HIT dokonuje się przy pomocy klawiatury i po naciśnięciu w odpowiednim momencie zwrę serwisowej.

Przed fiskalizacją należy :

1. Sprawdzić poprawność daty i czasu zegara w kasie
2. Wykonać raport dobowy w celu wyzerowania liczników kasy. Kasa nie zezwoli na przeprowadzenie fiskalizacji w przypadku niezerowych totalizerów

Procedura fiskalizacji:

1. Wyłączyć kasę
2. Wyjąć plombę ołowianą wraz z kubkiem
3. Włączyć kasę
4. Zalogować się na kasie jako KIEROWNIK (podając hasło „0000”)
5. W menu kierownika wybrać kolejno:

SUP PROG
PROG FSH

6. Wcisnąć zwrę serwisową
7. Po wykryciu, że zwrę jest wciśnięta na wyświetlaczu włączy się kolejno osiem „0” a następnie wyświetlacz zostanie wygaszony
8. Kasa oczekuje na wprowadzenie numeru NIP w formacie:
XXX-XXX-XX-XX (tylko klawisze numeryczne)
aby uzyskać format **XXX-XX-XX-XXX** należy między kolejnymi liczbami



wcisnąć klawisz

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Np. aby zaprogramować numer NIP-u 526-254-00-65 należy wciskać klawisze w następującej kolejności:



po wprowadzeniu tego numeru należy zatwierdzić go klawiszem:



Na wyświetlaczu otrzymamy:



i kasa wydrukuje kontrolny paragon, na którym wydrukowany zostanie wcześniej wprowadzony numer NIP-u. Należy upewnić się czy został on poprawnie wprowadzony, oraz dać do akceptacji podatnikowi. Po zweryfikowaniu numeru NIP należy zatwierdzić

fiskalizację klawiszem:



co spowoduje zapis numeru do pamięci fiskalnej lub, ją

anulować naciskając klawisz:



Po wykonaniu tych czynności kasa automatycznie wykona wydruk zerowego raportu dobowego i przejdzie w tryb fiskalny. Proces fiskalizacji jest nieodwracalny i wszelkie pomyłki (data, zły numer NIP-u) wymagać będą wymiany pamięci fiskalnej.

Raport rozliczeniowy

Po wykonaniu tego raportu kasa przechodzi w tryb „tylko do odczytu”. Raport ten wykonujemy na zakończenie pracy kasy (np. likwidacja działalności). Raport ten może być wykonany na życzenie właściciela kasy tylko przez serwis.

Aby wykonać ten raport należy w menu kierownika wybrać kolejno:

SUP rPPC
rAPC rozl

Następnie na wyświetlaczu pojawi się zapytanie według jakich kryteriów chcemy wykonać raport rozliczeniowy. Używając klawiszy  lub  wybrać:

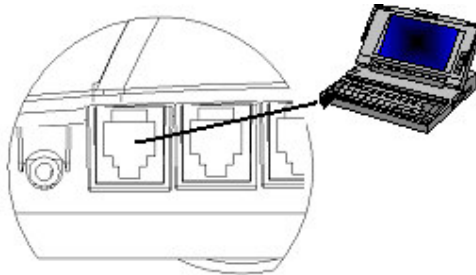
KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Współpraca z komputerem

Firma INNOVA S.A. opracowała program serwisowy umożliwiający programowanie kasy za pomocą komputera. Program ten wymaga posiadania dowolnego komputera klasy PC wyposażonego w złącze typu RS232C. Przy pomocy tego programu możliwe jest:

- ◆ odczyt statusu
- ◆ programowanie, edycja i zapis baz danych
- ◆ programowanie i odczyt nagłówka
- ◆ ustawienie i odczyt czasu
- ◆ programowanie i odczyt stawek PTU
- ◆ odczyt pamięci fiskalnej
- ◆

Program w znaczny sposób przyspiesza i ułatwia programowanie kasy. Sposób podłączenia kasy z komputerem pokazano na rysunku (Rysunek 11).



