



DataFlex Plus

Instrukcja obsługi

P/N 361725-23

Wersja: AB, Luty 2009

Copyright 2009, Videojet Technologies Inc. (w dalszej części występująca jako Videojet).
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejszy dokument jest własnością Videojet Technologies Inc. i zawiera poufne informacje będące własnością intelektualną Videojet. Wszelkie kopiowanie, wykorzystanie i ujawnianie bez uprzedniego pisemnego upoważnienia Videojet jest surowo wzbronione.

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard
Wood Dale, IL
60191-1073 USA
www.videojet.com

Telefon: 1-800-843-3610
Faks: 1-800-582-1343
Faks z zagranicy: 630-616-3629

Biura - USA: Atlanta, Chicago
Przedstawicielstwa zagraniczne: Kanada, Francja, Niemcy, Irlandia,
Japonia, Hiszpania, Singapur, Holandia, Wielka Brytania
Dystrybutorzy ogólnosiwiatowi

Spis treści

<i>Dla klientów w USA</i>	<i>i</i>
<i>Dla klientów w Kanadzie</i>	<i>i</i>
<i>Pour la Clientele du Canada</i>	<i>ii</i>
<i>Dla klientów z krajów Unii Europejskiej</i>	<i>ii</i>
<i>Kontakt z producentem</i>	<i>iii</i>
<i>Program serwisowy</i>	<i>iii</i>
<i>Szkolenie klientów</i>	<i>iv</i>

Rozdział 1 — Bezpieczeństwo

Wstęp	1-1
Konwencje użyte w tej publikacji ze względu na bezpieczeństwo	1-2
Ostrzeżenia ogólne	1-2
Uwagi ogólne	1-4
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	1-4
Zgodność parametrów elektrycznych	1-4
Nie usuwać plaketek ostrzegawczych	1-5
Miejsce ustawienia drukarki	1-6
Wykorzystanie akcesoriów drukarki	1-6

Rozdział 2 — Wstęp

Opis maszyny	2-1
Zawartość tej publikacji	2-2
Skojarzone publikacje	2-2
Omówienie części drukarki	2-3
Informacje o systemie operacyjnym CLARiTY	2-5
Tworzenie i dodawanie nowych zadań	2-8

Rozdział 3 — Czynności wstępne

Ustawienie ciśnienia powietrza	3-1
Włączenie zasilania	3-3
Ustawienie ekranu	3-5
Uruchomienie drukarki	3-6
Zatrzymanie drukarki	3-7
Znaczenie diod LED głowicy drukującej	3-7
Ustawienie czasu i daty	3-8
Ustawianie języka i ekranu regionu	3-9
Drukowanie obrazu testowego	3-11

Rozdział 4 — Podgląd i wybór nowego zadania drukowania

Podgląd bieżącego zadania lub obrazu	4-1
Wybór nowego zadania	4-3
Zmiana informacji zmiennych	4-5

Zmiana tekstowych informacji zmiennych	4-5
Zmiana informacji zmiennych daty	4-12
Zmiana pozycji i wyglądu druku	4-14
Zmiana pozycji wydruku	4-15
Zmiana orientacji wydruku	4-16
Zmiana pociemnienia wydruku	4-17
Ustawienie opóźnienia druku	4-18
Ustawienie szybkości druku	4-19
Ustawianie pozycji głowicy drukującej	4-20
Ustawianie druku z przeplotem	4-21
Usuwanie zadania z bazy danych zadań	4-22

Rozdział 5 — Rutynowy przegląd i konserwacja

Praca z komunikatami o usterkach i ostrzeżeniach	5-1
Odczytywanie komunikatu błędu lub ostrzeżenia	5-1
Usuwanie komunikatu błędu lub ostrzeżenia	5-2
Usuwanie i instalacja kasety	5-4
Usuwanie kasety	5-4
Przeinstalowanie kasety	5-5
Wkładanie i wyjmowanie kasety IP	5-6
Wkładanie kasety IP	5-6
Usuwanie kasety IP	5-8
Kontrola i wymiana taśmy	5-9
Kontrola zapasu taśmy drukarki	5-9
Wymiana taśmy	5-9
Używanie taśm różnej barwy i szerokości	5-13
Podgląd statystyk wydajności drukarki	5-14
Czyszczenie głowicy drukującej	5-15

Rozdział 6 — Drukarki nadrzędne i podporządkowane

Grupowe wybieranie zadania	6-1
Sterowanie grupowe	6-2

Rozdział 7 — Specyfikacje

Specyfikacje techniczne	7-1
Specyfikacje systemowe	7-4
Specyfikacje wydruku	7-5
Sieć i komunikacja zewnętrzna	7-6
Wymiary drukarki	7-7
Modele standardowe	7-7
Wymiary drukarki DataFlex Plus 53-mm sklasyfikowanej wg IP wraz z umieszczoną kasetą IP	7-12
Wymiary sterownika clarity drukarki IP DataFlex Plus 53-mm	7-13

Informacje o zgodności drukarki

Dla klientów w USA

Urządzenie to jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Spełnia ono w działaniu dwa warunki: 1) urządzenie to nie może spowodować szkodliwych zakłóceń i 2) urządzenie to musi przyjmować wszystkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą spowodować niepożądane skutki dla jego działania.



Ostrzeżenie

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie są wyraźnie autoryzowane przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą spowodować utratę przez użytkownika prawa do posługiwania się tym urządzeniem.

Urządzenie to zostało zbadane i stwierdzono zgodność urządzenia z granicami ustalonymi dla klasy A urządzenia cyfrowego, w myśl Części 15 przepisów FCC. Granice te zostały opracowane z myślą o zapewnieniu odpowiedniej ochrony przeciwko szkodliwym zakłóceniom podczas pracy tego urządzenia w warunkach przemysłowych. Urządzenie to wytwarza, wykorzystuje i może wypromieniowywać energię na częstotliwościach radiowych i, jeżeli nie zostało zainstalowane i nie jest używane zgodnie z instrukcją obsługi, może spowodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Posługiwanie się tym urządzeniem w okolicy mieszkalnej spowoduje prawdopodobnie szkodliwe zakłócenia. W takim wypadku użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia tych zakłóceń na własny koszt.

Aby zapewnić pozostawanie w granicach klasy A FCC, urządzenie to wymaga stosowania ekranizowanych kabli.

Użytkownikom zaleca się zapoznanie z następującą broszurą przygotowaną przez Federalną Komisję Komunikacji USA: [Sposoby rozwiązywania problemów związanych z zakłóceniami sprzętu radiowego i telewizyjnego](#).

Broszurę tą (w języku angielskim) można zamówić w: U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-00-00345-4.

Urządzenie to zostało zbadane przez TRL Laboratories, UK i uzyskało atest zgodności z przepisami USA odnośnie bezpieczeństwa i emisji elektrycznej.

Dla klientów w Kanadzie

To urządzenie cyfrowe nie przekracza granic klasy A emisji szumów radiowych wytwarzanych przez urządzenia cyfrowe, zgodnie z normami przepisów o zakłóceniach radiowych Departamentu Komunikacji Kanady.

Urządzenie to zostało zbadane przez TRL Laboratories, UK i uzyskało atest zgodności z przepisami Kanady odnośnie bezpieczeństwa i emisji elektrycznej.

Pour la Clientele du Canada

Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numeriques de la class A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

Cet équipement est certifié CSA.

Dla klientów z krajów Unii Europejskiej

Urządzenie to nosi symbol CE oznaczający zgodność z poniższymi przepisami.

EN55022:1998

EN55024:1998

EN61000-6-2:2001

FCC CFR 47 części 15.107 i 15.109

Obsługa klienta i szkolenie

Kontakt z producentem

Wszelkie pytania i prośby o pomoc proszę kierować do Videojet Technologies Inc, pod numer 1-800-843-3610 (klienci ze Stanów Zjednoczonych). Poza USA klienci potrzebujący pomocy powinni kontaktować się z dystrybutorem lub przedstawicielstwem Videojet Technologies Inc.

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard
Wood Dale, IL 60191-1073 USA
Telefon: 1-800-843-3610
Faks: 1-800-582-1343
Faks z zagranicy: 630-616-3629
Strona internetowa: www.videojet.com

Program serwisowy

Informacje o *Total Source Commitment*

Total Source® TOTAL SERVICE PLUS RELIABILITY to zobowiązanie Videojet Technologies Inc. wobec Państwa – naszych klientów – do zapewnienia kompleksowego serwisu najwyższej jakości.

Total Source Commitment

Program *Total Source*® Service Videojet jest integralną częścią naszej działalności, której celem jest stworzenie warunków produkcji oznaczeń, kodów i obrazów wszędzie tam, gdzie nasi klienci potrzebują ich na opakowania, produkty i materiały drukowane. Nasze zobowiązanie obejmuje:

- Wsparcie programów użytkowych
- Serwis instalacyjny
- Szkolenie w zakresie konserwacji
- Centrum obsługi klienta
- Pomoc techniczną
- Serwis na miejscu
- Długie godziny pomocy telefonicznej
- Części i materiały
- Naprawy

Szkolenie klientów

Instytucje, które chciałyby wykonywać serwis i konserwację drukarki Videojet Technologies Inc. we własnym zakresie zapraszamy do wzięcia udziału w kursie szkoleniowym na temat tej drukarki.

***Uwaga:** Instrukcja obsługi jest w założeniu uzupełnieniem (nie zaś pełnym zastępstwem) szkolenia klientów Videojet Technologies Inc.*

Więcej informacji na temat kursów szkoleniowych firmy VideoJet Technologies Inc. uzyskać można pod numerem 1-800-843-3610 (tylko z terenu Stanów Zjednoczonych). Klienci zagraniczni powinni skontaktować się z najbliższym biurem firmy Videojet lub lokalnym dystrybutorem Videojet.

Ten rozdział obejmuje następujące tematy:

- Konwencje użyte w tym podręczniku dla zapewnienia bezpieczeństwa
- Istotne ze względów bezpieczeństwa wskazówki, których należy przestrzegać podczas obsługi sprzętu



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. W celu uniknięcia poważnych obrażeń uważnie przeczytaj ten rozdział, zanim rozpoczniesz instalowanie, obsługę, serwisowanie lub konserwację drukarki.

Wstęp

Celem firmy Videojet Technologies Inc. jest tworzenie takich systemów druku/kodowania oraz materiałów eksploatacyjnych, które spełnią wysokie standardy w dziedzinie wydajności i niezawodności. Dlatego stosujemy surowe metody kontroli jakości, aby wyeliminować potencjalne usterki bądź zagrożenia stwarzane przez nasze produkty.

Przeznaczeniem tej drukarki jest wydruk informacji bezpośrednio na produkcie. Każde inne wykorzystanie tej drukarki może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa przedstawione w tym rozdziale mają za zadanie pouczyć operatora o wszystkich problemach związanych z bezpieczeństwem, tak aby obsługa drukarki nie stanowiła dlań źródła zagrożeń.

Konwencje użyte w tej publikacji ze względu na bezpieczeństwo

Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa pojawiają się w niniejszej Instrukcji w formie ostrzeżeń i ostrzeżeń. Należy zwrócić maksymalną uwagę na te informacje, ponieważ zawierają one ważne wskazówki, które mogą pomóc zapobiegać potencjalnym zagrożeniom dla własnej osoby oraz maszyny.

Ostrzeżenia ogólne

Poniższe ostrzeżenia stanowią uzupełnienie określonych ostrzeżeń, opisanych w innej części instrukcji. Są to ogólne ostrzeżenia, które należy przeczytać, zrozumieć i zastosować się do nich podczas obsługi i/lub konserwacji urządzenia.



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. Te procedury instalacyjne powinny być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany personel konserwacyjny. Wykwalifikowany personel to taki, który pomyślnie zakończył szkolenie, ma wystarczające doświadczenie w obsłudze tej drukarki i zna potencjalne zagrożenia, na które będzie wystawiony.



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. Przed przystąpieniem do konserwacji lub naprawy jakiegokolwiek części produktu, odłącz drukarkę od głównego źródła zasilania i odizoluj ją od wszelkich zewnętrznych źródeł energii, w tym innych podłączonych urządzeń.



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. Przed podłączeniem sprężonego powietrza do drukarki upewnij się, że źródło powietrza jest izolowane. Przekręć pokrętkę regulacji przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. Drukarka współpracuje z konsolą sterowania operatora. Upewnij się, że panel ten umieszczony jest na odpowiedniej wysokości i w stronę, która umożliwia łatwą obsługę.



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. Trzymaj ręce i części garderoby z daleka od działającej drukarki.



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. Aby zagwarantować, że kable i przewody połączeniowe nie stworzą zagrożenia zapłonu i nie zaplącą się w maszynę, należy bezpiecznie umocować wszystkie kable i przewody połączeniowe podczas instalacji.



Ostrzeżenie

NIEBEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE. Napięcia stosowane przy podłączaniu drukarki i innych urządzeń nie mogą przekraczać 50 V prądu stałego lub szczytowego zmiennego.



Ostrzeżenie

NIEBEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE. Podczas obsługi obwodów drukowanych należy mieć zawsze założoną odpowiednio uziemioną bransoletkę uziemiającą. W przeciwnym razie można spowodować uszkodzenia obwodu, wywołane elektrycznością statyczną.



Ostrzeżenie

W przypadku wymiany baterii na nową, upewnij się, aby zastosować prawidłowy rodzaj baterii. Nie przestrzeganie tego ostrzeżenia może spowodować uszkodzenie ciała lub wybuch.



Ostrzeżenie

Odkładaj zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami. Wymieniaj stare baterie wyłącznie na nowe, prawidłowego rodzaju. Nie przestrzeganie tego ostrzeżenia może spowodować uszkodzenie ciała lub wybuch.

Uwagi ogólne

Poniższe ostrzeżenia stanowią uzupełnienie określonych ostrzeżeń, opisanych w innej części instrukcji. Są to ogólne ostrzeżenia, które należy przeczytać, zrozumieć i zastosować się do nich podczas obsługi i/lub konserwacji urządzenia.



Przeestroga

USZKODZENIE MASZYNY. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności naprawczych lub konserwacji urządzenia sprawdź, czy obie etykiety bezpieczeństwa są dobrze widoczne. Jedna umieszczona jest na pokrywie źródła zasilania, a druga w miejscu potencjalnego zacisku obok krążka w korpusie maszyny.



Przeestroga

USZKODZENIE MASZYNY. Użycie nieprawidłowej taśmy może spowodować poważne uszkodzenie drukarki, które nie będzie objęte gwarancją. Używaj tylko taśmy zatwierdzonej przez sprzedawcę.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Ten podrozdział zawiera istotne wskazówki na temat bezpieczeństwa obsługi i użytkowania drukarki i wyposażenia dodatkowego.



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. W trakcie obsługi i użytkowania drukarki i jej wyposażenia dodatkowego należy zawsze przestrzegać poniższych wskazówek, co pozwoli uniknąć poważnych obrażeń.

Zgodność parametrów elektrycznych



Całe okablowanie i wszystkie połączenia przewodów muszą być wykonane w sposób zgodny z obowiązującymi lokalnie przepisami. Więcej informacji udzieli odpowiedni urząd.

Nie usuwać plaketek ostrzegawczych



Z drukarki nie wolno pod żadnym pozorem usuwać ani zasłaniać żadnych plaketek zawierających ostrzeżenia i instrukcje.

Miejsce ustawienia drukarki



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. Nie wolno ustawiać drukarki w otoczeniu niebezpiecznym. Niebezpieczne otoczenie może doprowadzić do eksplozji, prowadząc do obrażeń ciała.

Otoczenie niebezpieczne to, zgodnie z definicją przyjętą w Stanach Zjednoczonych, te obszary, w których występują stężenia substancji niebezpiecznych wystarczające do spowodowania eksplozji. Określa to artykuł 500 kodeksu National Electrical Code ANSI/NFPA 70–1993.

Poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy zapewnić zgodność z lokalnymi uregulowaniami w zakresie ustawiania maszyn w potencjalnie niebezpiecznym otoczeniu.

Wykorzystanie akcesoriów drukarki

Aby zachować ważność atestu drukarki, należy korzystać wyłącznie z dopuszczonych przez firmę Videojet akcesoriów, służących do łączenia maszyny z jakimkolwiek innym urządzeniem.

Ten rozdział obejmuje następujące tematy:

- Informacje o przeznaczeniu produktu
- Informacje zawarte w tej instrukcji i innych podręcznikach dołączonych do drukarki
- Opis systemu operacyjnego CLARiTY™
- Informacje o tworzeniu i dodawaniu nowych zadań



Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. Przeczytać Rozdział 1, „Bezpieczeństwo” przed przystąpieniem do obsługi sprzętu w celu uniknięcia poważnych obrażeń cielesnych.

Opis maszyny

Drukarka DataFlex wykorzystuje technologię transferu termicznego o wysokiej rozdzielczości i unikatowy elektroniczny system napędu taśmowego. System ten zmniejsza zużycie części drukarki i potrzebę regulacji konserwatorskiej, zazwyczaj potrzebnej w przypadku termicznych kodarów transferowych, które używają mechanicznego napędu taśmowego. W porównaniu ze starszymi systemami drukarka oferuje większą pewność i łatwość obsługi. Może drukować kody kreskowe, daty, tekst i grafikę na elastycznych foliach do pakowania i etykietach.

Drukarka stanowi odpowiednie urządzenie zamienne za kodery obrotowe lub urządzenia do stemplowania na gorąco. Potrafi drukować w następujących trybach:

- Tryb przerywany (w przypadku nieruchomego podłoża)
- Tryb ciągły (w przypadku ruchomego podłoża)

Jest odpowiednia do użytku na większości z poziomych i pionowych maszyn do formowania/napełniania/pieczątowania i maszyn do naklejania etykiet samoprzylepnych.

Produkt dostępny jest w wersjach lewo- lub praworęcznych, w zależności od konfiguracji maszyny pakującej.

Produkt dostępny jest w następujących modelach:

- Standardowy - 53-mm lub 107-mm szerokości nadruku
- Opcjonalnie - 53-mm w wersji IP

Wersja IP pozwala na zainstalowanie sterownika drukarki i jednostki drukującej w środowisku mytym przez klienta. Obie wersje pracują dokładnie tak samo, jeżeli chodzi o sterowanie i wydajność.

Zawartość tej publikacji

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla operatora i zawiera informacje o standardowej obsłudze drukarki oraz rutynowych zadaniach czyszczenia i konserwacji. O ile nie wskazano inaczej, wszystkie procedury opisywane w tej publikacji mogą być wykonywane przez operatora drukarki.

Uwaga: *Procedury instalacji i serwisowania opisano w podręczniku serwisowania (patrz „Skojarzone publikacje” na stronie 2-2).*

Ten podręcznik stanowi uzupełnienie (a nie środek zastępczy dla) formalnego szkolenia.

Skojarzone publikacje

Instrukcja serwisowa DataFlex Plus (P/N 361726) jest drugim z dokumentów dostępnych dla tej drukarki (za pośrednictwem Działu obsługi klienta Videojet).

Instrukcja serwisowa zawiera informacje na temat instalowania, konserwacji, usuwania usterek i serwisowania tej drukarki. Zawiera także podrozdziały na temat teorii działania, identyfikacji komponentów oraz rysunki zespołów rozłożonych drukarki.

Ta Instrukcja serwisowa DataFlex Plus jest przewidziana wyłącznie do użytku przez przeszkolony personel serwisowy. Instrukcja serwisowa stanowi uzupełnienie (a nie środek zastępczy dla) formalnego szkolenia.



