

---

## Uaktualnienie instrukcji obsługi RAM209APL

---

---

ABX Pentra 60C+, Pentra 80, Pentra XL 80,  
Pentra 400, abc VET  
Obsługa drukarki OKI B4600



Prosimy o zapoznanie się ze zmianami zamieszczonymi na kolejnych stronach. Instrukcję obsługi należy uzupełnić o niniejszy dodatek, wsuwając go między jej pierwsze strony, po uprzednim wykreśleniu z niej wskazanych tu fragmentów.

Data: 25/10/07

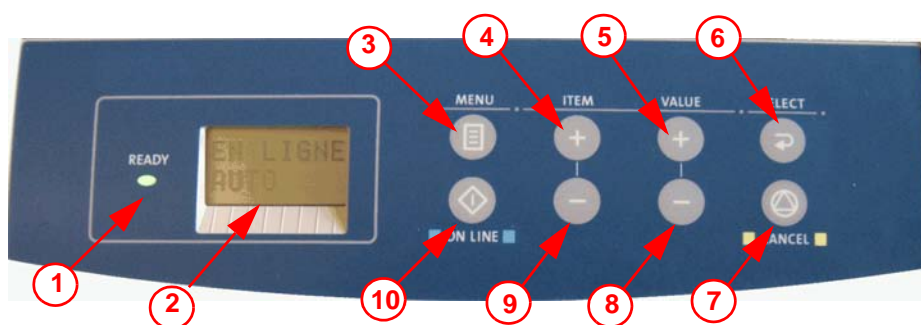
# Obsługa drukarki OKI B4600

Tabela1-1: Powiązane rozdziały instrukcji

Rozdział	Strona	Punkt	Zmiana treści
Dodatek		Nowe procedury obsługi drukarki	Wymiana tonera i bębna

## 1. opis

### 1.1. opis panelu sterowania



Rys.1-1: opis panelu sterowania

- 1- Wskaźnik gotowości (zielony). ŚWIECI - drukarka gotowa do otrzymywania danych. MIGOCZE - drukarka przetwarza dane lub wystąpił błąd.
- 2- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Panel LCD. Dwa wiersze, każdy o maksymalnie 8 znakach alfanumerycznych, informują o stanie drukarki, wyświetlają polecenia menu w trybie pracy z menu oraz komunikaty błędów.
- 3- Przycisk MENU. Naciśnij krótko, aby wejść w tryb MENU. Ponownie krótko naciśnij, aby wybrać następnego menu. Naciśnięcie i przytrzymanie przez ponad 2 sekundy pozwala przewijać zawartość menu.
- 4- Przycisk wyboru poleceń ITEM (+). Krótkie naciśnięcie przewija menu do przodu, do następnego polecenia.
- 5- Przycisk wartości VALUE (+). Krótkie naciśnięcie wybiera dla bieżącej pozycji menu następną możliwą wartość.
- 6- Przycisk wyboru SELECT. Jego krótkie naciśnięcie powoduje wybór menu, polecenia lub wartości aktualnie wyświetlonej na wyświetlaczu LCD.
- 7- Przycisk anulowania CANCEL. Naciśnij go, aby anulować zadanie drukowania.
- 8- Przycisk wartości VALUE (-). Krótkie naciśnięcie wybiera dla bieżącej pozycji menu poprzednią możliwą wartość.
- 9- Przycisk wyboru poleceń ITEM (-). Krótkie naciśnięcie przewija menu do tyłu, do poprzedniego polecenia.
- 10- Przycisk gotowości ONLINE. Jego naciśnięcie przełącza drukarkę między stanem dostępności (online) i stanem niedostępności (offline).