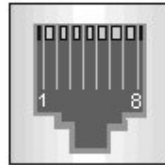
Rysunek 11

Parametry transmisji:

Parametr	Wartość / opis
szybkość transmisji	9600 bitów/s
ilość bitów stopu	1
ilość bitów danych	8
Kontrola parzystości	brak
Kontrola przepływu	XON, XOFF dla komputera i kasy, XON=17 (11 w zapisie szesnastkowym) XOFF=19(13 w zapisie szesnastkowym)

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Na rysunku (Rysunek 12) pokazano złącze szeregowo RS232 umieszczone w spodzie obudowy, a tabeli zawarto opis sygnałów złącza.



Rysunek 12

<i>PIN</i>	<i>OPIS</i>	<i>FUNKCJA</i>
2	GND	Masa
3	GND	Masa
4	RxD	Wejście odczytu danych
5	TxD	Wyjście transmisji danych
6	GND	Masa
7	GND	Masa

Tabela 5 Opis sygnałów złącza RS232C w kasie INNOVA HIT

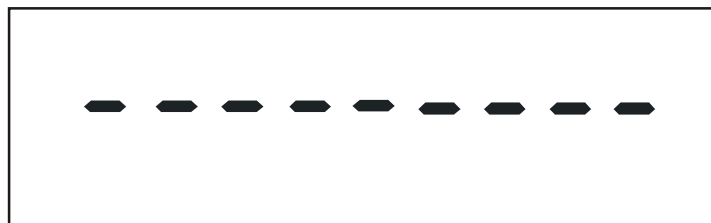
Obsługa programu serwisowego

Przed przystąpieniem do programowania za pomocą komputera należy kasę wprowadzić w tryb programowania wykonując następujące czynności:

- włączyć zasilanie
- zalogować się jako kierownik (hasło „0000”)
- następnie kolejno wybrać:

```
SUP Prog  
SUP Comp
```

- po wybraniu tych opcji na wyświetlaczu powinny zaświecić się kreski tak jak pokazano to na rysunku (Rysunek 13).



Rysunek 13

- teraz w komputerze należy uruchomić program serwisowy.

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

1. Po uruchomieniu programu na ekranie monitora otrzymamy:

```
Programowanie Kasy                               Edycja baz danych
Wersja programu: HIT X.XX  Brak danych z kasy  Szybkość transmisji: 9600 baud
+-----+
|+-----+
||Odczyt statusu kasy
||Funkcje serwisowe...
||Import baz KASA- > PLIK...
||Eksport baz PLIK -> KASA...
||Archiwizacja stanu kasy w pliku
||Przywrócenie stanu kasy z archiwum
||Operacje na bazach danych...
||Zerowanie statystyk...
||Odczyt informacji o bazach danych
||Programowanie hasła kierownika
||Ograniczenie liczby PLU
||Praca z kasą <==> Praca bez kasy F9
||Przywrócenie komunikacji          F10
||Wyjście z programu Alt-Q
|+-----+
+-----+
Wersja oprogramowania kasy: INNOVA HIT/36.2/Nr fabryczny           Tryb fiskalny
+-----+
|F1-Pomoc TAB -> Drugie menu ENTER - wybór opcji menu           Alt-Q - Koniec |
+-----+
```

Rysunek 14 – Widok ekranu komputera po uruchomieniu programu obsługi kasy

- gdzie: x.xx numer wersji programu komputerowego

Dalsze czynności należy wykonywać kierując się informacjami zawartymi w instrukcji programu.

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Stany awaryjne kasy

Błędy ze względu na ich rodzaj możemy podzielić w następujący sposób:

- błędy od nr 1 do 19 wynikają z błędnie wprowadzanych wartości. Błędy te są kasowane automatycznie po 5 s. lub po naciśnięciu klawisza „C”
- błędy od nr 20 do 29 są związane z błędnym programowaniem z komputera. Błędy te są automatycznie kasowane po 2 s.
- błędy od nr 101 do 117 są to ostrzeżenia związane z błędami modułu fiskalnego. Błędy te możemy skasować naciskając klawisz „C”
- błędy od nr 200 do 219 błędy fatalne. Po wystąpieniu jednego z tych błędów działa wyłącznie klawisz „C”, którym możemy wyłączyć kasę
- błędy od nr 240 do 247 stan tylko do odczytu. Błędy te możemy skasować klawiszem „C” a kasa przechodzi do specjalnego menu „Tylko do odczytu” patrz str 2.

