Instrukcja obsługi panelu sterowania





Oświadczenie o prawach autorskich

Wszelkie prawa zastrzeżone.

STRIMA Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do modyfikowania produktów i specyfikacji produktów opisanych w niniejszej instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia.

STRIMA Sp. z o.o. nie jest odpowiedzialna za wszelkie bezpośrednie, pośrednie lub wtórne szkody lub zobowiązania spowodowane przez niewłaściwe stosowanie niniejszej instrukcji lub produktu.

STRIMA Sp. z o. o. jest właścicielem patentu, praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej do tego produktu. Zabrania się powielania, reprodukowania, przetwarzania i używania tego produktu i jego części bez zgody STRIMA Sp. z o. o.

Wszelkie nazwy użyte w niniejszej instrukcji służą wyłącznie do identyfikacji, jeśli należą do zastrzeżonego znaku towarowego innej firmy lub praw autorskich, prawa własności do nazwy należą do ich odpowiednich właścicieli.



Szczególna uwaga: Użytkownik jest zobowiązany postępować zgodnie z instrukcją, w przeciwnym razie jego działanie może prowadzić do błędów lub poważnych problemów.



Uwaga: Użytkownik powinien przestrzegać uwag i sugestii zawartych w niniejszej instrukcji, co może znacznie ułatwić obsługę.

TEXI Spectra Instrukcja obsługi panelu

Spis treści

Oświadcz	enie c	prawach autorskichI.I
Przedmov	wa	
Spis treśc	:i	I.I
Rozdział 2	1 V	prowadzenie do oprogramowania1
1.1	Funkc	a systemu1
Rozdział 2	2 Ir	stalacja systemu2
2.1	Instalo	wanie i odinstalowanie systemu2
2.1.1	L V	ymagania dotyczące instalacji2
2.1.2	2 Ir	stalacja SmartCarve42
2.1.3	3 0	dinstalowanie SmartCarve44
2.2	Instalo	wanie i odinstalowanie sterownika6
2.2.1	1 Ir	stalacja sterownika6
	2.2.1.1	Instalacja sterowników w systemie Windows XP 6
	2.2.1.2	Instalacja sterowników w systemie Windows 7 11
2.2.2	2 0	linstalowanie sterowników 18
	2.2.2.1	Odinstalowanie sterowników w systemie Windows XP 18
	2.2.2.2	Odinstalowanie sterowników w systemie Windows 7 20
Rozdział 3	3 A	likacja systemu22
3.1	Interfe	js oprogramowania22
3.2	Przepł	/w23
3.2.1	1 P	zepływ przetwarzania danych23
3.3	Ustaw	enie maszyny23
3.4	Panel	terowania i proces przetwarzania danych 24
3.4.1	1 P	rametr warstwy24
3.4.2	2 P	zetwarzanie28
3.4.3	3 Т	st
3.4.4	4 D	okument31
3.4.5	5 Ir	formacja34

3.4.6	Przetwarzanie danych	.35
Rozdział 4	Zdjęcia i interfejsy	. 38
4.1 Zdj	ęcia obiektów płyty głównej	. 38
4.2 Zdj	ęcia obiektów panela	. 38
Rozdział 5	Instrukcja obsługi panela	. 39
5.1 Wp	prowadzenie do panela i klawiszy	. 39
5.1.1	Cały panel	. 39
5.1.2	Wprowadzenie do klawiszy	. 39
5.2 Ws	tęp do głównego interfejsu	40
5.2.1	Główny interfejs	.40
5.2.2	Klawisz prędkości	.41
5.2.3	Klawisze zasilania max/min	.41
5.2.4	Ustawienie parametrów warstwy	.42
5.3 Kla	wisz Z/U	.42
5.3.1	Przesunięcie Z	.43
5.3.2	Przesunięcie U	.43
5.3.3	Reset osi+	43
5.3.4	Plik bieżący+	.44
5.3.5	Ustawienie ręczne+	.44
5.3.6	Ustawienie lasera+	.44
5.3.7	Ustawienie punktu początkowego+	.45
5.3.8	Set Fact Para	.46
5.3.9	Def Fact Para	.46
5.3.10	Auto Focus	.47
5.3.11	Język	.47
5.3.12	Ustawienie IP	.47
5.3.13	Diagnozy	.47
5.3.14	Punkt początkowy ekranu	.48
5.3.15	Rozszerzone ustawienie+	.49
5.4 Kla	wisz pliku	.49