## 2. Ustawienia menu drukowania

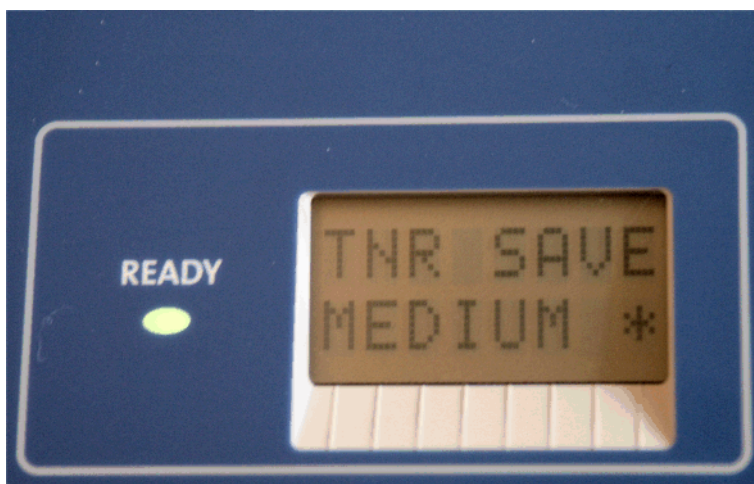
Aby sprawdzić bieżące ustawienia menu, można wydrukować Mapę menu.

- 1- Naciśnij przycisk ONLINE, aby przełączyć drukarkę w tryb niedostępności dla zadań drukowania.
- 2- Naciśnij przycisk MENU, aż pojawi się menu informacji (INFORMATION).
- 3- Naciśnij przycisk ITEM, aż na wyświetlaczu pojawi się polecenie drukowania mapy menu (MENU MAP).
- 4- Naciśnij przycisk SELECT, aby ją wydrukować.
- 5- Po wydrukowaniu mapy menu naciśnij przycisk ONLINE, aby przełączyć drukarkę z powrotem do stanu dostępności.

## 3. Ustawienia oszczędzania tonera

W razie potrzeby menu drukowania oferuje funkcję oszczędzania tonera:

- 1- Naciśnij przycisk MENU, aż pojawi się menu drukowania (PRINT).
- 2- Naciśnij kilkakrotnie przycisk ITEM, aż pojawi się funkcja oszczędzania tonera (TONER SAVE).
- 3- Wybierz żądaną rozdzielczość wydruku, naciskając przycisk VALUE (zaleca się rozdzielczość średnią: MEDIUM).
- 4- Potwierdź swój wybór, naciskając przycisk SELECT. Przy wybranej wartości pojawi się wówczas na wyświetlaczu gwiazdka.
- 5- Przełącz drukarkę z powrotem do trybu dostępności, naciskając przycisk ONLINE.



Rys.1-2: Menu oszczędzania tonera

## 4. Wymiana zasobnika z tonerem



Jeżeli drukarkę trzeba przenieść lub jeżeli jest ona zwracana do producenta, wymagane jest pozostawienie w środku zasobnika z tonerem (tj. pozostawienie go na miejscu, przy bębnie optycznym). W innym przypadku jednak toner może rozsypać się wewnątrz drukarki, powodując jej niezdatność do użycia.

## 4.1. Informacje na temat zasobników z tonerem

- ◆ Czas pracy na jednym zasobniku z tonerem zależy od pokrycia - podanej w procentach części powierzchni strony zadrukowywanej na czarno. Przeciętny list ma pokrycie od 3% do 5%; dla grafiki ta wartość jest zwykle wyższa. Wyższe pokrycie strony drukiem oznacza szybsze zużywanie tonera przez drukarkę. Przy pokryciu 5%, standardowy zasobnik z tonerem pozwala wydrukować ok. 2500 stron. Należy jednak pamiętać, że jest to wartość przeciętna: rzeczywista wydajność może być inna.
- ◆ Pierwszy zasobnik z tonerem instalowany w nowej drukarce musi wypełnić zbiornik bębna optycznego i nasycić tonerem wałki wywoływaczkę. Dlatego też pierwszy zasobnik z tonerem standardowo starcza na wydrukowanie ok. 1000 stron.