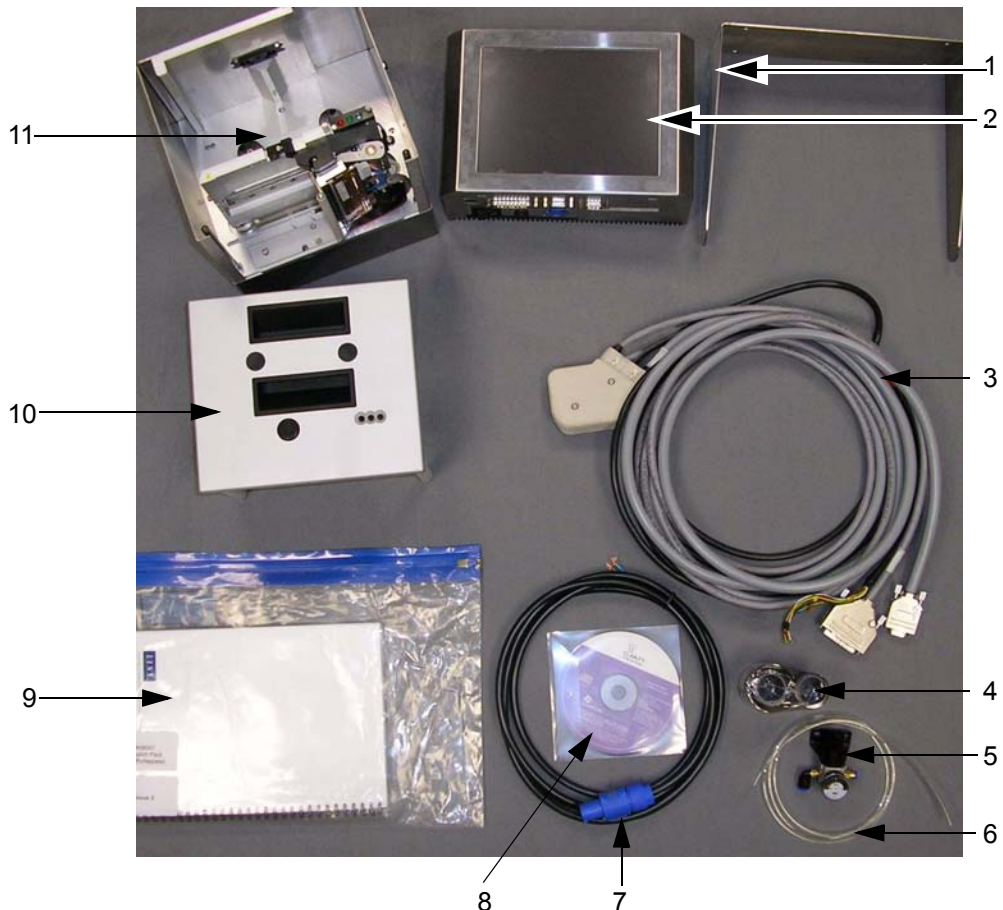
Ostrzeżenie

OBRAŻENIA CIELESNE. Klienci chcący samodzielnie serwisować i konserwować drukarkę muszą wyznaczyć do tych czynności personel o odpowiednich kwalifikacjach. Wykwalifikowany personel to taki, który pomyślnie zakończył szkolenie, ma wystarczające doświadczenie w obsłudze tej drukarki i zna potencjalne zagrożenia, na które będzie wystawiony.

Omówienie części drukarki

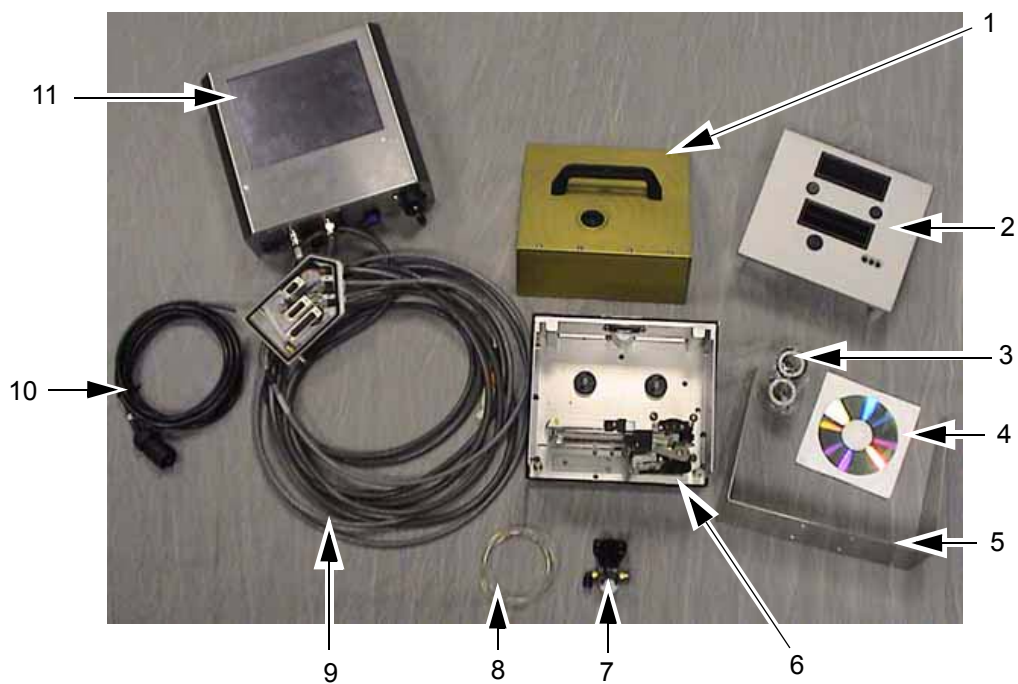
Podstawowe części drukarki DataFlex Plus opisano poniżej:

- Kontroler CLARiTY Zawiera źródło zasilania i ekran dotykowy. Za pomocą ekranu dotykowego można uzyskiwać dostęp do zadań, ich ustawiania i konfiguracji wielu parametrów drukarki.
- Drukarka: Zawiera głowicę drukującą i taśmę. Dane przekazywane są do głowicy drukującej z kontrolera CLARiTY. Głowica drukuje na folii opakowania.



1. Wspornik kontrolera CLARiTY
2. Kontroler CLARiTY
3. Moduł kabli o niskim profilu
4. Rolka z próbką taśmy
5. Regulator powietrza
6. Doprowadzenie powietrza 4 mm
7. Przewód zasilający
8. CD-ROM z programem CLARiTY Configuration Manager
9. Dokumentacja QA i certyfikat CE
10. Kasetka
11. Drukarka

Rysunek 2-1: Standard Elementy konfiguracyjne drukarki

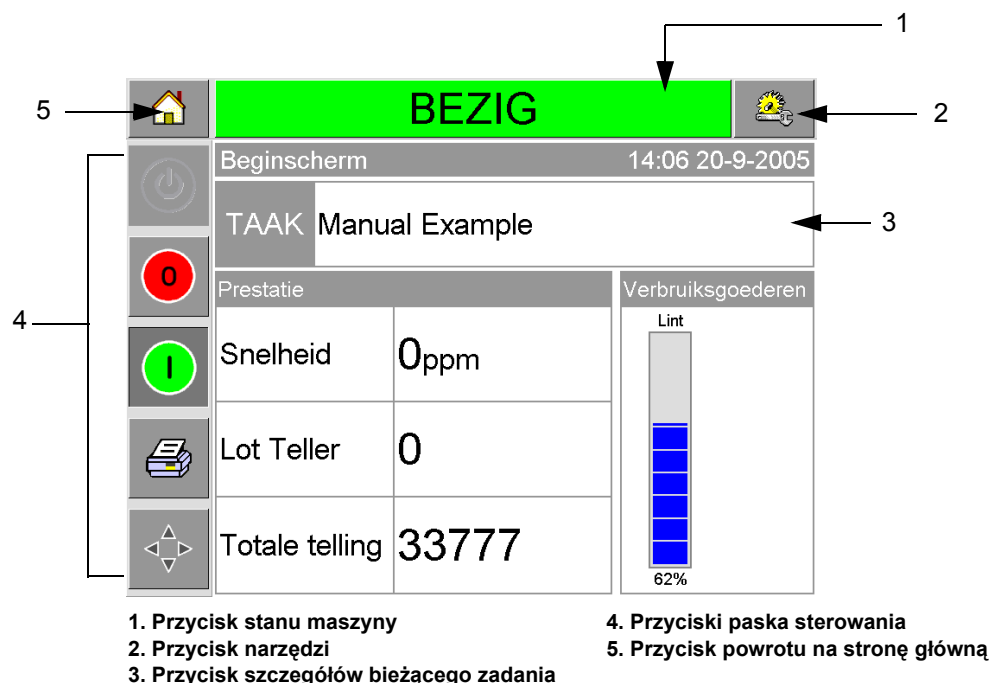


- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. IP kasety | 6. IP jednostki drukującej |
| 2. Kasety standardowa | 7. Regulator powietrza |
| 3. Testowa rolka taśmy drukującej | 8. 4-mm rurka powietrza |
| 4. Menadżer konfiguracji programu
CLARiTY /CD-ROM z dokumentacją | 9. IP Low Profile Cable Assembly |
| 5. Ramka sterownika CLARiTY | 10. Kabel zasilający |
| | 11. IP sterownika CLARiTY |

Rysunek 2-2: IP Części konfiguracyjnych drukarki

Informacje o systemie operacyjnym CLARiTY

CLARiTY to system operacyjny oparty na ikonach. Posiada łatwy w obsłudze ekran dotykowy, którego większość obszarów jest aktywna, czyli dotknięcie ich jest odpowiednikiem naciśnięcia przycisku na tradycyjnym panelu sterowania. Podstawowe przyciski ekranu głównego CLARiTY pokazano na Rysunek 2-3.



1. Przycisk stanu maszyny
2. Przycisk narzędzi
3. Przycisk szczegółów bieżącego zadania
4. Przyciski paska sterowania
5. Przycisk powrotu na stronę główną

Rysunek 2-3: Główny ekran CLARiTY

Przyciski skrótów przenoszą użytkownika bezpośrednio na strony funkcji, niezależnie od obecnie wyświetlanej strony.

Tabela 2-1 zawiera listę przycisków skrótów przenoszących na poszczególne strony.




Przyciski	Ekran
	Strona narzędzi do konfiguracji i diagnostyki drukarki
	Strona główna
	Strony komunikatów usterek i ostrzeżeń

Tabela 2-1: Lista przycisków skrótów.

Tabela 2-2 prezentuje przyciski używane do wyboru nowego zadania lub podglądu bieżącego zadania.


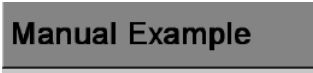
Przyciski	Ekran
	Strona zadania (do ładowania nowego obrazu lub zadania do drukowania oraz wprowadzania danych zmiennych)
	Bieżące zadanie (jako nazwa bieżącego zadania)

Tabela 2-2: Przyciski podglądu zadania

Pasek nawigacji (Rysunek 2-4) oznacza położenie bieżącej strony w strukturze drzewa menu. Aby użyć paska nawigacji, wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Dotknij przycisku Bak (Wstecz), aby powrócić do poprzedniej strony.
- Dotknij dowolnego nagłówka na pasku nawigacji, aby przejść bezpośrednio do tej strony.



1. Przycisk Wstecz
2. Pasek nawigacji

Rysunek 2-4: Pasek nawigacji

Po lewej stronie ekranu głównego znajduje się pasek sterowania (Rysunek 2-3 na stronie 2-5). Zawiera on przyciski (Tabela 2-3), które pozostają aktywne przez cały czas, gdy drukarka jest zasilana. Te przyciski służą do bezpośredniego sterowania drukarką.

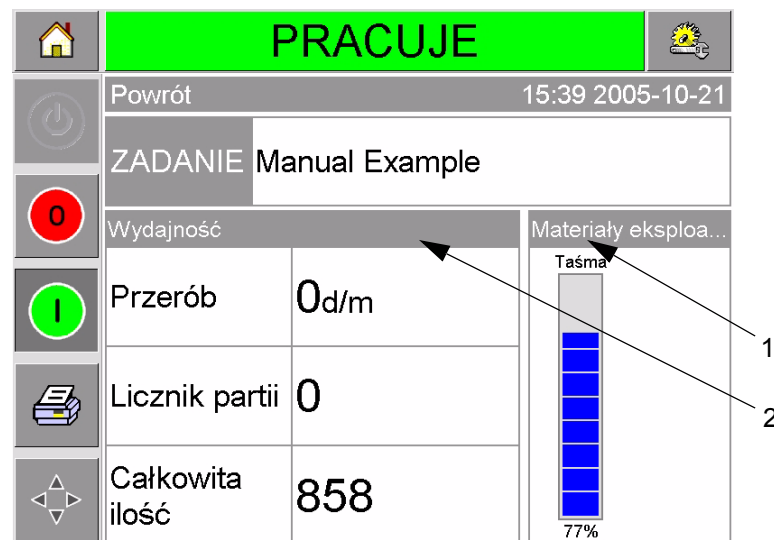
Przycisk	Opis
	Zatrzymanie
	Rozpocznij
	Wydruk próbny
	Drukuj Rejestrację

Tabela 2-3: Przyciski paska sterowania

Ekran główny zawiera jeszcze dwa przyciski (Rysunek 2-5):

- Przycisk wydajności produkcyjnej
- Przycisk stanu materiałów eksploatacyjnych

Aby przejść do stron zawierających dalsze szczegóły i statystyki wydajności produkcji i stanu taśmy, należy dotknąć tych przycisków.



The screenshot shows the printer's main interface. At the top, a green bar displays 'PRACUJE'. Below it, a grey bar shows 'Powrót' and the date '15:39 2005-10-21'. The main area is titled 'ZADANIE Manual Example'. On the left, a vertical sidebar contains four buttons: a red '0' button, a green '1' button, a printer icon, and a four-way arrow icon. The main display area is divided into two columns. The left column, under the heading 'Wydajność', shows 'Przerób 0d/m', 'Licznik partii 0', and 'Całkowita ilość 858'. The right column, under the heading 'Materiały eksploa...', shows a 'Taśma' (Tape) status bar with a blue progress indicator and '77%'. Two arrows point from the text below to the green '1' button (labeled 1) and the red '0' button (labeled 2).

1. Przycisk stanu materiałów eksploatacyjnych
2. Przycisk wydajności produkcyjnej

Rysunek 2-5: Przyciski wydajności i stanu materiałów eksploatacyjnych

Tworzenie i dodawanie nowych zadań

Zadania drukowania tworzone są w trybie za pomocą oprogramowania do tworzenia obrazów CLARiSOFT™, zainstalowanego na komputerze PC.

Jest to pakiet typu WYSIWYG, który umożliwia zaprojektowanie wyglądu i faktury drukowanego obrazu i zdefiniowanie zawartości pól specjalnych, takich jak złożone obliczenia sprzedaży według daty.

Po zaprojektowaniu zadania za pomocą CLARiSOFT jest ono zapisywane pod własną nazwą na dysku komputera. Zadania są przenoszone do lokalnej bazy danych DataFlex Plus przez połączenie komputera i drukarki za pomocą kabla RS232.

Drukarka DataFlex Plus ma też zdolność do pobierania bazy danych zadań 'Job' bezpośrednio z urządzenia USB. Zadania mogą być tworzone w programie CLARiSOFT i zapisywane na urządzeniu USB w formie gotowej do skopiowania do drukarki. Likwiduje to potrzebę przynoszenia notebooka do strefy produkcji.

Informacje o tworzeniu obrazów zawarto w pomocy sieciowej dołączonej do programu CLARiSOFT. Więcej informacji o przenoszeniu obrazów do drukarki zawarto w Instrukcji serwisowej DataFlex Plus.

Po zapisaniu zadań w lokalnej bazie danych drukarki komputer może zostać odłączony. Zadania wybierane są do druku zgodnie z opisem („Wybór nowego zadania” na stronie 4-3).

Drukarka zaopatrzona jest w dwa standardowe obrazy (zadania):

- Domyślny tekst w 4 wierszach
- Domyślny kod daty

Istnieje możliwość dowolnej zmiany szczegółów w tych dwóch obrazach zadań. Patrz Rozdział 4, „Podgląd i wybór nowego zadania drukowania”, gdzie zawarto instrukcje zmiany obrazu.

Informacje zmienne, takie jak kody partii lub daty sprzedaży mogą być wprowadzane za pomocą klawiatury w typie telefonu komórkowego, opisanej w „Zmiana informacji zmiennych” na stronie 4-5.

Ten rozdział obejmuje następujące tematy:

- Ustawienie ciśnienia powietrza
- Włączenie zasilania
- Ustawienie ekranu
- Uruchomienie drukarki
- Zatrzymanie drukarki
- Znaczenie diod LED głowicy drukującej
- Ustawienie czasu i daty drukarki
- Ustawienie języka ekranu
- Drukowanie obrazu testowego

Ustawienie ciśnienia powietrza

Ciśnienie powietrza w drukarce należy ustawić na poziomie 4,5 bar (63 Psi).



Przeostroga

USTAWIENIE CIŚNIENIA POWIETRZA Nie ustawiać innego poziomu ciśnienia bez uprzedniej konsultacji z Videojet Technologies Inc.. Prawidłowe działanie maszyny zależy od dokładnego ustawienia ciśnienia powietrza.

Aby sprawdzić i ustawić ciśnienie powietrza w drukarce, należy postępować w sposób następujący:

- 1 Znaleźć regulator ciśnienia powietrza (Rysunek 3-1 na stronie 3-2). Jest on umieszczony w pobliżu głowicy drukującej i połączony z nią przewodem powietrznym 4 mm.

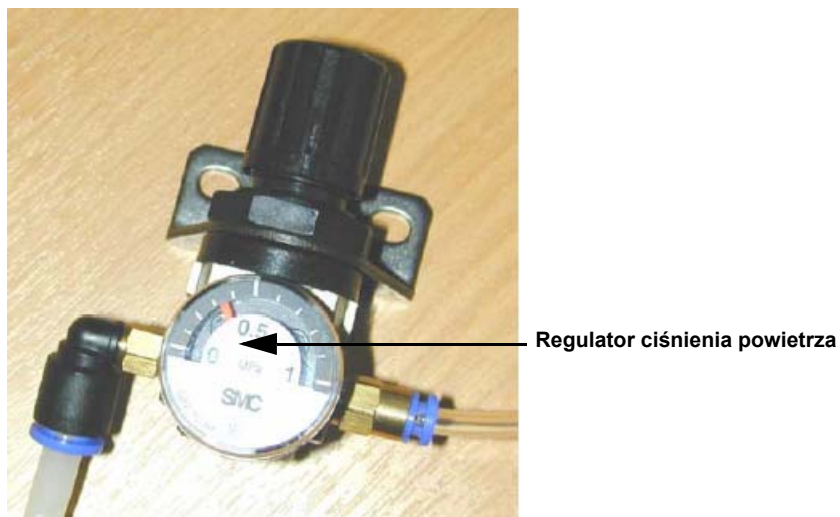


Figure 3-1. Regulator ciśnienia powietrza

- 2 Odczytać ciśnienie powietrza na regulatorze. Wskazywana wartość powinna wynosić 4,5 bar (63 Psi).
- 3 Jeśli tarcza regulatora nie wskazuje prawidłowej wartości, unieść pokrętkę sterowania regulatora powietrza i przekręcić pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć ciśnienie lub przeciwnie, aby zmniejszyć ciśnienie.
- 4 Zablokować pokrętkę popychając je w dół.

Włączenie zasilania

Aby włączyć drukarkę, przekreślić przełącznik zasilania na kontrolerze CLARiTY na pozycję I (Wł.) (Rysunek 3-2).

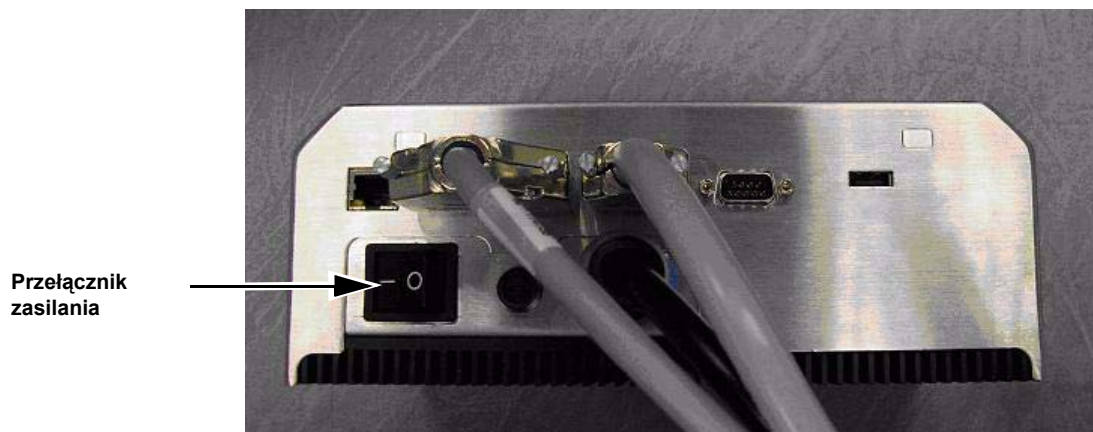


Figure 3-2. Przełącznik zasilania drukarki



Figure 3-3. IP włącznika mocy drukarki

Uruchamianie trwa około 90 sekund. W tym czasie pojawia się komunikat „starting CLARiTY”. Następnie wyświetlona zostaje strona główna CLARiTY (Rysunek 3-4).