Błędy nie blokujące dalszej pracy kasy

Po wystąpieniu błędu w kasie na wyświetlaczu kasy pojawia się tekst `ERROR` oraz informacja o numerze błędu lub ‘literowe’ oznaczenie błędu:

Sygnalizacja numeru błędu (11) na wyświetlaczu kasy



Sygnalizacja błędu w formie tekstowej (PAPER czyli sygnalizacja końca lub braku papieru)



Sygnalizacja błędu w formie tekstowej (bAtErIA czyli sygnalizacja słabego akumulatora).



W tabeli poniżej przedstawiono listę błędów jakie mogą pojawić się na wyświetlaczu kasy:

Symbol (nr)	Opis
1	Wprowadzona liczba jest za duża

**KASA FISKALNA
INNOVA HIT®**

2	Błąd programowania stawek PTU - np. próba zaprogramowania takich samych stawek lub przekroczona dopuszczalna ilość zapisów (30)
3	Błąd dat dla raportu okresowego (np. końcowa wcześniejsza od początkowej)
4	Brak kasjera o podanym haśle
5	Brak podanego numeru PLU
6	Brak podanego opakowania
7	Przepełnienie bufora paragonu (za dużo pozycji)
8	Przekroczona maksymalna kwota transakcji
9	Przepełnienie totalizerów
10	Brak podanego rabatu
11	Brak podanej formy płatności
12	Próba sprzedaży w nieaktywnej stawce PTU
13	Próba sprzedaży zerowej kwoty BRUTTO
14	Próba sprzedaży zerowej kaucji
15	Wykonanie raportu okresowego niemożliwe brak zapisów w pamięci
16	Fiskalizacja niemożliwa - urządzenie fiskalne
18	Próba wykonania raportu miesięcznego dla miesiąca "niezamkniętego"
19	Brak zwory serwisowej (przy fiskalizacji)
błędy programowania z komputera	
20	Błędny znak
21	Błąd bajtu kontrolnego
22	Błąd parametru
23	Błąd danych np. zły format BCD
24	Błędne oznaczenie rozkazu
25	Błąd programowania PLU - operacja niedozwolona z uwagi na niezerowe totalizery
26	Błąd programowania - operacja niedozwolona w danym trybie (np. fiskalnym)
27	Operacja niedozwolona - niezerowe totalizery
28	Nieunikalna nazwa towaru
29	Zmiana czasu więcej niż +/- 1 godzina lub próba ponownej zmiany czasu
30	Próba zapisu numeru seryjnego i PUK dla kasy, która ma już te numery wpisane
31	Operacja programowania niemożliwa w trybie fiskalnym
Ostrzeżenia związane z błędami modułu fiskalnego	
104	Błąd mechanizmu drukującego
105	Przepełnienie totalizerów: brak możliwości zakończenia transakcji (paragon może być albo anulowany automatycznie albo musi to zrobić kasjer)
107	Błąd wykonania zapisu do modułu fiskalnego odkryto błędny format daty - np. wcześniejszej od daty ostatniego zapisu, w takiej sytuacji automatycznie przyjmowana jest data ostatniego zapisu
108	Kasa w trybie fiskalnym - niektóre operacje są zablokowane
109	Błąd daty - data wcześniejsza od ostatniego zapisu do modułu fiskalnego

INNOVA S.A. ul. Łopuszańska 117/123, 02-474 Warszawa
<http://www.innova-sa.pl> e'mail: info@innova-sa.pl
tel.:(022) 578-10-80 do 83, fax:(022) 578-10-84

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

111	Próba sprzedaży z założoną zworą serwisową
112	Ostrzeżenie o kończącej się pamięci
113	Nie zaprogramowany zegar RTC
114	Brak stawek PTU - tylko w trybie nefiskalnym
116	Brak nagłówka
117	Brak inicjalizacji EEPROM: błąd raportowany przy próbie wejścia w sprzedaż jeżeli do EEPROM kasy nie został wpisany numer fabryczny i kod PUK

UWAGA :w przypadku wystąpienia błędów: 101,104,107 należy wezwać serwis!