## 4.2. Kiedy wymienić zasobnik z tonerem

Gdy toner się kończy, na wyświetlaczu panelu sterowania drukarki jest wyświetlany komunikat TONER LOW. Kontynuacja korzystania z drukarki bez wymiany zasobnika z tonerem prowadzi zmianę komunikatu na CHANGE TONER (wymień toner) i anulowanie drukowania. Drukarka ponownie zacznie drukować dopiero po wymianie zasobnika z tonerem na nowy.



**W dowolnej chwili istnieje możliwość sprawdzenia ilości pozostałego tonera i stanu zespołu bębna za pomocą menu eksploatacyjnego USAGE. Lewa wartość procentowa to pozostała wydajność tonera w przeliczeniu na zasobnik z tonerem o całkowitej wydajności 6000 stron.**



Rys. 1-3: Pozostała wydajność tonera podana dla tonera o całkowitej wydajności 6000 stron (po lewej) i 2500 stron (po prawej).

## 4.3. Wymiana zasobnika z tonerem

Zaleca się czyszczenie matrycy diod LED przy każdej wymianie zasobnika z tonerem. Toner używany w tej drukarce to bardzo drobny, suchy proszek; znajduje się on w zasobniku z tonerem. Dobrze jest mieć pod ręką kartkę papieru, aby można było na niej położyć wyjęty z drukarki, zużyty zasobnik, instalując jego nowy zamiennik. Zużyty zasobnik należy we właściwy sposób zutylizować, włożywszy go uprzednio do opakowania pozostałego po nowym zasobniku. Należy też przestrzegać wszelkich obowiązujących przepisów, zaleceń itp., jakie dotyczą recyklingu odpadów. Jeżeli zdarzy się, że toner zostanie rozsypany, należy go delikatnie zmieść. Jeżeli to nie pomoże, do usunięcia pozostałych po nim śladów należy użyć chłodnej, wilgotnej ściereki. Nie należy w takim przypadku używać gorącej wody, a w żadnym wypadku nie wolno używać jakichkolwiek rozpuszczalników. Utrwala one tylko powstałe po tonerze plamy.



**W przypadku nawdychania się tonera lub dostania się go do oczu, należy wypić nieco wody lub przepłukać oczy obficie zimną wodą. Następnie należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.**

- 1- Wyłącz drukarkę i zanim zdejmiesz jej górną pokrywę, pozwól jej ostygnąć przez ok. 10 minut.
- 2- Naciśnij przycisk zwalniający górną pokrywę i otwórz ją całkowicie.



**Jeżeli drukarka była włączona, wałki utrwalające mogą być nadal gorące. Moduł utrwalający jest wyraźnie oznaczony. Nie dotykaj go.**

- 3- Pociągnij za oznaczoną kolorem dźwignię widoczną po prawej stronie zasobnika z tonerem w kierunku przedniej ściany drukarki, aby zamknąć zasobnik, po czym wyjmij go.
- 4- Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem, postępując zgodnie z instrukcją instalacji tonera, podaną na opakowaniu nowego zasobnika lub do niego załączoną.
- 5- Delikatnie przetrzyj powierzchnię matrycy LED za pomocą akcesoriów do czyszczenia soczewek LED zakupionych wraz z nowym tonerem lub po prostu miękką ściereczką.
- 6- Zamknij górną pokrywę i dociśnij ją, aby zatrasnęła się w pozycji zamkniętej.

## 5. Wymiana zespołu bębna

### 5.1. Trwałość eksploatacyjna bębna

Żywotność bębna zależy od szeregu czynników, w tym od temperatury i wilgotności, rodzaju stosowanego papieru oraz liczby stron przypadających na poszczególne zadania drukowania. Bęben optyczny powinien starczyć na ok. 25 tys. stron ciągłego drukowania. Liczba ta jest jednak przybliżona, ponieważ za każdym razem drukowana jest inna liczba stron, zaś warunki otoczenia i używany papier mogą się z czasem zmieniać.