Rozpoczyna się 15-sekundowy proces inicjalizacji, podczas którego drukarka kalibruje napęd taśmy. Na pasku stanu błyska komunikat STARTING UP, a wraz z nim błyska pomarańczowa dioda LED. Gdy proces dobiega końca, strona główna zmienia się w sposób następujący:

- Panel stanu CLARiTY zmienia się ze STARTING UP na OFFLINE.
- W obszarze Consumables (materiały eksploatacyjne) wyświetlony jest procent pozostającej taśmy.
- Na pasku sterowania aktywują się przyciski Start i Stop.

Rysunek 3-4 pokazuje stronę główną CLARiTY w stanie OFFLINE.

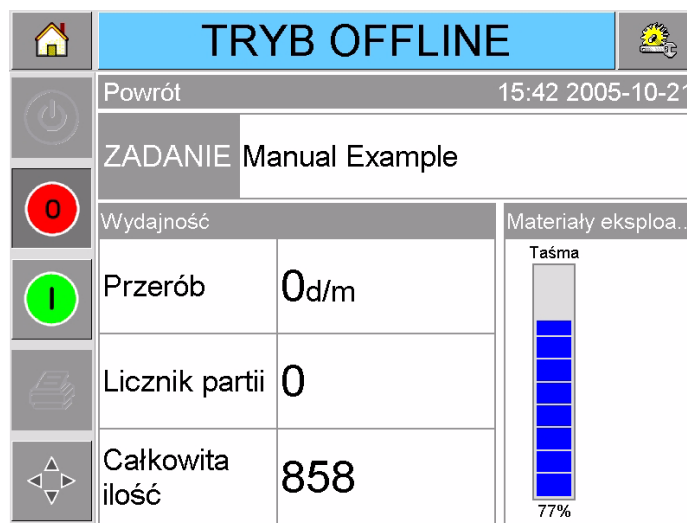


Figure 3-4. Strona główna CLARiTY w stanie offline

Ustawienie ekranu

W zależności od pozycji, w jakiej zainstalowany jest kontroler CLARiTY może istnieć potrzeba obrotu obrazu na ekranie o 180 stopni.

Aby zmienić orientację ekranu, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Control (sterowanie) na stronie konfiguracji.

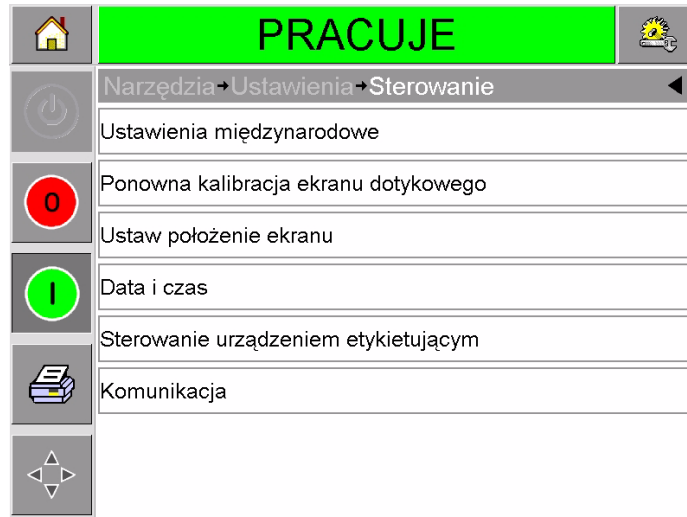


Figure 3-5. Strona sterowania

- 4 Dotknąć Set Screen Orientation (ustaw ekran) z listy. Pojawia się strona ustawienia ekranu.

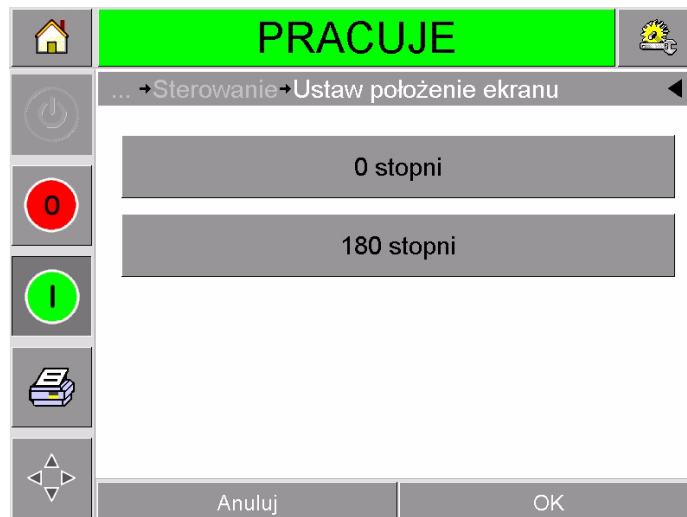


Figure 3-6. Ustawienie ekranu

- 5 Wybrać 0 lub 180 stopni, w zależności od potrzeb i dotknij OK. Ustawienie ekranu zmienia się.
- 6 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Uruchomienie drukarki

Gdy drukarka jest włączona, jest stan zmienia się z SHUTDOWN na STARTING UP, a następnie OFFLINE. W tym stanie wszystkie zewnętrzne połączenia elektryczne są ignorowane, a sygnały czujników drukowania nie uruchamiają druku. Umożliwia to sprawdzenie, czy linia i drukarka są gotowe do produkcji przed przełączeniem drukarki w stan RUNNING, w którym zaczyna ona drukowanie.

Aby przełączyć drukarkę w stan RUNNING, dotknąć przycisk Start (Rysunek 3-7).

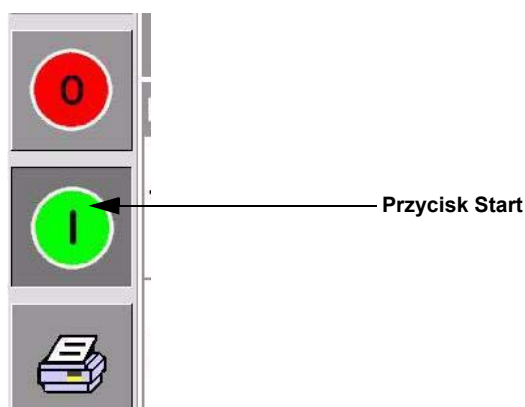


Figure 3-7. Przycisk Start

Rysunek 3-8 pokazuje stronę główną CLARiTY z drukarką w stanie RUNNING.

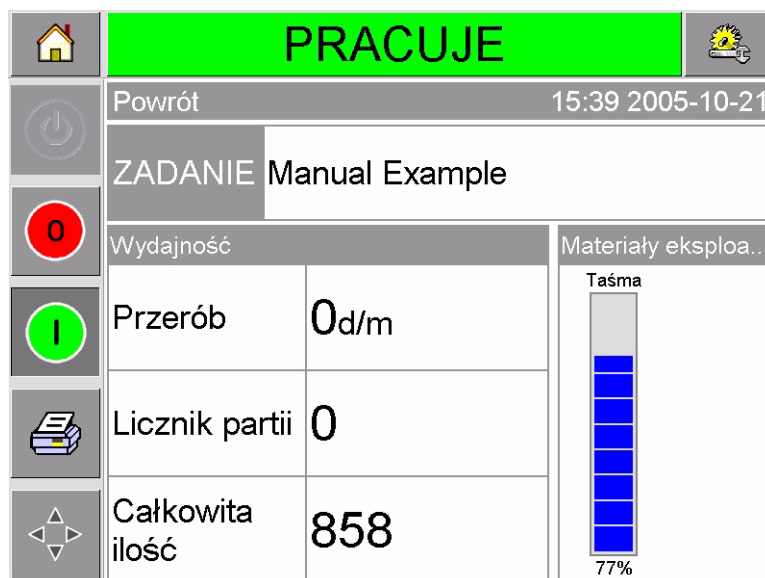


Figure 3-8. Strona główna CLARiTY w stanie Running (działający)

Uwaga: Jeśli pojawia się usterka lub ostrzeżenie, RUNNING zostanie zastąpione przez FAULT lub WARNING. Jeśli wyświetlony jest komunikat FAULT, przed próbą wydruku należy naprawić usterkę. Więcej informacji w „Usuwaniu komunikatu błędu lub ostrzeżenia” na stronie 5-2.

Zatrzymanie drukarki

Aby zatrzymać drukarkę, nacisnąć czerwony przycisk Stop (Rysunek 3-9). Drukarka powraca do stanu OFFLINE.

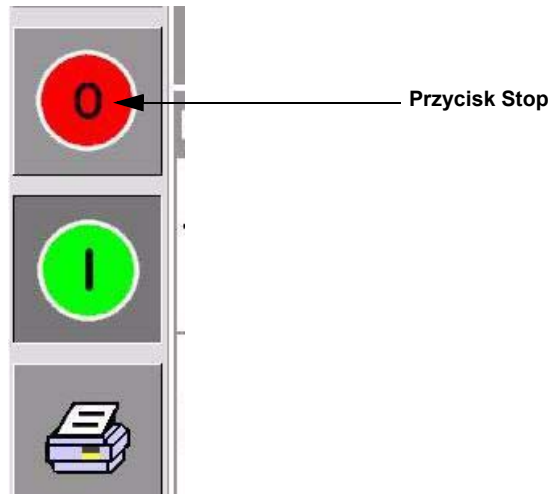


Figure 3-9. Przycisk Stop

Znaczenie diod LED głowicy drukującej

Tabela 3-1 zawiera opis diod LED, które oznaczają stany drukarki.

Kolor	Włączona	Błyszcząca	Wyłączona
Pomarańczowa	Sygnal ostrzegawczy	Sygnal usterki	Brak ostrzeżenia lub usterki
Zielona	—	Głowica drukuje	—
Niebieska	Zasilanie włączone	—	Brak zasilania głowicy drukującej

Table 3-1: Kontrolki LED

Uwaga: Pomarańczowa kontrolka LED błyska także, gdy drukarka jest włączana i inicjalizuje głowicę drukującą.

Ustawienie czasu i daty

Aby ustawić czas i datę w systemie CLARiTY, należy postępować w sposób następujący:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Control (sterowanie).
- 4 Dotknąć i wybrać Date and Time (data i czas) z listy.
- 5 Dotknąć Date (data), aby ustawić datę na wyświetlonej stronie kalendarza, zgodnie z Rysunek 3-10.



Figure 3-10. Ustawianie daty systemowej

- 6 Wybrać obecny miesiąc i rok za pomocą klawiszy + i –.
- 7 Dotknąć bieżącą datę, aby ją wybrać.
- 8 Dotknąć OK, aby zapisać ustawienia.
- 9 Dotknąć Time (czas), aby ustawić czas. Pojawia się storna ustawiania czasu, (Rysunek 3-11 na stronie 3-9).

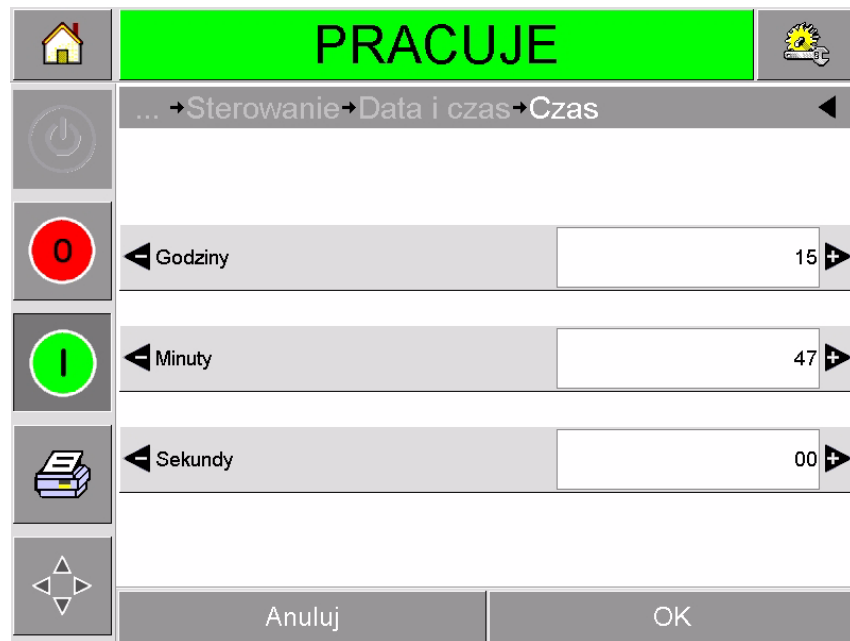


Figure 3-11. Konfiguracja czasu systemu CLARiTY

- 10 Użyć klawiszy + i - do wprowadzenia wartości dla każdego z ustawień [godziny, minuty i (opcjonalnie) sekundy].
- 11 Dotknąć OK, aby zapisać ustawienia.
- 12 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Ustawianie języka i ekranu regionu

Aby wybrać język używany w CLARiTY, postępować w sposób następujący:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Control (sterowanie).

- 4 Dotknąć i wybrać Internationalization (Ustawienia międzynarodowe) z listy. Wyświetlony zostanie bieżący język i region (Rysunek 3-12).



Figure 3-12. Język i region

- 5 Dotknąć przycisk Region. Wyświetlona zostanie lista dostępnych regionów (Rysunek 3-13).

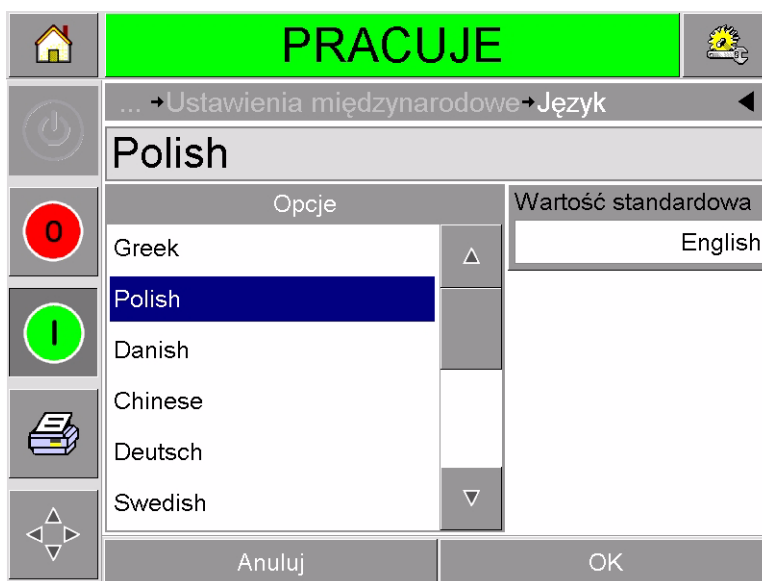


Figure 3-13. Lista regionów / krajów

- 6 Dotknąć i wybrać region z listy (zawierającej wszystkie dostępne regiony) i dotknąć OK.
- 7 Dotknąć przycisk Language (język). Wyświetlona zostanie lista dostępnych języków.
- 8 Dotknąć i wybrać język z listy (zawierającej wszystkie dostępne języki) i dotknąć OK.
- 9 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Format daty wyświetlanej na stronie głównej zmienia się w zależności od wybranego regionu.

Drukowanie obrazu testowego

Zazwyczaj drukarka DataFlex Plus używana jest z maszyną do pakowania i wydruk uruchamiany jest czujnikiem lub programowalnym sterownikiem logicznym PLC.

Przed uruchomieniem drukarki można wydrukować obraz testowy w celu sprawdzenia, czy druk ma odpowiednią jakość. Jeśli ta funkcja została dezaktywowana przez inżyniera instalującego maszynę, przycisk druku testowego (Rysunek 3-14) będzie zaznaczony na szaro. Aby przycisk Test Print (wydruk testowy) był dostępny, drukarka musi znajdować się w trybie RUNNING.



Figure 3-14. Przycisk wydruku próbnego

Aby wykonać wydruk testowy:

- 1 Jeśli drukarka jest w stanie OFFLINE, nacisnąć przycisk Start, aby przełączyć drukarkę w stan RUNNING.
- 2 Upewnić się, że folia do pakowania umieszczona jest pod głowicą drukującą, jeśli drukarka działa w trybie przerywanym; w innym przypadku upewnić się, że folia do pakowania przesuwana jest przy głowicy drukującej.
- 3 Dotknąć przycisku Test Print (wydruk testowy) na pasku sterowania CLARiTY (Rysunek 3-14). Drukarka wykona wydruk testowy.
- 4 Sprawdzić wydruk i stwierdzić, czy obraz wydrukowany został prawidłowo.

Podgląd i wybór nowego zadania drukowania

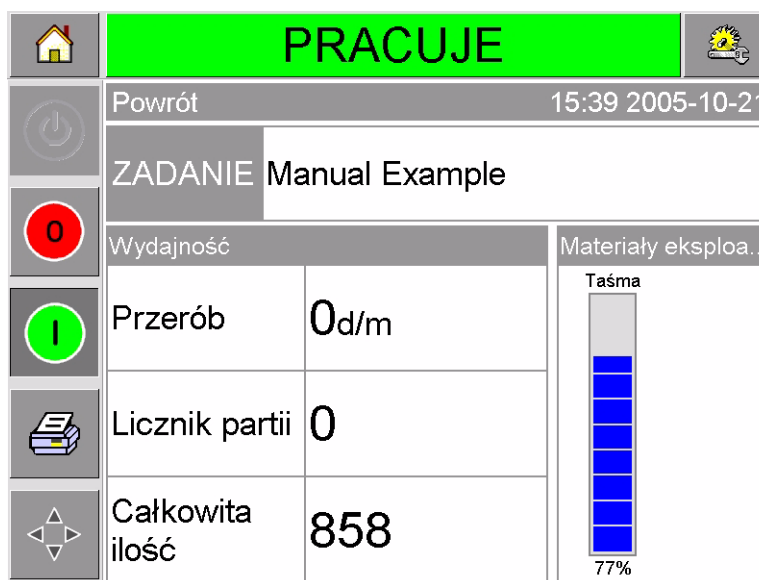
4

Ten rozdział obejmuje następujące tematy:

- Podgląd bieżącego zadania lub obrazu
- Wybór nowego zadania
- Zmiana informacji zmiennych
- Zmiana pozycji i wyglądu druku
- Usuwanie zadania z bazy danych

Podgląd bieżącego zadania lub obrazu

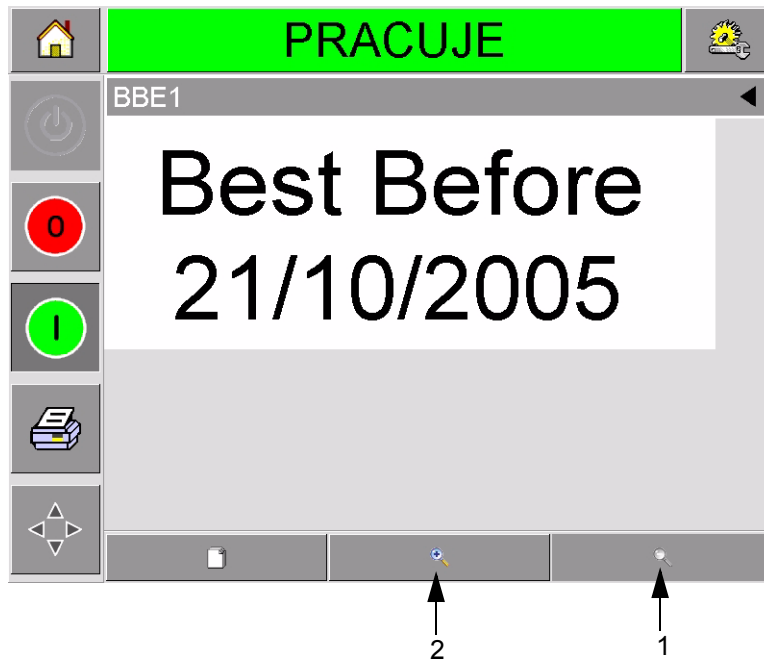
Nazwa bieżącego zadania wyświetlona jest na stronie głównej CLARiTY (Rysunek 4-1). Przed uruchomieniem linii produkcyjnej należy upewnić się, że wybrano odpowiednie zadanie.