Błędy fatalne raportowane po włączeniu zasilania

(błędy te blokują działanie kasy i wymagają wezwania serwisu!)

201	Błąd sumy kontrolnej ROM
203	Błąd komunikacji z zegarem RTC
207	Błąd fatalny pamięci fiskalnej (błąd pól kontrolnych lub sumy kontrolnej rekordu)
208	Nieprawidłowa inicjalizacja modułu fiskalnego (brak stawek PTU lub numeru unikatowego)
215	Przegrzanie głowicy mechanizmu drukującego
217	Błąd zapisu do pamięci fiskalnej
218	Błędna pamięć fiskalna

Stan „Tylko do odczytu”

(po wystąpieniu tych błędów kasa przechodzi do specjalnego menu)

240 - 247	Stan „Tylko do odczytu”
-----------	-------------------------

**KASA FISKALNA
INNOVA HIT®**

Decyzja dopuszczająca kasę do obrotu



MINISTER FINANSÓW
PP7-8012/498/2816/04/JS

WARSZAWA 2005.01.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 K.p.a. w związku z § 7 ust. 1, 5 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 4 lipca 2002 r. w sprawie kryteriów i warunków technicznych, którym muszą odpowiadać kasy rejestrujące, oraz warunków stosowania tych kas przez podatników (Dz. U. Nr 108 poz. 948 ze zm.), w związku z wnioskiem z dnia 20 sierpnia 2004 r. firmy INNOVA S.A. z Warszawy - producenta kasy rejestrującej oznaczonej symbolem INNOVA HIT, Minister Finansów postanawia uznać w/w kasę, jako kasę spełniającą kryteria i warunki techniczne, którym muszą odpowiadać kasy rejestrujące.

Decyzja jest ważna przez okres trzech lat od dnia jej doręczenia.

Kasa zawiera zmieniony program pracy w wersji źródłowej oznaczony przez producenta symbolem - HIT-36-2 oraz program zapisany w pamięci stałej kasy oznaczony symbolem - HIT-36-2 z funkcją odczytu tych symboli w raporcie kasy z zapisów stałych.

Dopuszcza się występowanie kasy w następujących wersjach kompletacyjnych klawiatury o ilości klawiszy do obsługi szybkiej sprzedaży :

- a) 5 klawiszy lub,
- b) 10 klawiszy

z tym, że wyboru opcji kompletacji kasy dokonuje się przed przekazaniem kasy nabywcy z równoczesnym obowiązkowym jej wpisem do książki kasy.

KASA FISKALNA INNOVA HIT®

Program pracy kasy zawarty w w/w kasie umożliwia współpracę z dowolnym programem komputerowym, z tym że kasy nie mają zastosowania do prowadzenia ewidencji sprzedaży towarów i usług, gdzie ze względu na szczególne wymogi trybu jej rejestrowania lub dokumentowania na specjalnych wydrukach stosuje się kasy o zastosowaniu specjalnym. Program pracy kasy wyposażony jest w funkcję wydruku przez kasę na emitowanym paragonie oznaczania waluty polskiej. Program nie daje możliwości zmiany oznaczenia waluty.

Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Mając na uwadze powyższe, Minister Finansów orzeka jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 127 K.p.a. od decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Ministra Finansów z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy. W szczególności wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy powinien być wniesiony w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.

Z upoważnienia Ministra Finansów
ZASTĘPCA DYREKTORA
Departamentu Podatków Pośrednich



Stanisław Burko

Otrzymują:

1. INNOVA SA,
ul. Łopuszańska 117/123, 02-474
Warszawa,
2. Izby Skarbowe
wszystkie

Deklaracja zgodności CE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI EC

My INNOVA S.A.

z siedzibą

w **Warszawie ul. Łopuszańska 117/123**

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

KASA FISKALNA INNOVA HIT

jest zgodna z następującymi dyrektywami:

EMC i LVD

oraz z następującymi normami:

PN-EN 60950-1:2003, PN-EN 55022:2000,

PN-EN 61000-3-2:2002, PN-EN 61000-3-3:1997+A1,

PN-EN 55024, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4,

EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 50148

Warszawa, dnia 20.08.2004 r.

Dyrektor generalny

Paweł Markowski