### 5.2. Kiedy wymieniać bęben optyczny

Gdy bęben przekroczy 90% swojego cyklu eksploatacyjnego, na wyświetlaczu LCD w panelu sterowania pojawi się komunikat CHANGE DRUM (wymień bęben). Bęben należy wymienić, gdy druk stanie się błąd lub jego jakość zacznie się pogarszać.

### 5.3. Wymiana bębna optycznego

Zaleca się, aby przy wymianie bębna wymienić także zasobnik z tonerem i wyczyścić matrycę diod LED.



**Zielona powierzchnia bębna optycznego u podstawy zasobnika z tonerem jest bardzo delikatna i światłoczuła. Nie wolno jej dotykać ani wystawiać na działanie oświetlenia biurowego na dłużej niż 5 minut. Jeżeli bęben musi pozostać na zewnątrz drukarki przez czas dłuższy, w celu jego ochrony przed światłem należy włożyć go do czarnej plastikowej torby. Nie wolno też w żadnym wypadku wystawiać bębna na działanie bezpośredniego światła słonecznego lub bardzo jasnego oświetlenia sztucznego. Moduł bębna należy zawsze trzymać za końce lub chwytać go od góry.**

- 1- Naciśnij przycisk zwalniający górną pokrywę i otwórz ją całkowicie.



**Jeżeli drukarka była włączona, wałki utrwalające mogą być nadal gorące. Moduł utrwalający jest wyraźnie oznaczony. Nie dotykaj go.**

- 2- Wyjmij zużyty bęben optyczny i zasobnik z tonerem. Zainstaluj nowy bęben, postępując zgodnie z instrukcją jego instalacji, podaną na opakowaniu jego nowego egzemplarza lub do niego załączoną.

- 3- Delikatnie przetrzyj powierzchnię matrycy LED za pomocą akcesoriów do czyszczenia soczewek LED zakupionych wraz z nowym tonerem lub po prostu miękką ściereczką. Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem, postępując zgodnie z instrukcją instalacji tonera, podaną na opakowaniu nowego zasobnika lub do niego załączoną.
- 4- Zamknij górną pokrywę i dociśnij ją, aby zatrzasknęła się w pozycji zamkniętej.

## 5.4. Zerowanie licznika bębna

Po wymianie bębna wyzeruj licznik bębna optycznego, aby zliczał on znów poprawnie liczbę stron drukowanych przy użyciu nowego bębna.

- 1- Naciśnij przycisk ONLINE, aby przełączyć drukarkę w tryb niedostępności dla zadań drukowania.
- 2- Naciśnij kilkakrotnie przycisk MENU, aż pojawi się polecenie MAINTENANCE MENU (menu eksploatacji). Naciśnij wówczas przycisk SELECT.
- 3- Naciskaj przycisk ITEM, aż pojawi się polecenie DRUM COUNT RESET.
- 4- Naciśnij przycisk SELECT. Licznik bębna zostanie wyzerowany.
- 5- Przełącz drukarkę z powrotem na tryb dostępności, naciskając przycisk ONLINE.

## 6. Blokady papieru

Przestrzeżenie zawartych w niniejszej instrukcji zaleceń na temat sposobu korzystania z materiałów eksploatacyjnych i papieru oraz dbanie o ich poprawne przechowywanie przed użyciem zapewni drukarce długie lata niezawodnego działania. Nawet jednak w takim przypadku raz na jakiś czas w drukarce może zakleszczyć się papier. Niżej opisano, jak szybko i łatwo radzić sobie z takimi sytuacjami.

Przyczyną blokad papieru jest nieprawidłowe pobranie papieru z podajnika lub błąd powstały w dowolnym momencie w trakcie jego przemieszczania wewnątrz drukarki. Zakleszczenie się papieru powoduje natychmiastowe zatrzymanie drukarki i wyświetlenie informującego o tej sytuacji komunikatu na panelu sterowania. Jeżeli zadanie drukowania obejmuje wiele stron (lub kopii), nie należy zakładać, że usunięcie kartki, która w sposób widoczny utknęła w drukarce uchroni pozostałe kartki przed tym samym. Dlatego należy usunąć pozostały w podajniku papier, aby w pełni zlikwidować przyczynę blokady i przywrócić drukarkę do normalnej pracy.