Rysunek 4-1: Główna strona CLARiTY

Aby obejrzeć szczegóły bieżącego zadania, postępować w sposób następujący:

- 1 Dotknąć obszar bieżącego zadania na stronie głównej. Spowoduje to wyświetlenie szczegółów zadania, zgodnie z Rysunek 4-2 na stronie 4-2.



1. Przycisk oddalenia
2. Przycisk zbliżenia

Rysunek 4-2: Ekran szczegółów bieżącego zadania

- 2 Dotknąć przycisk Zoom in (zbliżenie, Rysunek 4-2), aby powiększyć obraz na ekranie. Umożliwia to łatwy podgląd złożonych szczegółów.

Rysunek 4-3 prezentuje powiększony obraz oraz aktywny pasek przewijania, który umożliwia przewijanie wybranego obrazu.



Rysunek 4-3: Powiększony obraz

Jeśli wyświetlono prawidłowy obraz, można uruchomić drukarkę zgodnie z procedurą opisaną w „Uruchomienie drukarki” na stronie 3-6. Jeśli bieżące zadanie nie jest zadaniem do drukowania, odwołać się do instrukcji opisanych w „Wybór nowego zadania” na stronie 4-3.

- Dotknąć przycisku Back (wstecz) na pasku nawigacji lub przycisku Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Wybór nowego zadania

Jeśli ma być drukowane zadanie, które nie jest obecnie wyświetlane, istnieje możliwość jego wyboru.

Aby wybrać inne zadanie, należy wykonać następujące czynności:

- Dotknąć przycisk Job (zadanie) na stronie głównej. Wyświetlona zostanie lista dostępnych zadań. regionów (Rysunek 4-4).

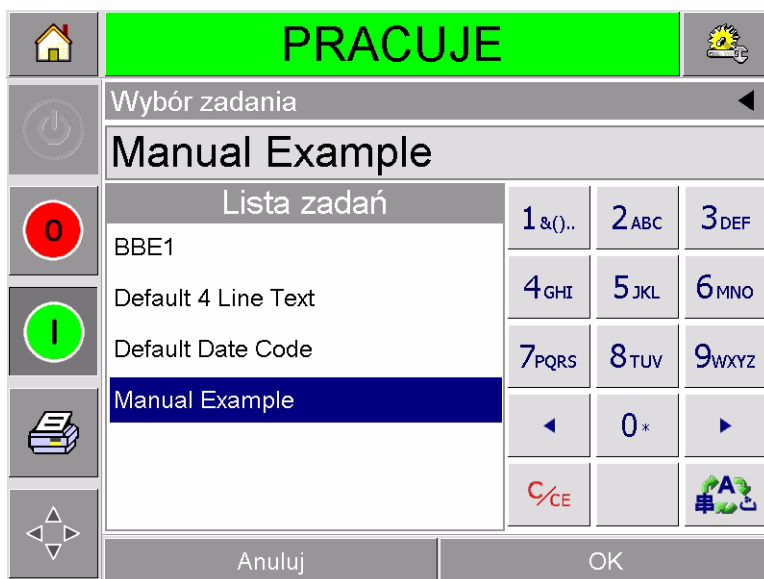


Rysunek 4-4: Lista zadań

- Dotknąć nazwę danego zadania na liście, zgodnie z Rysunek 4-5 na stronie 4-4 i dotknąć ok.

Jeśli lista jest długa, po prawej stronie pojawi się pasek przewijania. Dotknąć przyciski strzałek w górę i w dół na pasku przewijania, aby przesunąć listę.

Można też wpisać nazwę zadania za pomocą klawiatury (patrz „Zmiana tekstowych informacji zmiennych” na stronie 4-5).



Rysunek 4-5: Wybór zadania

Jeśli zadanie zawiera informacje, które można zmienić (np. zmienne takie jak kody partii lub daty ważności) CLARiTY monitoruje o wybór informacji, które mają być zmodyfikowane. Na przykładzie na Rysunek 4-6 przedstawiono tylko jedną pozycję z informacją zmienną: datą sprzedaży. Bieżąca wartość dla tej daty to 13 czerwiec 2007, zgodnie z oknem danych.



Rysunek 4-6: Okno danych zmiennych

- Jeśli pokazane informacje nie są prawidłowe, patrz „Zmiana informacji zmiennych” na stronie 4-5, gdzie opisano sposób ich zmiany.
- Jeśli informacje pokazane w oknie danych drukarki są prawidłowe, wykonać kroki Rysunek 4-1: i 4 tej procedury.

- 3 Dotknąć przycisk OK, aby zatwierdzić informacje i wyświetlić podgląd obrazu.
- 4 Dotknąć OK na stronie podglądu, aby potwierdzić szczegóły. Nowe zadanie staje się zadaniem bieżącym.

Uwaga: Nowy obraz lub zadanie można wybrać, gdy drukarka jest w trybie offline lub jest działająca. Nowe zadanie zastępuje zadanie bieżące dopiero po wykonaniu kroku 4.

- 5 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Aby w dowolnym momencie wyjść z menu wyboru zadania bez dokonania zmian, nacisnąć przycisk cancel (anuluj).

Zmiana informacji zmiennych

Niektóre zadania zawierają zmienne. Zmienne zadań, to elementy zadań, które można modyfikować. Istnieją dwa typy zmiennych zadań:

- Zmienne pola TEKSTOWE.
Na przykład kody partii, nazwy produktów i inne etykiety tekstowe.
- Zmienne pola DATY.
Na przykład służące do wpisywania dat ważności.

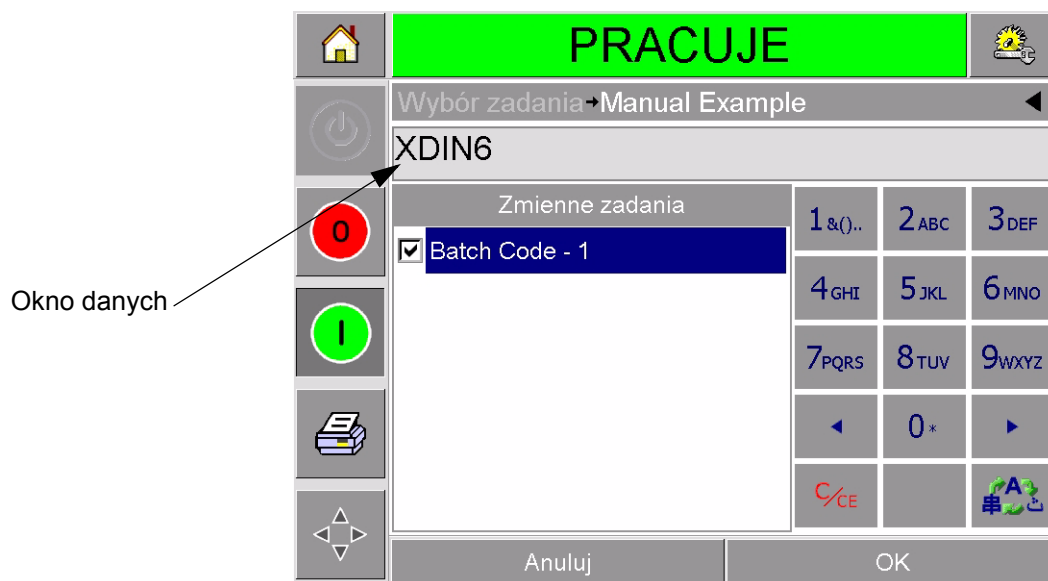
Jeśli wybierzesz zadanie, które zawiera informacje zmienne, CLARiTY monituje o wpisanie wymaganych informacji lub wybranie ich z listy.

Uwaga: Każda zmienna posiada pole wyboru. Początkowo pole wyboru nie jest zaznaczone. Wprowadzanie danych zmiennych i dotknięcie OK powoduje automatyczne zaznaczanie pól przez CLARiTY. Do następnego kroku można przejść dopiero po zaznaczeniu wszystkich pól.

Zmiana tekstowych informacji zmiennych

Aby zmienić zmienne informacje tekstowe, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć wymaganą zmienną zadania z listy (automatycznie wybierana jest pierwsza na liście). Domyślne dane dla zmiennej pojawiają się w oknie danych zmiennych (Rysunek 4-7 na stronie 4-6).



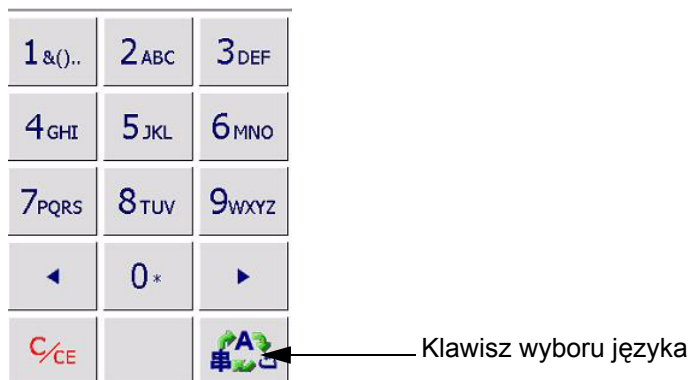
Okno danych

Rysunek 4-7: Okno danych domyślnych

- 2 Jeśli informacje w oknie danych są prawidłowe, przejść do kroku 6. Jeśli trzeba zmienić informacje, wykonać kroki 4, 5 i 6.
- 3 Dotknąć prawej części tekstu w oknie danych. W oknie danych pojawia się błyskająca linia. Jest to kursor, który oznacza pozycję w oknie. Użyj klawiatury alfanumerycznej do wprowadzenia danych.

System operacyjny CLARiTY obsługuje szereg standardowych języków dla informacji tekstowych wprowadzanych przez użytkownika.

Dotknąć 'klawisza wyboru języka', aby kolejno zmieniać dostępne języki (Rysunek 4-8).



Rysunek 4-8: Domyślna klawiatura

Klawiatura działa tak samo, jak klawiatura telefonu komórkowego. Na przykład literę C wpisuje się naciskając klawisz **2 ABC** trzy razy.

Tabela 4-1 do Tabela 4-4 zawiera listę klawiszy dostępnych na klawiaturze alfanumerycznej dla poszczególnych języków drukarki.

Domyślny - angielski

Klawisz	Znaki (kolejno)
	1.,?/:!-&;+#()'"_@\$%~Ł€Å%<>ż~\$=α
	ABC2abcÄÅÄÅAAAÇäåääååçç
	DEF3defÉÊËEeéë€
	GHI4ghíîííí
	JKL5jkl
	MNO6mnoÖÏÓÓÓNöðóón
	PQRS7pqrs\$ß
	TUV8tuvÛUUÚüuuú
	WXYZ9wxyzY
	Kursor w lewo
	0*
	Kursor w prawo
	Cofnij i skasuj (przytrzymać, aby skasować)
	Spacja

Tabela 4-1: Klawisze klawiatury alfanumerycznej - angielski

Arabski - perski

Klawisz	Znaki (kolejno)
1 &().	١١,./:;!-&;+#()'"_@\$ç£€¥%<>§=≠□
2 ب پ ت ث ABC	ب پ ت ث ٢ ABCabcç
3 ا DEF	ا٣ DEFdef€
4 س ش ض ظ GHI	س ش ض ظ ٤ GHIghi
5 د ذ ر ز ژ JKL	د ذ ر ز ژ ٥ 5JKLjkl€
6 ح ح ح ح MNO	ح ح ح ح ٦ MNOmno
7 ن ه و ي PQRS	ن ه و ي ٧ PQRSpqrç\$
8 ف ق ك گ ل ه م TUV	ف ق ك گ ل ه م ٨ TUVtuv
9 ظ ط ع غ WXYZ	ظ ط ع غ ٩ WXYZwxyzž
	Kursor w lewo
0 *	0*
	Kursor w prawo
	Cofnij i skasuj (przytrzymać, aby skasować)
	Spacja

Tabela 4-2: Klawisze klawiatury alfanumerycznej - arabski

hebrajski

Klawisz	Znaki (kolejno)
1 &()..	1.,?/:!-&;+#()'"_@\$¢£€¥%<>§=±□
2 וחד ABC	וחד2ABCabc¢
3 גבא DEF	גבא3DEFdef€
4 הנסמ GHI	הנסמ4GHIghi
5 לרכי JKL	לרכי5JKLjkl£
6 טח MNO	טח6MNOmno
7 תשר PQRS	תשר7PQRSpqrs\$
8 קזצ TUV	קזצ8TUVtuv
9 רפעס WXYZ	רפעס9WXYZwxyz¥
	Kursor w lewo
0 *	0*
	Kursor w prawo
	Cofnij i skasuj (przytrzymać, aby skasować)
	Spacja

Tabela 4-3: Klawisze klawiatury alfanumerycznej - hebrajski

rosyjski

Klawisz	Znaki (kolejno)
1 &()..	1.,?/:!-&;+ #()'"_@\$%€¥%<>§=π□
2 АБВГ ABC	АБВГ2абвгABCabcф
3 ДЕЖЗ DEF	ДЕЖЗ3дежзDEFdef€
4 ИЙКЛ GHI	ИЙКЛ4ийклGHIghi
5 МНОП JKL	МНОП5мнопJKLjkl€
6 РСТУ MNO	РСТУ6рстуMNOmno
7 ФХЦЧ PQRS	ФХЦЧ7фхцчPQRSpqrs\$
8 ШЩЫЬ TUV	ШЩЫЬ8шщыьTUVtuv
9 ЪЭЮЯ WXYZ	ЪЭЮЯ9ъэюяWXYZwxyzŷ
	Kursor w lewo
0 *	0*
	Kursor w prawo
	Cofnij i skasuj (przytrzymać, aby skasować)
	Spacja

Tabela 4-4: Klawisze klawiatury alfanumerycznej - rosyjski

- 4 Dokonać wymaganych zmian informacji w sposób następujący:
 - Dotknąć klawisz C/C, aby skasować tekst. Znak bezpośrednio na lewo od kursora zostanie skasowany.
 - Dotknąć lewego lub prawego klawisza strzałki, aby przesunąć kursor w lewo lub w prawo.
 - Wpisać nową informację za pomocą klawiatury, dodać nowy tekst.
- 5 Dotknąć OK, gdy informacje wprowadzone do okna danych są prawidłowe. CLARiTY zaznacza pole wyboru. Jeśli w zadaniu są tylko dwie zmienne, CLARiTY automatycznie wyświetla drugą zmienną. Jeśli istnieją trzy lub więcej zmiennych, CLARiTY wyświetla listę zmiennych, z której należy wybrać jedną.

Dotknięcie OK przy ostatniej zmiennej z listy (przy zaznaczonych wszystkich polach) powoduje wyświetlenie przez CLARiTY podglądu obrazu.

- 6 Na podglądzie wykonać jedną z poniższych czynności:
 - Jeśli obraz jest prawidłowy i można rozpocząć drukowanie, dotknąć OK. Produkty będą drukowane nowym obrazem do momentu dokonania dalszych zmian lub wybrania nowego zadania.
 - Jeśli zadanie nie jest gotowe do druku, można pozostawić ten ekran bez zmian. Można dotknąć OK później, aby wówczas wybrać zadanie.
 - Aby cofnąć się na poszczególne ekrany wyboru zadania i dokonać zmian danych, dotknąć Cancel (anuluj).
 - Aby anulować całe zadanie, dotknąć przycisk Home (strona główna).

Zmiana informacji zmiennych daty

Aby zmienić zmienne informacje daty, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć dane zadanie, aby wybrać je z listy zmiennych zadania. Bieżące informacje pokazane zostaną w oknie danych (Rysunek 4-9).



Rysunek 4-9: Okno danych domyślnych

- 2 Jeśli informacje w oknie danych SA prawidłowe, przejść do kroku 6. Jeśli trzeba zmienić informacje, wykonać kroki 3 do 6.
- 3 Dotknąć okno danych, aby wyświetlić stronę kalendarza (Rysunek 4-10).



Rysunek 4-10: Strona kalendarza

- 4 Dotknąć przycisków + lub -, aby zmienić miesiąc i rok.

- 5 Dotknąć datę w kalendarzu, aby wybrać dzień miesiąca, a następnie nacisnąć OK.

Uwaga: Wszelkie daty, które nie są dostępne do wyboru ze względu na ustawione w CLARiSOFT reguły są zaciemnione.

- 6 Powtórzyć kroki 3 do 5 dla każdej daty, jeśli w zadaniu istnieje wiele dat.
- 7 Powrócić do ekranu zmiennych zadania i sprawdzić, czy zaznaczone są pola dla każdej zmiennej dat.
- 8 Dotknąć OK, aby wrócić do poprzedniego ekranu (Rysunek 4-11).



Rysunek 4-11: Ekran podglądu

- 9 Wykonać jedną z poniższych czynności na ekranie podglądu:
 - Jeśli obraz jest prawidłowy i można rozpocząć drukowanie, dotknąć OK. Produkty będą drukowane nowym obrazem do momentu dokonania dalszych zmian lub wybrania nowego zadania.
 - Jeśli zadanie nie jest gotowe do druku, można pozostawić ten ekran bez zmian. Można dotknąć OK później, aby wówczas wybrać zadanie.
 - Aby cofnąć się na poszczególne ekrany wyboru zadania i dokonać zmian danych, dotknąć Cancel (anuluj).
 - Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby anulować wybieranie zadania.

Zmiana pozycji i wyglądu druku

Poniższe funkcje mogą być zmienione lub użyte do modyfikacji jakości i pozycji drukowanego obrazu:

- Pozycja druku
- Orientacja druku
- Pociemnienie drukowanego obrazu
- Opóźnienie druku (tylko przy trybie przerywanym)
- Szybkość druku (tylko przy trybie przerywanym)
- Pozycja głowicy drukującej (tylko przy trybie ciągłym)
- Drukowanie z przeplotem

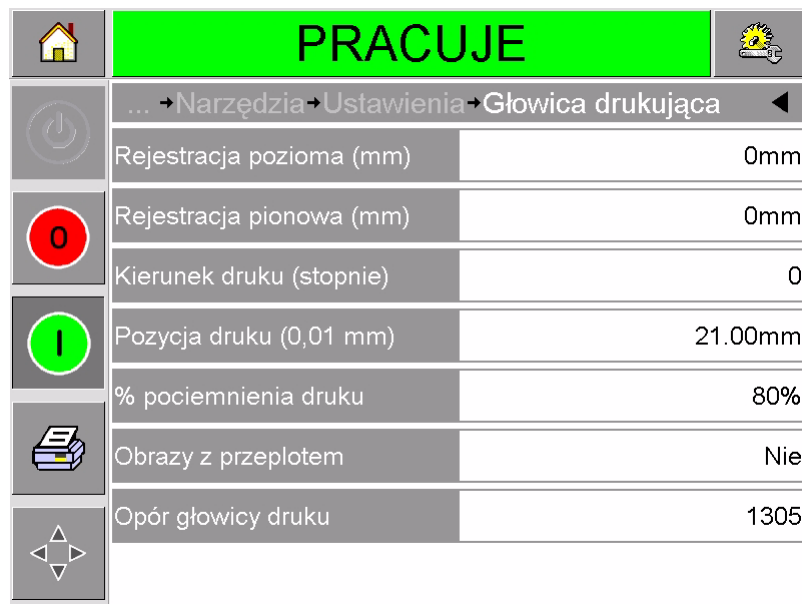
Ustawienia drukowania mogą być sprawdzane i zmieniane na stronie konfiguracji głowicy drukującej, po naciśnięciu przycisków Tools, Setup i Printhead (narzędzie, konfiguracja i głowica drukująca).

Rysunek 4-12 pokazuje stronę konfiguracji głowicy drukującej dla drukarek zainstalowanych przy maszynie do pakowania z ruchem przerywanym (drukującej tylko w momencie zatrzymania materiału docelowego).

PRACUJE	
...	Narzędzia → Ustawienia → Głowica drukująca
Rejestracja pozioma (mm)	0mm
Rejestracja pionowa (mm)	0mm
Kierunek druku (stopnie)	0
Opóźnienie druku (ms)	0
Prędkość druku (mm/s)	200mm/s
% pociemnienia druku	80%
Obrazy z przeplotem	Nie
Opór głowicy druku	1305

Rysunek 4-12: Strona konfiguracji głowicy drukującej dla ruchu przerywanego

Rysunek 4-13 na stronie 4-15 pokazuje stronę konfiguracji głowicy drukującej dla drukarek zainstalowanych przy maszynie do pakowania z ruchem ciągłym (drukującej, gdy materiał docelowy jest w ruchu).



Rysunek 4-13: Strona konfiguracji głowicy drukującej dla ruchu ciągłego

Zmiana pozycji wydruku

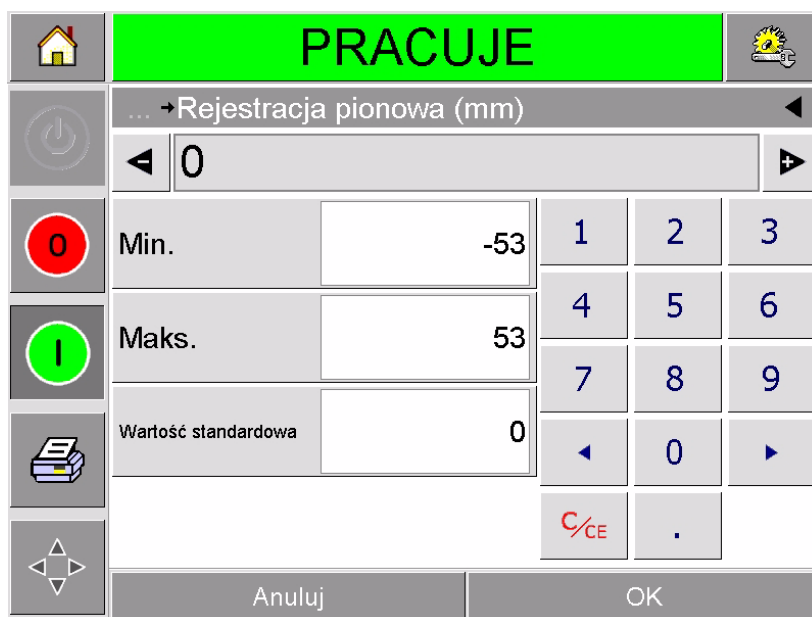
Jeśli obraz nie jest drukowany w odpowiednim miejscu na folii do pakowania, pozycję obrazu zmienić można przez zmianę parametrów Horizontal lub Vertical Registration (rejestracja pozioma lub pionowa). Umożliwia to przenoszenie obrazu w obrębie okna obszaru drukowania maszyny i dokonanie niewielkich przesunięć pozycji obrazu bez potrzeby przesuwania drukarki na wsporniku. Jeśli obraz jest przesunięty poza obręb okna drukowania lub dostępnej szerokości taśmy, część obrazu nie zostanie wydrukowana.

- Rejestracja pionowa określa pozycję w odniesieniu do szerokości folii opakowania lub głowicy.
- Rejestracja pozioma określa pozycję w odniesieniu do długości folii opakowania.

Aby zmienić pozycję druku, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Printhead (głowica drukująca), aby otworzyć stronę konfiguracji głowicy drukującej (Rysunek 4-12 na stronie 4-14 i Rysunek 4-13).
- 4 Dotknąć przycisku Horizontal Registration lub Vertical Registration na stronie konfiguracji głowicy drukującej, aby otworzyć stronę edycji wybranych ustawień.

- 5 Użyć przycisków + lub - (Rysunek 4-14 na stronie 4-16), aby dokonać niewielkich zmian ustawienia parametru.



Rysunek 4-14: Ustawienia rejestracji pionowej

Można też dokonać jednej z poniższych zmian ustawień:

- Wpisać nową wartość za pomocą klawiatury.
 - Dotknąć przycisków Min, Max lub Default, aby wybrać wartości minimalną, maksymalną lub domyślną (standardową).
- 6 Dotknąć OK, aby zapisać ustawienia.
- 7 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

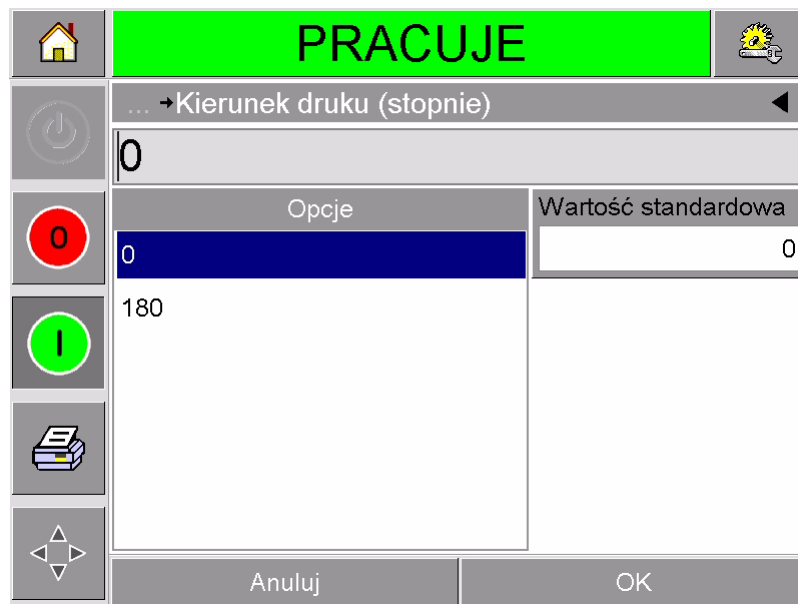
Uwaga: Te same zmiany ustawień mogą być przeprowadzone po naciśnięciu przycisku Print Registration (rejestracja druku) na stronie głównej.

Zmiana orientacji wydruku

Istnieje możliwość zmiany orientacji obrazu drukowanego w danym zadaniu.

Aby zmienić orientację druku, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Printhead (głowica drukująca), aby otworzyć stronę konfiguracji głowicy drukującej.
- 4 Dotknąć pasek Print Orientation (orientacja druku), aby otworzyć stronę ustawień orientacji druku (Rysunek 4-15 na stronie 4-17).



Rysunek 4-15: Ustawienia orientacji druku

- 5 Dotknąć odpowiednią wartość z listy Options (opcje), aby wybrać 0° lub 180°.
- 6 Dotknąć OK, aby wybrać nową orientację.
- 7 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Zmiana pociemnienia wydruku

Jeśli druk jest zbyt jasny, drukowany obraz zdaje się być wyblakły.

Jeśli druk jest za ciemny, krawędzie drukowanego obrazu wydają się rozmyte. Powoduje to także przeciążenie drukarki i skrócenie czasu jej użytkowania.

Wybrać najniższą wartość pociemnienia gwarantującą satysfakcjonującą jakość druku.

Aby ustawić pociemnienie wydruku, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Printhead (głowica drukująca), aby otworzyć stronę konfiguracji głowicy drukującej.
- 4 Dotknąć przycisk Print Darkness (pociemnienie wydruku), aby otworzyć stronę ustawień pociemnienia druku (Rysunek 4-16 na stronie 4-18).



Rysunek 4-16: Ustawienie pociemnienia wydruku

- 5 Użyć przycisków + lub -, aby dokonać niewielkich zmian ustawienia parametru. Można też dokonać jednej z poniższych zmian ustawień:
 - Wpisać nową liczbę za pomocą klawiatury.
 - Dotknąć przycisków Min, Mx lub Default, aby wybrać wartości minimalną, maksymalną lub domyślną (standardową).
- 6 Dotknąć OK, aby zapisać ustawienia.
- 7 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Ustawienie opóźnienia druku

Uwaga: Ta funkcja dotyczy tylko zastosowań trybu przerywanego.

Opóźnienie wydruku to interwał pomiędzy otrzymaniem przez drukarkę sygnału drukowania i rozpoczęciem drukowania. Można go zwiększyć w celu zagwarantowania, że materiał docelowy całkowicie zatrzymał się przed rozpoczęciem drukowania. Jeśli druk ma miejsce podczas ruchu materiału docelowego, wydrukowany obraz może być rozciągnięty lub zgnieciony. W celu zapewnienia maksymalnej przepustowości należy ustawić najkrótszy czas gwarantujący dobrej jakości wydruk.

Aby zmienić opóźnienie druku, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Printhead (główica drukująca), aby otworzyć stronę konfiguracji głowicy drukującej.

- 4 Wybrać parametr Print Delay (opóźnienie druku), aby otworzyć konfigurację parametrów opóźnienia druku.
- 5 Wpisać nową wartość za pomocą klawiatury.
- 6 Dotknąć OK, aby zapisać ustawienia parametru.
- 7 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Ustawienie szybkości druku

Uwaga: Ta funkcja dotyczy tylko zastosowań trybu przerywanego.

Taśma transferu termicznego stosowana w drukarce do niektórych materiałów opakowań przykleja się szybciej, niż do innych. Szybkość druku może zostać zredukowana w celu poprawy przyklejania i jakości druku lub zwiększona w celu osiągnięcia większej przepustowości opakowań na minutę poprzez skrócenie cyklu drukowania.

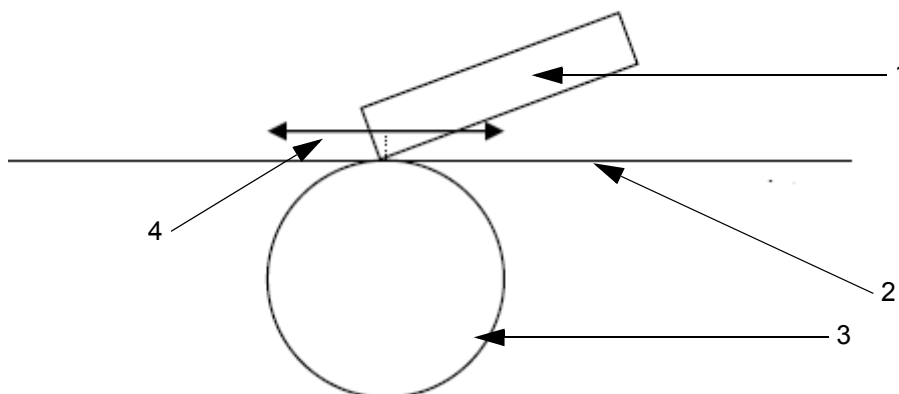
Aby zmienić szybkość, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Printhead (głowica drukująca), aby otworzyć stronę konfiguracji głowicy drukującej.
- 4 Dotknąć przycisk Print Speed (szybkość wydruku), aby otworzyć stronę ustawień opóźnienia druku.
- 5 Wpisać nową wartość za pomocą klawiatury.
- 6 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Ustawianie pozycji głowicy drukującej

Uwaga: Ta funkcja dotyczy tylko zastosowań trybu ciągłego.

Podczas druku ciągłego głowica przyciska docelowy materiał do wałka, jak pokazano na Rysunek 4-17.



1. Głowica drukująca
2. Materiał docelowy

3. Wałek
4. Regulacja pozycji głowicy

Rysunek 4-17: Pozycja głowicy

Można zmienić kąt głowicy drukującej w stosunku do materiału docelowego, zmieniając pozycję głowicy drukującej. Kąt ma wpływ na jakość wydruku. Jeśli kąt jest nieprawidłowy, druk może wydawać się wyblakły.

W celu znalezienia odpowiedniej pozycji głowicy drukującej należy wykonać poniższe czynności:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Printhead (głowica drukująca), aby otworzyć stronę konfiguracji głowicy drukującej.
- 4 Dotknąć przycisk Print Position (pozycja druku), aby otworzyć stronę ustawień pozycji druku.
- 5 Wpisać nową wartość za pomocą klawiatury.

Uwaga: Parametr pozycji druku powinien być zmieniany krokami 1 mm. Parametr pozycji druku mierzony jest jednostkami 0,01 mm, więc zmiana o 100 jednostek spowoduje zmianę pozycji o 1 mm.

Sprawdzić próbne wydruki dla każdej pozycji, do momentu znalezienia optymalnej jakości przy danej prędkości druku.

- 6 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Ustawianie druku z przeplotem

Ta funkcja umożliwia wybór trybu roboczej jakości wydruku, która umożliwia o połowę mniejsze zużycie taśmy przez maszynę.

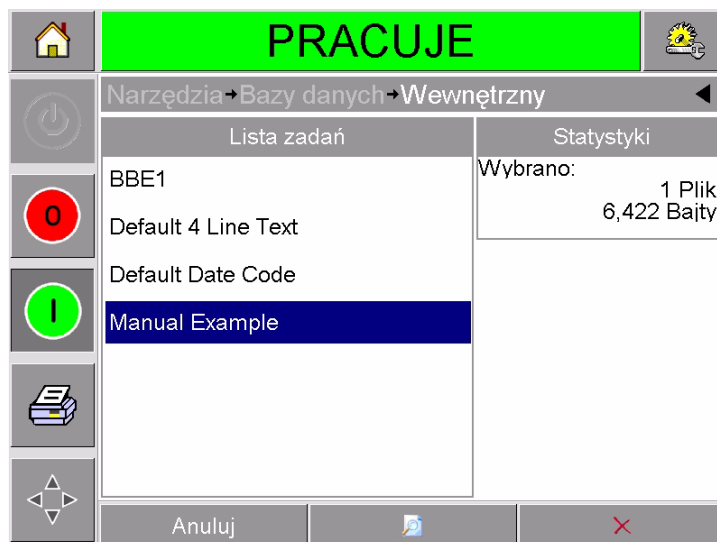
Aby ustawić tryb z przeplotem, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Printhead (głowica drukująca), aby otworzyć stronę konfiguracji głowicy drukującej.
- 4 Dotknąć Interleaved Images (obrazy z przeplotem) i wybrać yes (tak), aby włączyć funkcję lub no (nie), aby ją wyłączyć.
- 5 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Usuwanie zadania z bazy danych zadań

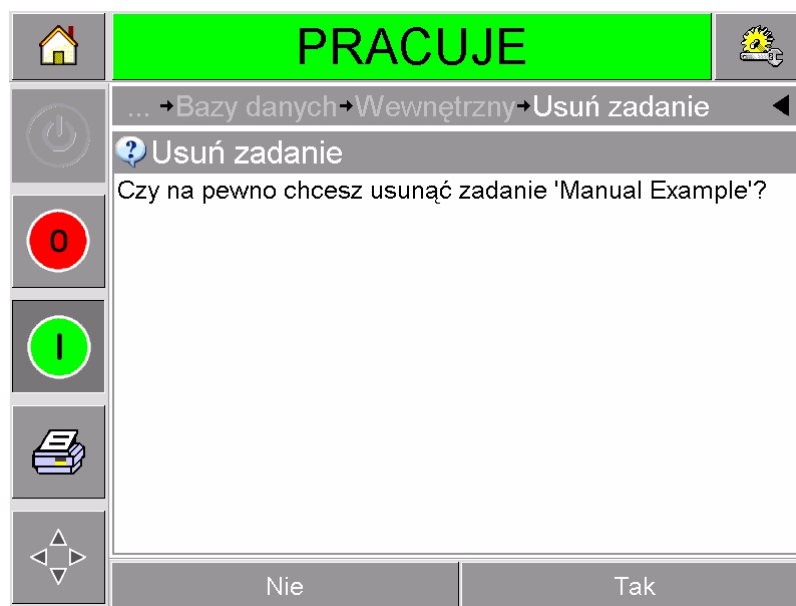
Aby usunąć zbędne zadania, należy postępować w sposób następujący:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Database (baza danych) na stronie narzędzi, aby otworzyć stronę bazy danych. Ta strona zawiera listę dostępnych zadań drukowania i informacje o miejscu dostępnym do przechowywania nowych zadań (Rysunek 4-18 na stronie 4-22).



Rysunek 4-18: Okno bazy danych

- 3 Dotknąć nazwę zadania, które chcesz usunąć z listy zadań.
- 4 Dotknąć przycisk Preview (podgląd), aby obejrzeć obraz zadania. Upewnić się, że usuwane jest właściwe zadanie.
- 5 Dotknąć przycisk Delete (usuń) na stronie podglądu zadania lub na stronie bazy danych. Pojawia się ekran potwierdzenia (Rysunek 4-19 na stronie 4-23).



Rysunek 4-19: Ekran potwierdzenia

- 6 Dotknąć Yes (tak), aby usunąć zadanie.
- 7 Powtórzyć kroki 3 do 7, aby usunąć inne zbędne zadania.
- 8 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Rutynowy przegląd i konserwacja

5

Ten rozdział obejmuje następujące tematy:

- Praca z komunikatami o usterkach i ostrzeżeniach
- Usuwanie i instalacja kasety
- Sprawdzenie i wymiana taśmy
- Stosowanie taśmy o różnych barwach i szerokości
- Podgląd statystyk wydajności drukarki
- Czyszczenie głowicy drukującej.

Praca z komunikatami o usterkach i ostrzeżeniach

Jeśli CLARiTY wyświetla komunikat usterki lub ostrzeżenie, należy wykonać poniższe czynności:

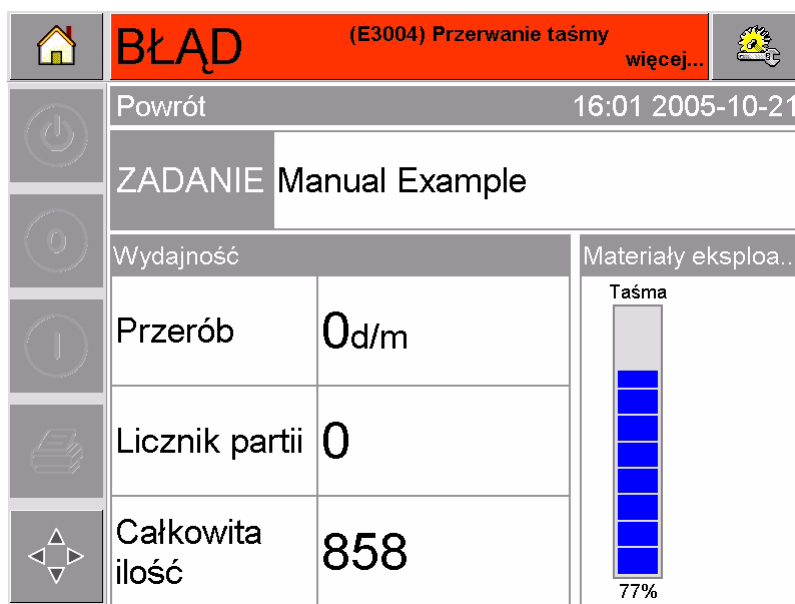
- Przeczytać komunikat usterki lub ostrzeżenie.
- Wykonać polecenie komunikatu.
- Usunąć komunikat z ekranu (czasem komunikat znika automatycznie po naprawieniu usterki, a czasem należy usunąć go przez dotknięcie przycisku Clear).

Odczytywanie komunikatu błędu lub ostrzeżenia

Gdy pojawia się usterka lub ostrzeżenie, CLARiTY wyświetla komunikat usterki w oknie stanu na górze wszystkich stron.

Gdy pojawia się usterka, otwiera się wyjście przekaźnika usterki drukarki. Jeśli przekaźnik jest podłączony do układu zatrzymywania maszyny do pakowania, można go użyć do zatrzymania maszyny w przypadku błędu. Uniemożliwia to przetworzenie nie kodowanego produktu w przypadku usterki.