Papier może zablokować się w jednym z trzech miejsc drukarki.

- ◆ Blokada na wejściu (INPUT JAM), gdy nie uda się pobrać papieru z wybranego podajnika i wprowadzić go do wewnętrznego obiegu w drukarce. Typowy komunikat informuje o blokadzie papieru i wskazuje podajnik, który należy sprawdzić.
- ◆ Blokada wewnętrzna (FEED JAM), gdy kartka weszła do drukarki, nie zdołała jej jednak opuścić. Typowy komunikat informuje o blokadzie papieru i zaleca otwarcie górnej pokrywy drukarki w celu uzyskania dostępu do zakleszczonej kartki.
- ◆ Blokada na wyjściu (EXIT JAM), gdy papier dotrze do szczeliny wyjściowej, nie zostanie jednak wydany z drukarki w całości. Typowy komunikat informuje o blokadzie papieru na wyjściu i zaleca otwarcie górnej pokrywy drukarki w celu uzyskania dostępu do zakleszczonej kartki.

### 6.1. Blokada na wejściu

- 1- Odmontuj od drukarki podajnik papieru.
- 2- Wymij wszystkie pogniecione bądź złożone kartki.
- 3- Wymij kartki tkwiące w spodniej części drukarki.
- 4- Włóż podajnik papieru z powrotem na miejsce.

Po pomyślnym usunięciu uszkodzonego bądź źle pobranego papieru drukarka powinna kontynuować drukowanie.

## 6.2. Blokada wewnątrz lub na wyjściu

- 1- Odmontuj podajnik i wyjmij wszystkie niepoprawnie pobrane kartki, jak w powyższym przypadku.
- 2- Otwórz górną pokrywę.



Zielona powierzchnia bębna optycznego u podstawy zasobnika z tonerem jest bardzo delikatna i światłoczuła. Nie wolno jej dotykać ani wystawiać na działanie oświetlenia biurowego na dłużej niż 5 minut. Jeżeli bęben musi pozostać na zewnątrz drukarki przez czas dłuższy, w celu jego ochrony przed światłem należy włożyć go do czarnej plastikowej torby. Nie wolno też w żadnym wypadku wystawiać bębna na działanie bezpośredniego światła słonecznego lub bardzo jasnego oświetlenia sztucznego. Moduł bębna należy zawsze trzymać za końce lub chwytać go od góry.



Jeżeli drukarka była włączona, wałki utrwalające mogą być nadal gorące. Moduł utrwalający jest wyraźnie oznaczony. Nie dotykaj go.

- 3- Ostrożnie podnieś bęben optyczny wraz z zasobnikiem z tonerem. Uważaj, aby nie dotknąć ani nie zarysować zielonej powierzchni bębna.
- 4- Wyjmij z wnętrza drukarki wszelkie znajdujące się tam zakleszczone kartki.
- 5- Zainstaluj z powrotem bęben optyczny i zasobnik z tonerem, zwracając uwagę, aby prawidłowo wpasować je w szczeliny po obu stronach drukarki.
- 6- Zamknij górną pokrywę i dociśnij ją, aby zatrzasknęła się w pozycji zamkniętej.
- 7- Drukarka rozgrzeje się i gdy będzie już gotowa, wznowi pracę.  
W większości przypadków, strony utracone w wyniku blokady papieru zostaną wydrukowane ponownie.



Jeżeli krawędź zablokowanej kartki wystaje (lub jest widoczna) w szczelinie wyjściowej, zainstaluj z powrotem bęben optyczny, zamknij wierzchnią pokrywę drukarki i włącz urządzenie. Gdy po kilku sekundach od włączenia wałki drukarki zaczną się obracać, wyjmij zablokowaną kartkę przez szczelinę wyjściową.