Jeśli na przykład zużyta zostanie cała rolka taśmy, CLARiTY wyświetli czerwony pasek FAULT (usterka) z komunikatem Ribbon Break (zerwanie taśmy), jak pokazano na Rysunek 5-1 na stronie 5-2.



Rysunek 5-1: Ekran usterki

Jednocześnie może wystąpić kilka usterek lub ostrzeżeń. W pierwszej kolejności wyświetlane będą zawsze usterki.

Aby obejrzeć szczegóły usterek/ostrzeżeń i instrukcji postępowania, dotknąć czerwony lub żółty obszar w oknie stanu u góry ekranu CLARiTY.

Usuwanie komunikatu błędu lub ostrzeżenia

Instrukcje zawarte w tej sekcji zawierają informacje o sposobie usuwania komunikatu usterki. Podobną procedurę stosuje się do usuwania ostrzeżeń.

Aby obejrzeć szczegóły listy usterek, postępować w sposób następujący:

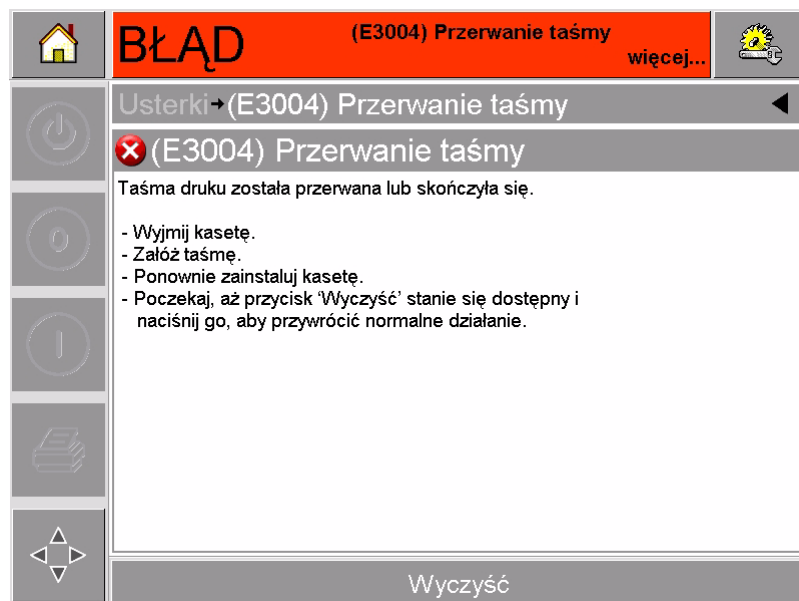
- 1 Dotknąć czerwonego komunikatu FAULT, aby obejrzeć listę usterek (Rysunek 5-2 na stronie 5-3).



Rysunek 5-2: Wybór usterki

- 2 Dotknąć nazwy usterki z listy, aby przeczytać szczegółowe informacje o niej.
- 3 Przeczytać informacje o ustercie i instrukcje ekranowe z informacją o postępowaniu.

Na Rysunek 5-3 przedstawiono przykład usterki w postaci zerwania taśmy. Aby naprawić usterkę zerwania taśmy należy ponownie założyć taśmę na odpowiednią szpulę (patrz „Kontrola i wymiana taśmy” na stronie 5-9).



Rysunek 5-3: Ekran szczegółów usterki

- 4 Po naprawie usterki aktywowany jest przycisk Clear (wyczyść). Naciśnij Clear, aby usunąć komunikat usterki.

Usuwanie i instalacja kasety

Usuwanie kasety

Aby usunąć kasety, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Przełączyć drukarkę do stanu OFFLINE.
- 2 Nacisnąć okrągły, czarny przycisk zwolnienia z przodu drukarki, zgodnie z Rysunek 5-4 na stronie 5-4. Przycisk przełącza się i kasetka zostaje odblokowana z korpusu drukarki.



Rysunek 5-4: Odblokowywanie kasety

W tym momencie CLARiTY wyświetla usterkę Casette Open (otwarta kasetka, Rysunek 5-5).

 BŁĄD (E3003) Otwarta kasetka więcej... 	
Powrót 16:05 2005-10-21	
ZADANIE Manual Example	
Wydajność	
Przerób	0d/m
Licznik partii	0
Całkowita ilość	858
Materiały eksploa...	
Taśma	
 77%	

Rysunek 5-5: Usterka otwartej kasety

- Przytrzymać wsunięte uchwyty i wyciągnąć kasetę z korpusu drukarki, zgodnie z Rysunek 5-6.

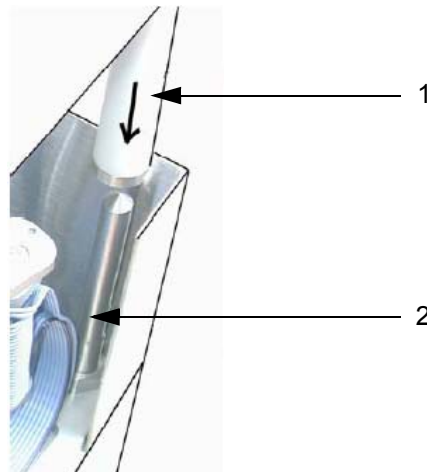


Rysunek 5-6: Usuwanie kasety

Przeinstalowanie kasety

Aby zainstalować kasetę, należy wykonać następujące czynności:

- Przytrzymać kasetę nad korpusem drukarki. Dopasować dwa pręty lokatorów (Rysunek 5-7), które wystają z obudowy drukarki do otworów na końcach dwóch rolek taśmy.



- Rolka taśmy
- Pręt lokatora

Rysunek 5-7: Ustawienie pręta lokatora

- Popchnąć kasetę do wnętrza korpusu drukarki i wcisnąć do momentu jej zablokowania.

Komunikat usterki Cassette Open (otwarta kasetka) znika automatycznie i powraca wskazanie stanu OFFLINE (Rysunek 5-8 na stronie 5-6).



Rysunek 5-8: Stan offline

Aby kontynuować, odwołać się do „Uruchomienie drukarki” na stronie 3-6.

Wkładanie i wyjmowanie kasety IP

Ta część opisuje procedury, aby przygotować drukarkę do umycia

Uwaga: kasetka IP jest dostępna tylko w wersji IP DataFlexa Plus.

Wkładanie kasety IP

Aby włożyć kasetę IP należy:

- 1 jeżeli kasetka standardowa jest zainstalowana, musisz ją usunąć zanim włożysz kasetę IP (porównaj z rozdziałem „Usuwanie kasety” na stronie 5-4, aby usunąć kasetę).
- 2 Upewnij się, że karetki głowicy jest w pozycji spoczynkowej (Rysunek 5-9 na stronie 5-7).



Rysunek 5-9: Głowica w pozycji spoczynkowej

- 3 Przełącz drukarkę do stanu OFFLINE.
- 4 Trzymaj osłonę blisko drukarki i wyrównaj bolce prowadzące kasety, które rozpoczynają się na tylnej ścianie jednostki drukującej i przechodząc przez otwory w prowadnicach kończą się w ścianie kasety (Rysunek 5-10).



Rysunek 5-10: Pozycjonowanie bolców prowadzących

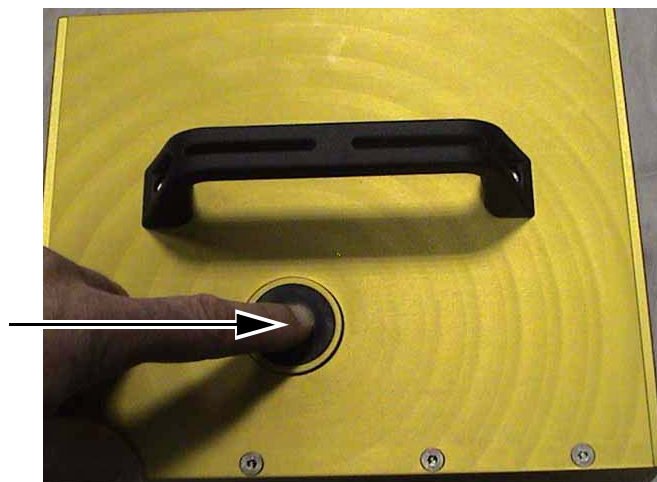
- 5 Pchnij osłonę w jednostkę drukującą, aż kasecja zamknie się poprawnie.
- 6 Możesz bezpiecznie umyć drukarkę.

Usuwanie kasety IP

Aby wyjąć kasetę IP należy:

- 1 Naciśnij przycisk zwalniający na przodzie osłony (Rysunek 5-11).
Przycisk wyda kliknięcie, kiedy osłona otworzy się w jednostce drukującej.

Przycisk zwalniający



Rysunek 5-11: Kasety IP

- 2 Przytrzymaj rączkę i wyjmij osłonę z jednostki drukującej jak pokazano na Rysunek 5-12.



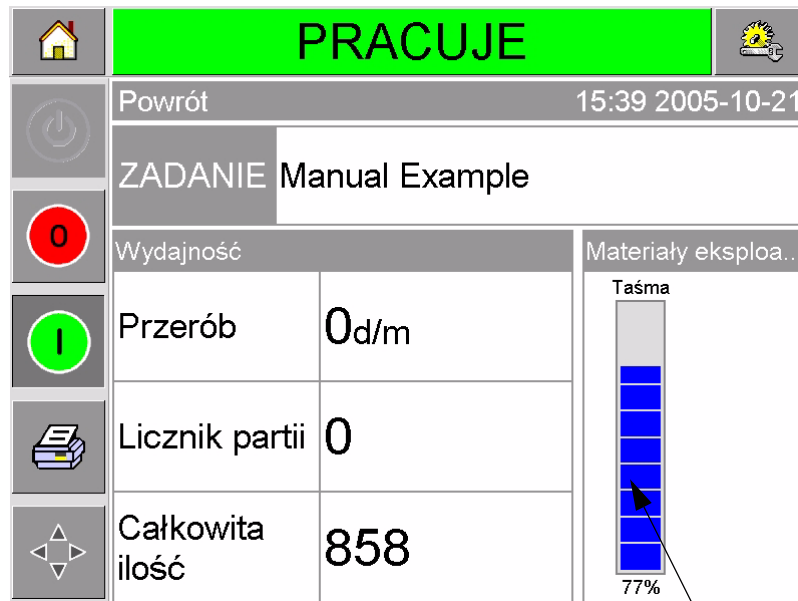
Rysunek 5-12: Usuwanie kasety IP

- 3 Po wyjęciu kasety IP zainstaluj z powrotem kasetę standardową (patrz: „Przeinstalowanie kasety” na stronie 5-5).

Kontrola i wymiana taśmy

Kontrola zapasu taśmy drukarki

Na obszarze Consumables (materiały eksploatacyjne) strony głównej (Rysunek 5-13 na stronie 5-9) wyświetlony jest wskaźnik taśmy, wskazujący zapas taśmy pozostającej w kasie.



Wskaźnik taśmy

Rysunek 5-13: Zapas taśmy drukarki

Wskaźnik wyświetla trzy osobne kolory, co umożliwi szybką kontrolę stanu taśmy.

- NIEBIESKI = Wystarczający zapas taśmy
- ŻÓŁTY = Pozostało około 50 m (164 stopy) taśmy
- CZERWONY = Pozostało około 20 m (66 stóp) taśmy

Wymiana taśmy

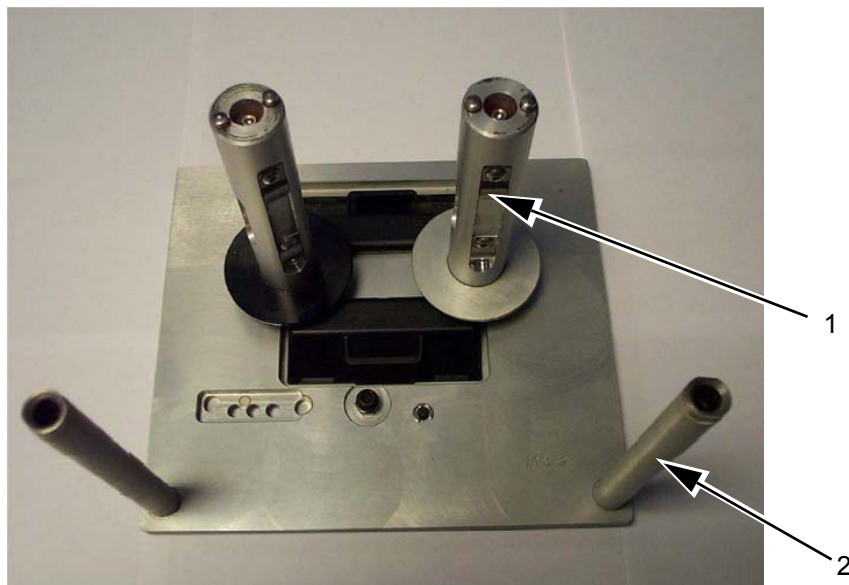


Przestroga

USZKODZENIE MASZINY. Użycie nieprawidłowej taśmy może spowodować poważne uszkodzenie drukarki, które nie będzie objęte gwarancją. Używaj tylko taśmy zatwierdzonej przez sprzedawcę.

Aby wymienić taśmę, należy wykonać następujące czynności:

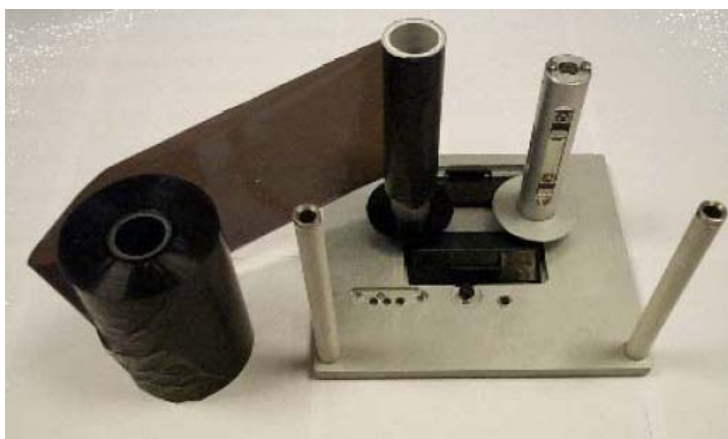
- 1 Usunąć kasetę.
- 2 Położyć kasetę na płaskiej powierzchni, ze szpulami skierowanymi w górę i rolkami w kierunku użytkownika, zgodnie z Rysunek 5-14 na stronie 5-10.



1. Szpula taśmy (x2)
2. Rolka taśmy (x2)

Rysunek 5-14: Usuwanie kasety

- 3 Pewnie wyciągnąć dwie szpule taśmy (jedną zawierającą zużyta taśmę) z kasety, zgodnie z Rysunek 5-15. Dyski umieszczone pod każdą ze szpul mogą być używane do wyciągnięcia szpul z kasety.



Rysunek 5-15: Usuwanie szpul taśmy

- 4 Zutilizować zużyta taśmę i szpule.

- 5 Otworzyć nową, próżniowo zapakowaną rolkę taśmy i odwinąć ok. 12 cali (30 cm) taśmy.

Uchwyty szpul w kasecie posiadają dyski o różnych kolorach.

- Czarny dysk przeznaczony jest dla nowej rolki taśmy.
- Srebrny dysk przeznaczony jest dla pustej rolki.

Gdy drukarka działa, nowa taśma rozwija się z czarnego uchwytu i nawija się na srebrny uchwyt.

- 6 Wsunąć pełną rolkę taśmy na uchwyt z czarnym dyskiem. Rolka powinna być umieszczona na taki sposób, aby taśma odwijiała się w stronę pokazaną na ilustracji Rysunek 5-16.

Uwaga: Upewnić się, że szpula jest wepchnięta całkowicie do dołu uchwytu.



Rysunek 5-16: Instalacja szpuli taśmy

- 7 Przeprowadzić taśmę tak, aby:
- rozwijała się z pełnej rolki
 - przechodziła na zewnątrz białego wałka, umieszczonego najbliżej pełnej rolki
 - przechodziła wzdłuż spodu kasety
 - przechodziła wokół zewnętrznej strony drugiego białego wałka
 - przechodziła wokół zewnętrznej części pustej szpuli
- 8 Wsuń pustą szpulę całkowicie do dołu do uchwytu ze srebrnym dyskiem (Rysunek 5-17 na stronie 5-12).



Rysunek 5-17: Przeprowadzanie taśmy ze szpuli

- 9 Obrócić ręką pustą szpulę tak, aby nawinąć rozwinięty kawałek taśmy. Przerwać obracanie pustej rolki, gdy pełna rolka zaczyna się obracać (Rysunek 5-18).

Uwaga: Jeśli dostarczona taśma ma na początku przezroczysty odcinek lub rozbieg, obrócić pustą szpulę do momentu nawinięcia na nią całego przezroczystego odcinka.



Rysunek 5-18: Przeprowadzanie taśmy ze szpuli

- 10 Założyć kasetę w korpusie drukarki.

Uwaga: Upewnić się, że:

- Taśma biegnie pomiędzy głowicą drukującą i wałkiem drukującym lub podkładką drukującą.
- Taśma nie jest przekrecona lub wkręcona.
- Taśma nie poluzowała się przy wymianie kasety.

Czasem może istnieć potrzeba czasowego usunięcia taśmy (np. w razie potrzeby założenia taśmy o innej szerokości dla danego zadania). Zakładając do drukarki częściowo zużyta taśmę, upewnić się że:

- Nieużyta rolka taśmy zakładana jest na uchwyt z czarnym dyskiem.
- Częściowo zużyta rolka taśmy zakładana jest na uchwyt ze srebrnym dyskiem.

Używanie taśm różnej barwy i szerokości

Z wariantami głowicy drukującej 53 mm i 107 mm używać można taśm różnej szerokości:

- Maksymalna szerokość taśmy dla drukarki 107 mm wynosi 110 mm. Minimalna szerokość taśmy dla drukarki 107 mm wynosi 55 mm.
- Maksymalna szerokość taśmy dla drukarki 53 mm wynosi 55 mm. Minimalna szerokość taśmy dla drukarki 53 mm wynosi 20 mm.



Przeostroga

USTAWIENIE TAŚMY Nieodpowiednie ustawienie szerokości taśmy może spowodować wyświetlenie komunikatu Ribbon break (zerwanie taśmy), nawet jeśli taśma będzie nienaruszona. Może powodować także zbyt ciasne nawijanie taśmy na szpulę ze zużyta taśmą. Może to spowodować trudności w usuwaniu szpuli ze zużyta taśmą.

Gdy zakłada się taśmę o innej szerokości, należy wprowadzić nowe wartości w CLARiTY. Należy to wykonać w sposób następujący:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.
- 3 Dotknąć przycisk Consumables (materiały eksploatacyjne), aby otworzyć stronę konfiguracji materiałów eksploatacyjnych.
- 4 Dotknąć parametr Ribbon Width (szerokość taśmy).
- 5 Wpisać nową wartość za pomocą klawiatury.
- 6 Dotknąć OK, aby zapisać ustawienia.

Różne kolory taśmy mają różną grubość. Aby zapewnić, że ostrzeżenia rolki nie będą się pojawiać, wybrać odpowiedni kolor rolki używanej w drukarce. Aby wybrać kolor rolki, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Dotknąć przycisk Tools (narzędzia) na stronie głównej.
- 2 Dotknąć przycisk Setup (konfiguracja) na stronie narzędzi.

- 3 Dotknąć przycisk Consumables (materiały eksploatacyjne), aby utworzyć stronę konfiguracji materiałów eksploatacyjnych.
- 4 Dotknąć parametr Ribbon colour (kolor taśmy) i wybrać odpowiedni kolor z listy.



Rysunek 5-19: Ustawienie koloru taśmy

- 5 Dotknąć OK, aby zapisać ustawienia.
- 6 Dotknąć przycisk Home (strona główna), aby powrócić do strony głównej.

Podgląd statystyk wydajności drukarki

Na stronie głównej CLARiTY wyświetlone są następujące podstawowe informacje o wydajności produkcji:

- Product Throughput (przepustowość produktu) — ilość opakowań kodowanych w ciągu minuty.
- Total Count (ilość całkowita) — całkowita ilość opakowań zakodowanych przez drukarkę.
- Batch Count (licznik partii) — całkowita ilość opakowań zakodowanych w bieżącym zadaniu. Przy wybraniu nowego zadania ta wartość jest zerowana.

Aby obejrzeć więcej informacji o statystykach wydajności, dotknąć obszaru Performance (wydajność) strony głównej.

Czyszczenie głowicy drukującej



Przeestroga

USZKODZENIE MASZINY. Używanie nieprawidłowego zestawu czyszczącego może spowodować poważne uszkodzenie drukarki. Takie uszkodzenia nie są objęte gwarancją. Używaj tylko zestawu czyszczącego zatwierdzonego przez sprzedawcę.

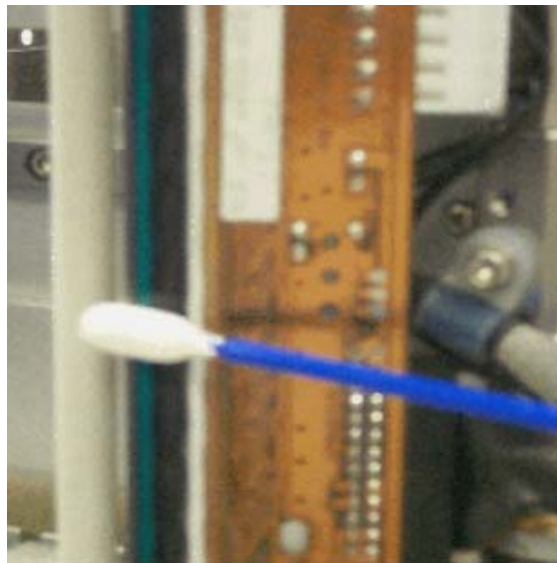
Maksymalna jakość wydruku jest zapewniona tylko przy czyszczeniu głowicy drukującej wraz z każdą zmianą taśmy.

Aby wyczyścić głowicę drukującą, należy wykonać następujące czynności:

- 1 Przełączyć drukarkę do stanu OFFLINE.
- 2 Usunąć i odłożyć kasetę.

Uwaga: Nie czyścić głowicy drukującej z zainstalowaną kasetą.

- 3 Delikatnie oczyścić linię pikseli głowicy drukującej (Rysunek 5-20 na stronie 5-15), białe wałki kasety i rolkę zbierającą, używając do tego pędzelków dołączonych do drukarki.



Rysunek 5-20: Czyszczenie głowicy drukującej

Uwaga: Do czyszczenia drukarki używać tylko izopropanolu. Nie dotykać głowicy drukującej ostrymi przedmiotami.

Jeśli do drukarki dołączono zestaw ze ściereczkami czyszczącymi, użyć ich do starannego oczyszczenia linii druku głowicy drukującej. Jeśli do drukarki dołączono bawełniane waciki i butelkę płynu do czyszczenia, zamoczyć wacik w płynie. Starannie oczyścić linię druku głowicy drukującej.

Uwaga: *Gdy zasilanie jest wyłączone, głowica drukująca może zostać odchylona od korpusu drukarki w celu uzyskania lepszego dostępu do czyszczonej linii druku.*

Uwaga: *Odczekać minutę do wyparowania nadmiernej ilości izopropanolu. W przypadku krótszego okresu głowica drukująca drukarki może zostać uszkodzona w skutek szoku termicznego.*

- 4 Założyć kasetę i zablokować ją na miejscu.

Drukarki nadrzędne i podporządkowane

6

Tryb Master/Slave CLARiTY umożliwia połączenie do czterech drukarek i używanie ich w grupie (w grupie może być tylko jedna drukarka nadrzędna - master). W tym rozdziale opisano używanie trybu Master/Slave dla:

- Poziomu 1 - Grupowe wybieranie zadania
- Poziomu 2 - Grupowe sterowanie

Więcej informacji o trybie Master/Slave CLARiTY zawarto w Instrukcji serwisowej DataFlex Plus.

Grupowe wybieranie zadania

Grupowe wybieranie zadania gwarantuje, że wszystkie drukarki w danej grupie wykonywać będą to samo zadanie drukowania. Zadania można wybierać tylko dla drukarki master. Drukarka master przekazuje drukarkom podrzędnym informacje o zadaniu.

Podczas używania Grupowego wybierania zadania drukarka master wyświetla dodatkowe informacje:

- Wyświetla komunikaty usterek dla którejkolwiek drukarki, która nie odpowiada na sygnały nadrzędnej.
- Strona Printhead - głowica drukarki, (dotknij Tools, Diagnostics i Printhead, aby ją wyświetlić) zawiera listę drukarek z grupy. Dotknij nazwę drukarki, aby wyświetlić informacje o niej, zgodne z Tabela 6-1.

Drukarka	Strona zawiera:
Master	Standardowy zestaw przycisków umożliwia podgląd informacji diagnostycznych dotyczących drukarki i informacji o używanym poziomie Master/Slave.
Slave	Umożliwia podgląd informacji o połączeniu pomiędzy drukarką podrzędną i nadrzędną.

Tabela 6-1: Diagnostyka Master/Slave

- Strona Printhead - głowica drukująca (dotknij Tools, Setup i Printhead, aby ją obejrzeć) umożliwia odłączenie jednej lub więcej drukarek podrzędnych od grupy. Jest to przydatne jeśli w drukarce podrzędnej wystąpi usterka, a pozostałe mają kontynuować zadanie drukowania. Po usunięciu usterki ponownie można przydzielić drukarkę do grupy.

Sterowanie grupowe

Ten poziom obsługi (poziom 2) umożliwia sterowanie drukarskimi podrzędnymi przez drukarkę master. Podobnie jak w przypadku grupowego wybierania zadań, zadanie można wybrać tylko dla drukarki master. Drukarka master przekazuje drukarkom podrzędnym informacje o zadaniu. Drukarki podrzędne można przydzielać i wykluczać z grupy, jak opisano w „Grupowe wybieranie zadania” na stronie 6-1.

Drukarki master można użyć do zmiany parametrów ustawień dowolnej drukarki z grupy.

Interfejs użytkownika drukarki master wyświetla także następujące informacje dodatkowe:

- Informacje o materiałach eksploatacyjnych dla każdej z drukarek z grupy.
- Licznik partii i ilość całkowitą jako wartości dla całej grupy. Dostępna jest także ilość całkowita dla każdej drukarki z osobna.
- Komunikaty o usterkach lub ostrzeżenia dla drukarki master i drukarek podrzędnych (drukarki podrzędne wyświetlają tylko własne komunikaty błędów lub ostrzeżenia).
- Informacje diagnostyczne dla każdej z drukarek z grupy.

Ten rozdział obejmuje następujące tematy:

- Specyfikacje techniczne
- Specyfikacje systemowe
- Specyfikacje wydruku
- Sieć i komunikacja zewnętrzna
- Wymiary drukarki

Specyfikacje techniczne

Tabela 7-1 zawiera specyfikacje techniczne drukarki.

Specyfikacje techniczne	DataFlex Plus 53 mm	DataFlex Plus 107 mm
Drukarka		
Napęd taśmy Unique SolidState	Ruch przerywany i ruch ciągły	Ruch przerywany i ruch ciągły
Głowica drukująca	53 mm (2,1"), 300 dpi, 12 pkt/mm	107 mm (4,2"), 300 dpi, 12 pkt/mm
Obszar wydruku - tryb ruchu przerywanego	53 mm (Sz.) x 75 mm (Dł.) (2,1"x2,9")	107 mm (Sz.) x 75 mm (Dł.) (4,2"x2,9")
Obszar wydruku - tryb ruchu ciągłego	53 mm (Sz.) x 135 mm (Dł.) (2,1"x5,3")	107 mm (Sz.) x 200 mm (Dł.) (4,2"x7,9")
Szerokość taśmy	20 mm-55 mm (0,8"-2,2")	55 mm-110 mm (2,2"-4,2")
Maks. Długość taśmy	1000 metrów (3280')	600 metrów (1968')
Model	Standard - IPXX Opcja - sterownik Clarity IP55/Drukarka IP65	Standard - IPXX
Prędkość wydruku		
Tryb ruchu przerywanego	50 mm/sek - 800 mm/ sek (1,9"/sek-31,5"/sek)	50 mm/sek - 700 mm/sek (1,9"/sek - 27,6"/sek) ¹

Tabela 7-1: Specyfikacje techniczne

Specyfikacje techniczne	DataFlex Plus 53 mm	DataFlex Plus 107 mm
Tryb druku ciągłego	0 mm/sek - 1000 mm/sek (0"/sek-39,4"/sek)	40 mm/sek -800 mm/sek (1,6"/sek-31,5"/sek) ¹
Tryb maksymalnej przepustowości (maks. 600 m taśmy)	Standard - do wyboru za pomocą oprogramowania	Standard - do wyboru za pomocą oprogramowania
Tryb zwiększonej przepustowości (maks. 1000 m taśmy)	Standard - do wyboru za pomocą oprogramowania	Standard - do wyboru za pomocą oprogramowania
Wymiary		
Głowica drukująca (z kasetą)	204mm (Sz.)x178 mm (W.)x180 mm (Gł.)	204 mm (Sz.)x178 mm (W.)x236 mm (Gł.)
Kontroler/interfejs użytkownika	244 mm (Sz.)x170 mm (W.)x92 mm (Gł.)	244 mm (Sz.)x170 mm (W.)x92 mm (Gł.)
Wejścia/wyjścia		
Zewnętrzne wejścia (w pełni konfigurowalne oprogramowaniem)	3 wejścia PNP, do konfiguracji z: Czujnik druku 1 Czujnik druku 2 Wybór czujnika druku Wstrzymanie druku Błąd zewnętrzny/zatrzymanie Wyczyszczenie kolejki drukowania	3 wejścia PNP, do konfiguracji z: Czujnik druku 1 Czujnik druku 2 Wybór czujnika druku Wstrzymanie druku Błąd zewnętrzny/zatrzymanie Wyczyszczenie kolejki drukowania

Tabela 7-1: Specyfikacje techniczne (c.d.)

Specyfikacje techniczne	DataFlex Plus 53 mm	DataFlex Plus 107 mm
Zewnętrzne wyjścia (w pełni konfigurowalne oprogramowaniem)	2 wyjścia przekaźnikowe (1 przełączane + 1 zwierne) i wyjścia 2 PNP +24V (maks. prąd źródłowy = 100mA na wyjście), do skonfigurowania za pomocą programu CLARiTY Configuration Manager On-line/Off-line Ostrzeżenie Zajęty Drukowanie (ładowanie punktów wydruku) Podajnik etykietowania Aktywny cykl druku (od początku do końca druku i przewinięci taśmy) Aktualizacja z wypełnieniem kolejki drukowania Nowy przydział Druk zakończony niepowodzeniem (czyli przerwany w trakcie) Usterka	2 wyjścia przekaźnikowe (1 przełączane + 1 zwierne) i wyjścia 2 PNP +24V (maks. prąd źródłowy = 100mA na wyjście), do skonfigurowania za pomocą programu CLARiTY Configuration Manager On-line/Off-line Ostrzeżenie Zajęty Drukowanie (ładowanie punktów wydruku) Podajnik etykietowania Aktywny cykl druku (od początku do końca druku i przewinięci taśmy) Aktualizacja z wypełnieniem kolejki drukowania Nowy przydział Druk zakończony niepowodzeniem (czyli przerwany w trakcie) Usterka
Interfejs operatora (CLARiTY)	8,4" TFT SVGA	8,4" TFT SVGA
Wymagania zasilania	90 - 264V, 47 - 63 Hz, pojedyncza faza, typ 'TN' lub 'TT' 320VA (maks.), 2,75A @ 115V AC, 1,4A @230V AC, 60A maks. skok @ 230V, 30A max skok @ 115V	90 - 264V, 47 - 63 Hz, pojedyncza faza, typ 'TN' lub 'TT' 320VA (maks.), 2,75A @ 115V AC, 1,4A @230V AC, 60A maks. skok @ 230V, 30A max skok @ 115V
Wymagania źródła powietrza	6 bar, 90 psi, czyste, 1,0 ml/cykl (maks.)	6 bar, 90 psi, czyste, 1,0 ml/cykl (maks.)
Temperatura działania	5° - 40° C (41° - 104° F)	5° - 40° C (41° - 104° F)
Atesty¹	Atest CE//NRTL (METLAB) UL60950	Atest CE//NRTL (METLAB) UL60950

Tabela 7-1: Specyfikacje techniczne (c.d.)

1. Więcej informacji na życzenie.

Specyfikacje systemowe

Tabela 7-2 zawiera specyfikacje systemowe.

Specyfikacje systemowe	DataFlex Plus
Interfejs operatora	Kolorowy panel dotykowy z interfejsem CLARiTY
	Standardowy wybór zadania i obsługa bazy danych. Podgląd wydruku WYSIWYG
Języki interfejsu operatora	Wybór języka spośród angielskiego, holenderskiego, francuskiego, włoskiego, niemieckiego i hiszpańskiego ¹
Ochrona hasłem	3 poziomy użytkowników
Oprogramowanie zdalnej konfiguracji kodera	CLARiTY Configuration Manager
	Standardowo dostępna konfiguracja i zapis parametrów offline
Diagnostyka	Standardowo wbudowana diagnostyka
Pamięć wbudowana	64 MB , Compact Flash

Tabela 7-2: Specyfikacje systemowe

1. Inne elementy dostępne na życzenie.

Specyfikacje wydruku

Tabela 7-3 zawiera specyfikacje wydruku.

Specyfikacje wydruku	DataFlex Plus
Oprogramowanie do projektowania obrazów	Oprogramowanie Claricom CLARiSOFT Coding Design
Obsługa czcionek	Pełna obsługa ładowanych czcionek Windows TrueType (w tym wiele języków i obsługa Unicode)
Tekst	Możliwość przeskalowania tekstu, z rotacją, odbiciem i drukowaniem odwrotnym
Obsługiwane typ pól	Stałe, zmienne (użytkownika), połączone, baza danych, liczniki, data, przesunięcia, czas, akapit (bloki tekstowe), podstawowe kształty (koła, prostokąty itp.)
Funkcje specjalne	Funkcje automatycznej daty w czasie rzeczywistym
	Automatyczne obliczanie optymalnej daty i zarządzanie koncesją
	Automatyczne zwiększanie, zmniejszanie tekstu, liczniki i kody kreskowe
Kod paskowy Drukowanie	EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E
	Code 39, EAN 128, Code 128, RSS, ITF ¹
Grafika, obrazy i logo	Obsługa wielu formatów graficznych przez CLARiSOFT Dowolny rozmiar w granicach obszaru wydruku
Funkcje drukowania	Drukowanie odbicia obrazu, obróconego obrazu i odwrotności
Obsługa kodu dziennego	Godzina, dzień tygodnia, dzień miesiąca, tydzień roku, miesiąc roku, rok dekady i kalendarz arabski
Opcje kodu	Początek dnia, kody zmian, fabryka, maszyna, identyfikator linii
Orientacja pola	0°, 90°, 180°, 270°

Tabela 7-3: Specyfikacje wydruku

1. Inne elementy dostępne na życzenie.

Sieć i komunikacja zewnętrzna

Tabela 7-4 zawiera listę urządzeń sieciowych i komunikacji zewnętrznej.

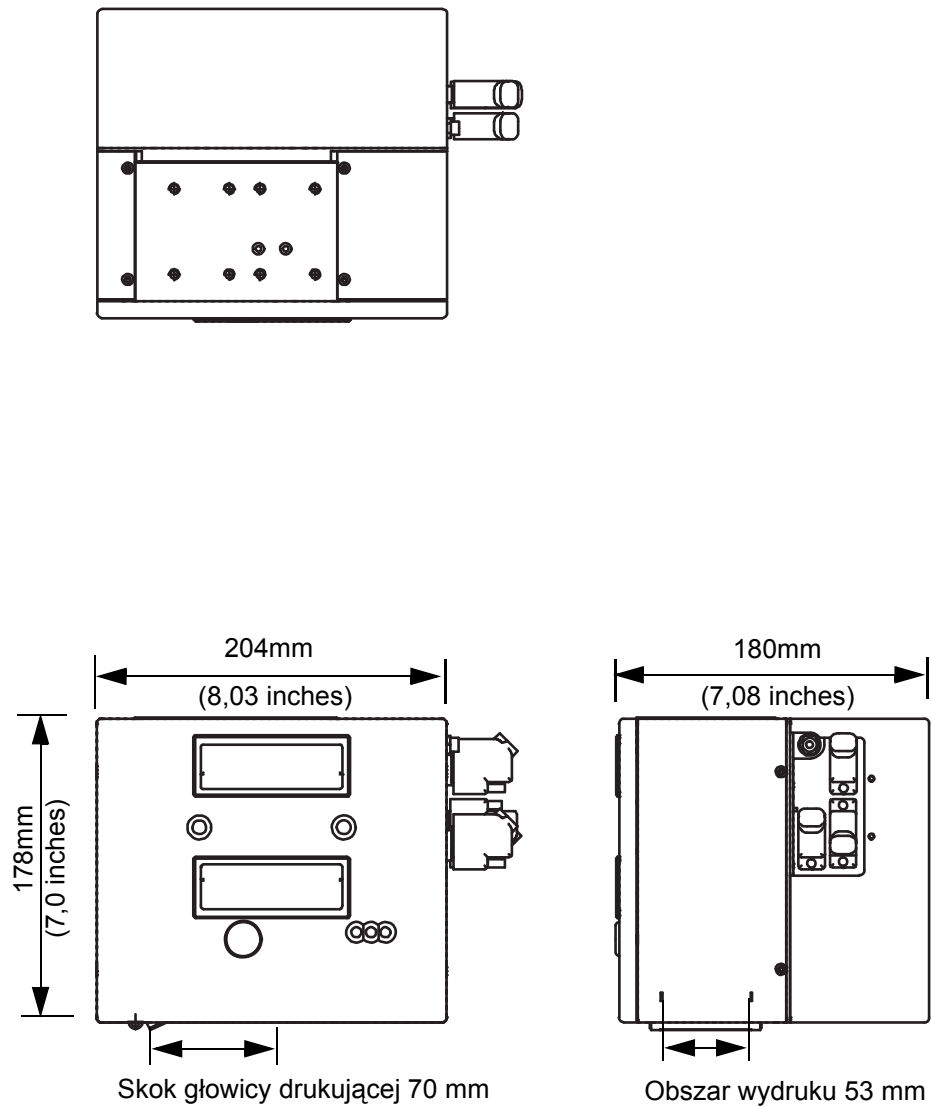
Sieć i komunikacja zewnętrzna	Komponent DataFlex Plus
Przesyłanie danych zewnętrznych	Komunikacja RS232 Point-to-Point
	Sieć Ethernet 10/100 Base TX
	Protokoły portów komunikacyjnych ASCII i binarnych z obsługą Windows i sterownikami
	Tryb Host PC (zdalna baza danych) z użyciem CLARiNET
	Port USB
Funkcja Master/Slave	Funkcja grupowego wybierania zadania i grupowego sterowania drukarkami
Oprogramowanie kontroli sieci	Niezależne oprogramowanie zarządzania siecią Claricom CLARiNET

Tabela 7-4: Sieć i komunikacja zewnętrzna

Wymiary drukarki

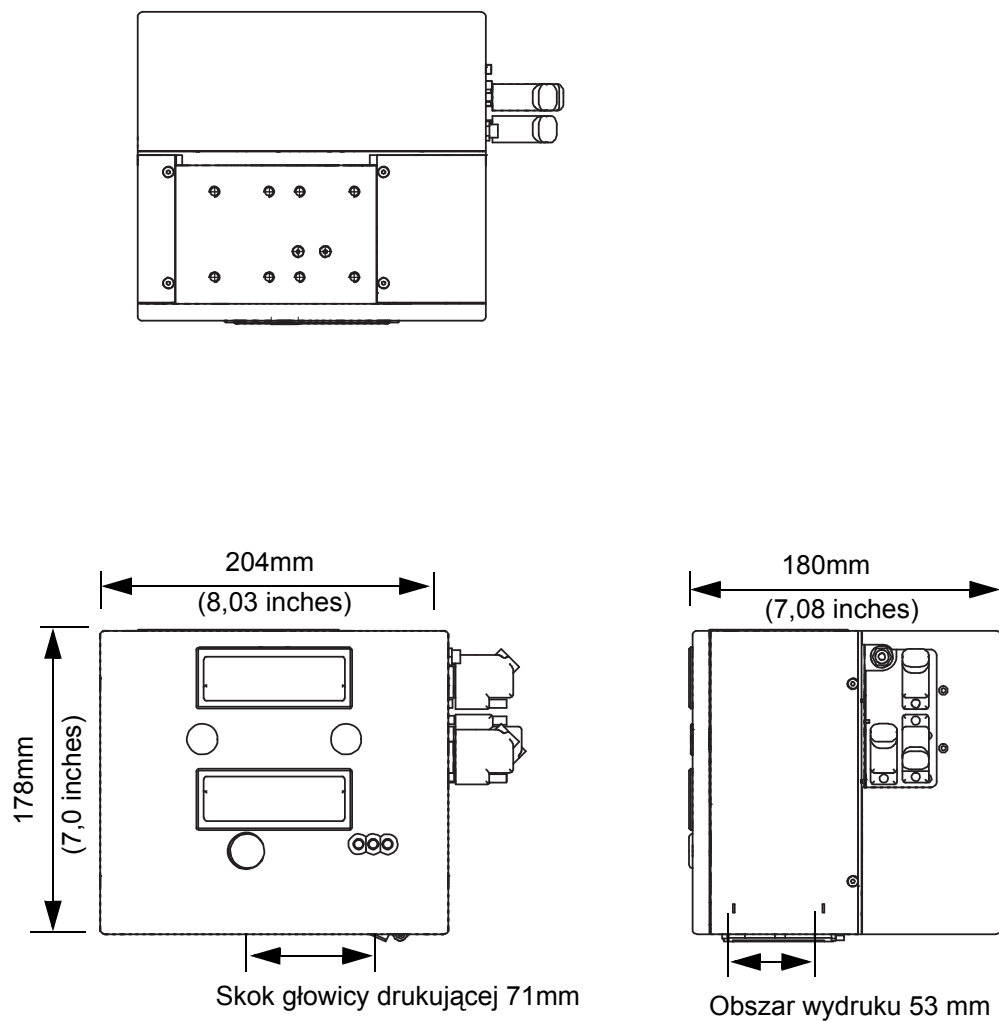
Modele standardowe

Rysunek 7-1 zawiera wymiary drukarki DataFlex Plus 53 mm (RH).



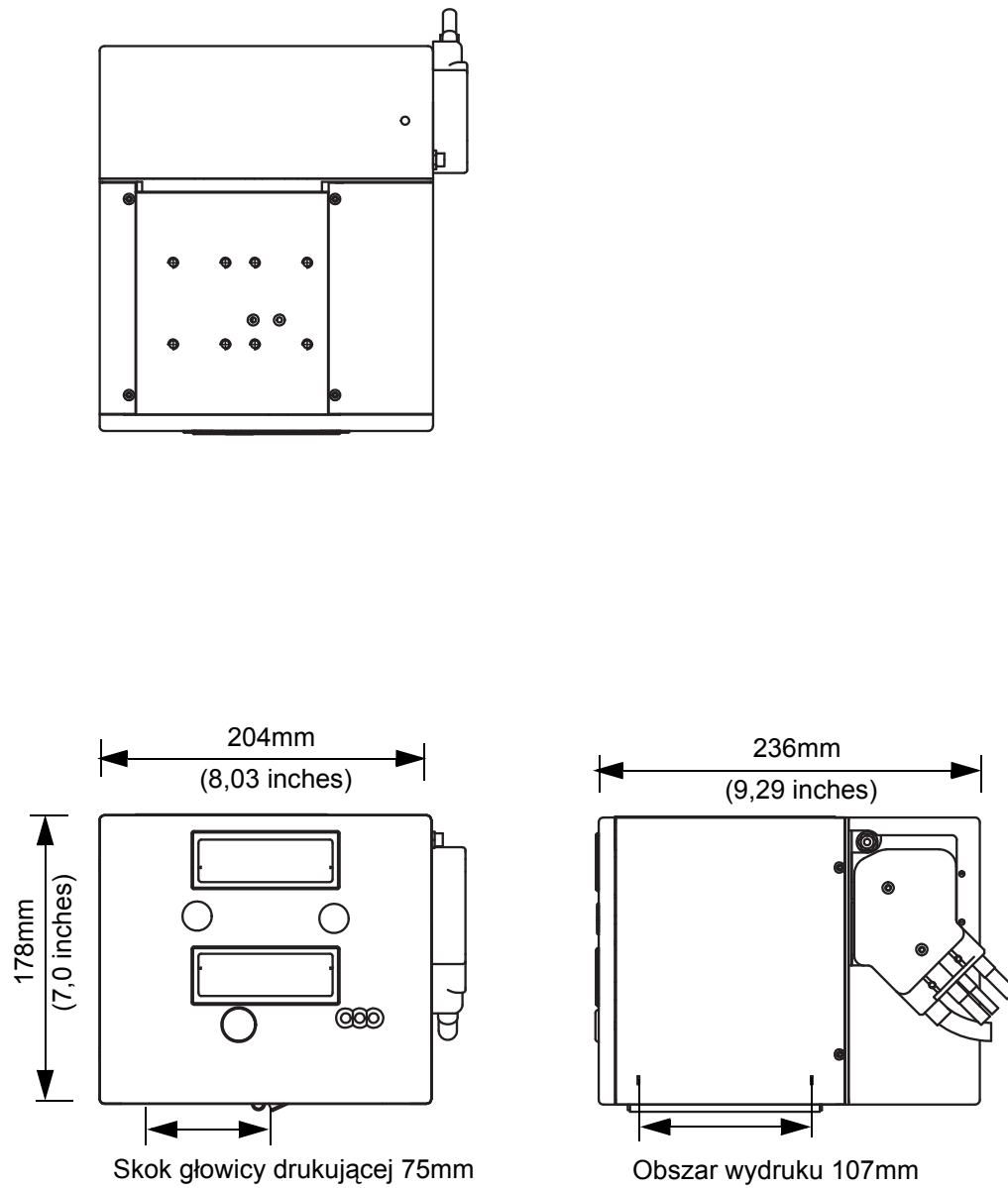
Rysunek 7-1: Wymiary drukarki DataFlex Plus 53 mm RH

Rysunek 7-2 zawiera wymiary drukarki DataFlex Plus 53 mm (LH).



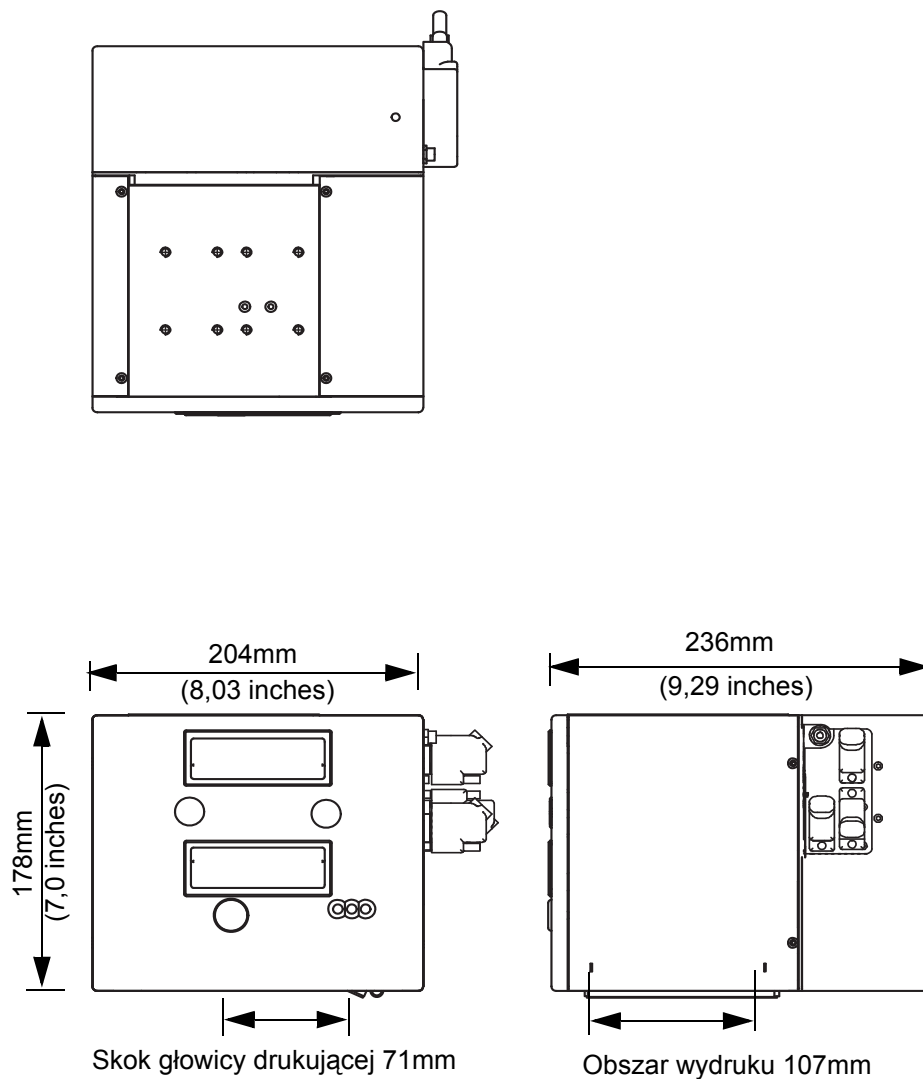
Rysunek 7-2: Wymiary drukarki DataFlex Plus 53 mm LH

Rysunek 7-3 zawiera wymiary drukarki DataFlex Plus 107 mm (RH).



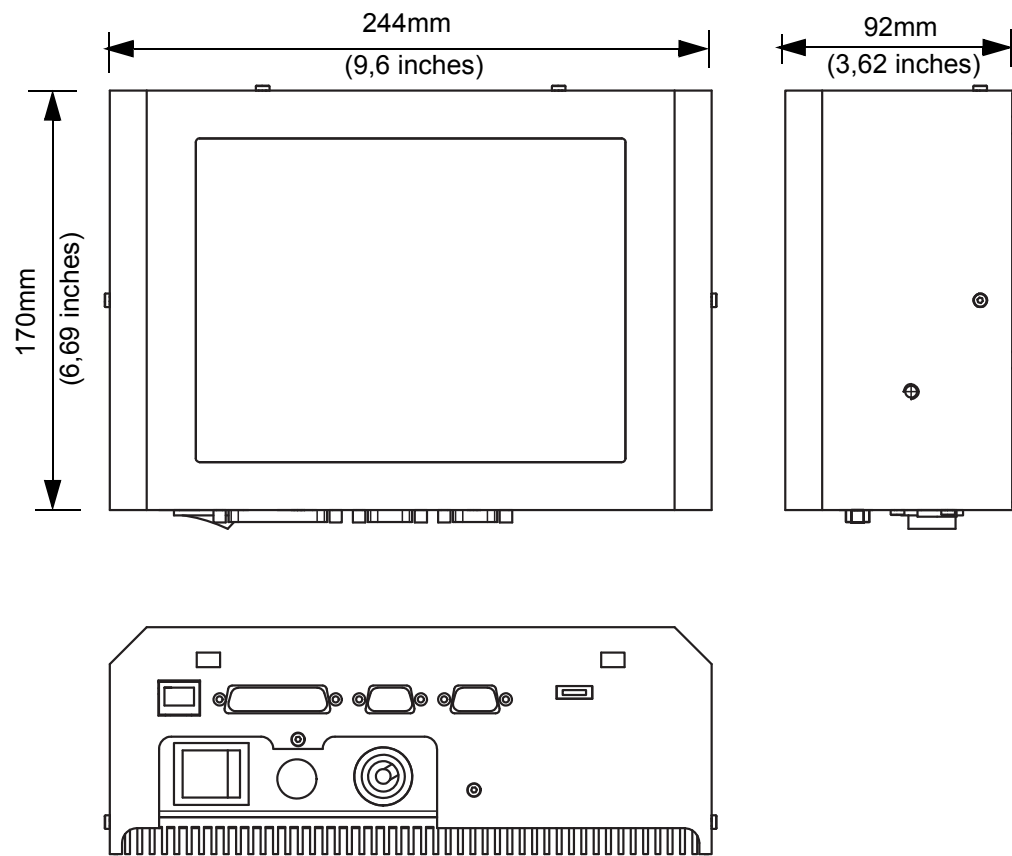
Rysunek 7-3: Wymiary drukarki DataFlex Plus 107mm RH

Rysunek 7-4 zawiera wymiary drukarki DataFlex Plus 107 mm (LH).



Rysunek 7-4: Wymiary drukarki DataFlex Plus 107mm LH

Rysunek 7-5 zawiera wymiary kontrolera CLARiTY.



Rysunek 7-5: Wymiary kontrolera CLARiTY

Wymiary drukarki DataFlex Plus 53-mm sklasyfikowanej wg IP wraz z umieszczoną kasetą IP

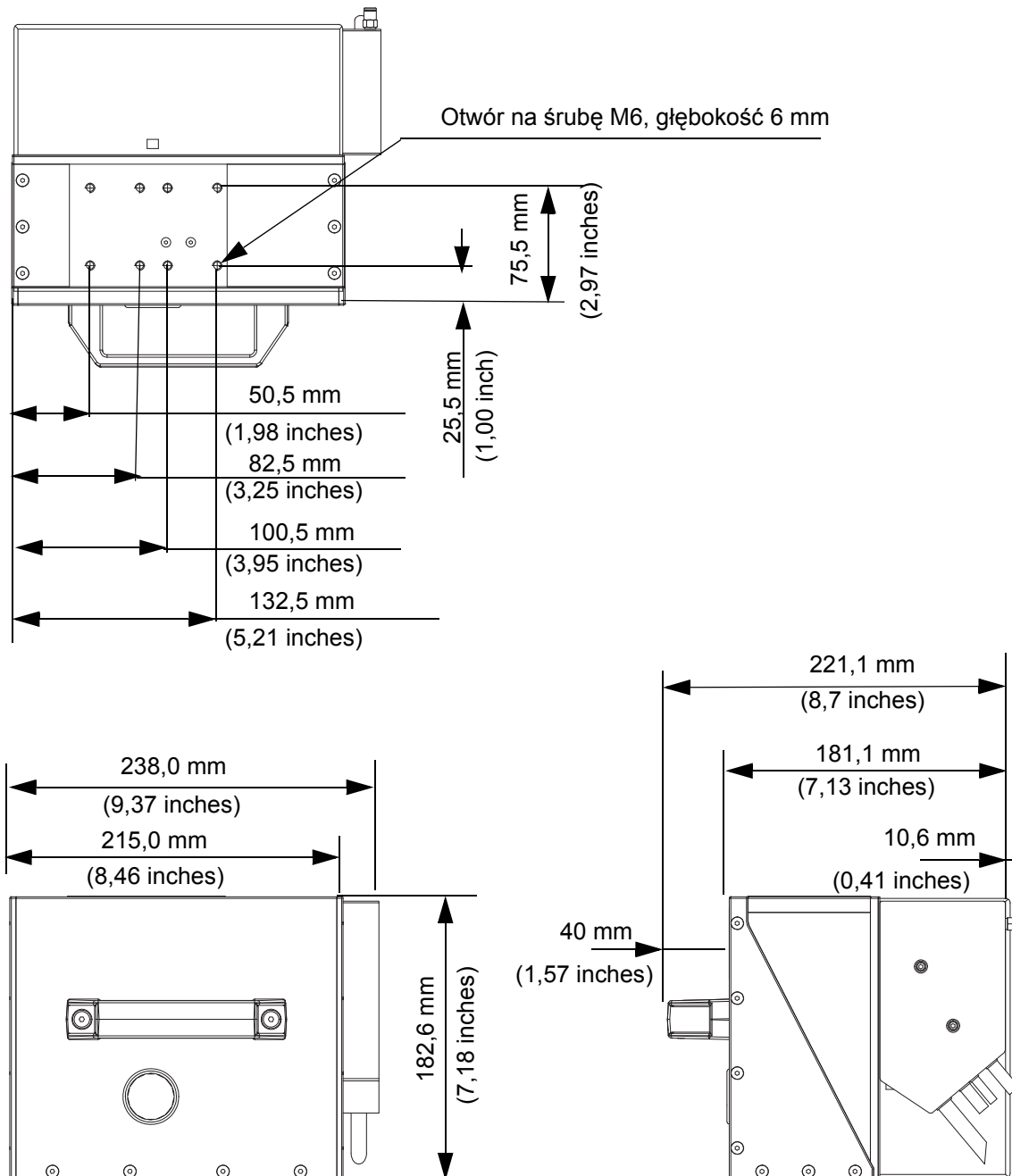


Figure 7-6: Wymiary drukarki DataFlex Plus 53-mm sklasyfikowanej wg IP wraz z umieszczoną kasetą IP

Wymiary sterownika clarity drukarki IP DataFlex Plus 53-mm

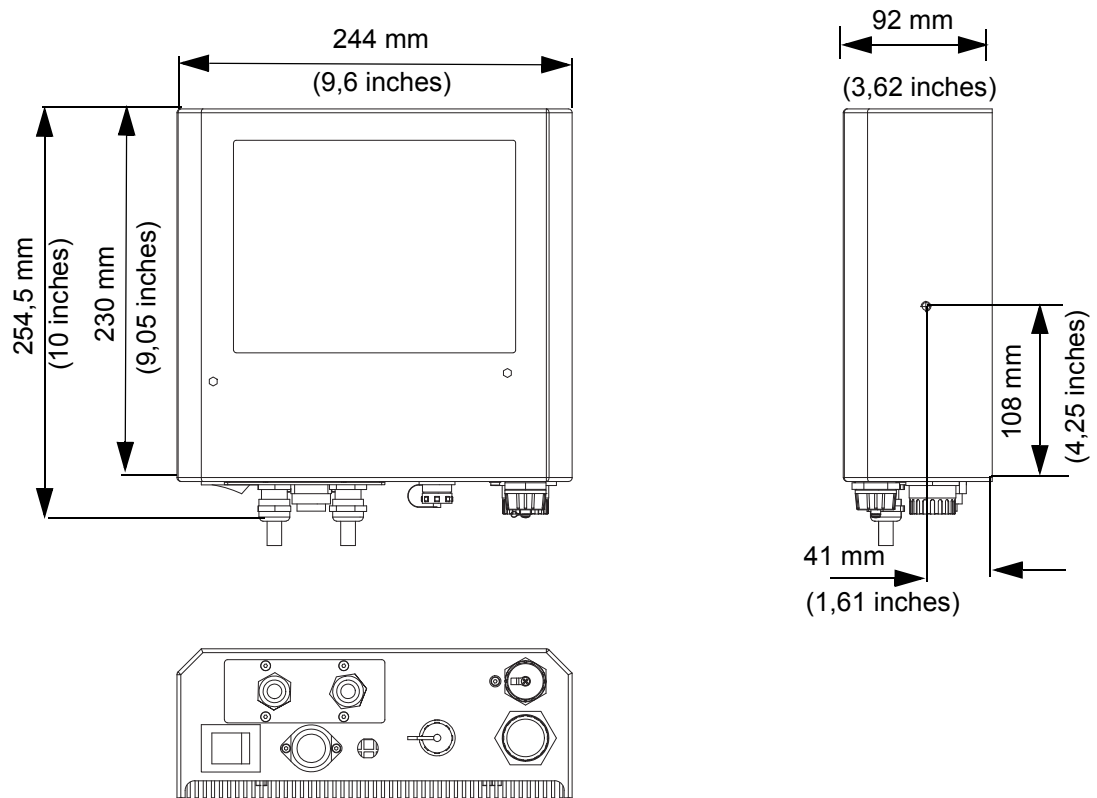


Figure 7-7: Wymiary sterownika clarity drukarki IP DataFlex Plus 53-mm