5.4	.1	Plik pamięci	49
5.4	.2	Plik dysku U	53
5.5	Wpi	owadzenie do informacji o alarmie	53
Rozdział	16 V	Vyjaśnienie parametrów producenta/użytkownika	55
6.1	Para	ametry producenta	55
6.2	Para	ametry użytkownika	57
Rozdział	ł 7	Aplikacje	60
7.1	Spo	sób podłączenia płyty głównej	60
7.2	Usta	awienie parametrów maszyny	61
7.3	Jak	ustawić parametry startowe	61
7.4	Szer	okość	62
7.5	Para	ametry zewnętrzne	63
7.6	Wsp	ółrzędne	63
7.6	.1	Współrzędne maszyny	63
7.6	.2	Współrzędne względne	64
7.7	Zwy	kłe przetwarzanie	65
7.7	.1	Przetwarzanie grafiki wektorowej	65
7.7	.2	Przetwarzanie bitmapy	66
7.8	Zast	osowanie specyficznych funkcji	68
7.8	.1	Funkcja macierzy	68
7.8	.2	Informacje o grafice leGover	69
7.8	.3	Grafika wyjściowa w zakresie obszaru roboczego	70
7.8	.4	Przetwarzanie ultra-zakresu grafiki	71
	7.8.4	1.1 Ustawianie parametrów	71
		7.8.4.1.1 Ustawianie kompensacji	74
	7.8.4	1.2 Przetwarzanie ultra-zakresu grafiki niestandardowej	74
	7.8.4	1.3 Przetwarzanie ultra-zakresu grafiki z macierzą	76

7.8.	6	Wyı	miana platform	77
	7.8.6	5.1	Ustawianie parametrów	77
	7.8.6	5.2	Przetwarzanie	. 79
7.8.	7	Aut	o focus	. 79
7.8.	8	Dzia	ałanie grawerowania obrotowego	80
	7.8.8	3.1	Ustawianie parametrów	80
	7.8.8	3.2	Przetwarzanie	. 82
7.8.	9	Try	o liczenia graficznego	82
	7.8.9	9.1	Zmiany interfejsu	82
	7.8.9	9.2	Ograniczenia i konfiguracja funkcji	83
	7.8.9	9.3	Metoda liczenia procesu	85
	7.8.9).4	Dane procesowe wyjściowe do płyty	85
7.8.	10	Fun	kcja pióra	. 89
7.8.	11	Zap	is historii	91

Rozdział 1 Wprowadzenie do oprogramowania

1.1 Funkcja systemu

Interfejs urządzeń peryferyjnych

Sterownik obsługuje zarówno transmisję USB jak i transmisję kablową.

Funkcje sterowania ruchem

Moduł sterowania ruchem obejmuje manualną zmianę położenia, pracę lasera, powrót do zera, skalę cięcia, automatyczne sterowanie procesem i funkcję wyświetlania informacji procesowych, nie tylko w przypadku sterowania ruchem silnika poprzez panel sterowania, ale również przez oprogramowanie.

Grafika

Oprogramowanie posiada proste możliwości graficznego renderowania, w tym punktów, linii, okręgów (łuków), prostokątów, wielokątów, krzywych Beziera, tekstu i innych podstawowych rysunków. Ponadto, posiada import wektorowy lub bitmapowy, obsługę (HPGL/HPGL2), dxf, ai, dst, dsb, nc, out, oux, ymd, yln, bmp, jpg do innych formatów. Pokazuje układ graficzny, powiększa, przesuwa, pokazuje odbijanie lustrzane, obraca i edytuje węzeł, przyjazne dla użytkownika przetwarzanie rysunków graficznych.

Obliczanie czasu.

W przypadku drugiej karty kontrolnej, czas trwania całego procesu otrzymasz po zakończeniu graficznej obróbki, ale płyta kontrolna nr 5 posiada funkcję pogrania grafiki do formantu karty i wcześniejszego obliczenia czasu. Ponadto, rejestruje czasu rozruchu, całkowity czas przetwarzania, czas ostatniej pracy, całkowity czas działania lasera, czas całkowity przetwarzania, a także odległość roboczą osi X i Y.

Rozdział 2 Instalacja systemu

2.1 Instalowanie i odinstalowanie systemu

2.1.1 Wymagania dotyczące instalacji

System operacyjny: Windows 2000/XP/vista/win7 (32-bitowy lub 64-bitowy) PC:

CPU: >1GHz Pamięć: > 1GB

2.1.2 Instalacja SmartCarve4

 Włóż płytę CD do napędu CD-ROM (lub dysku twardego), wyszukaj plik SmartCarveInstall4.X.XX.exe i kliknij go dwukrotnie, pojawi się następujące okno

dialogowe:





Wybierz język, a następnie kliknij "OK":



Rys. 2-2:

2) Poczekaj, aż system wejdzie w następujący interfejs powitalny:



Rys. 2-3:

- 3) Kliknij "Dalej", wpisz stronę licencyjną.
- Przeczytaj umowę licencyjną na oprogramowanie, jeśli potrzebujesz zainstalować oprogramowanie, wybierz "Akceptuję warunki umowy licencyjnej" i kliknij "Dalej":

1000	
	Choose Install Location
	Choose the folder in which to install SmartCarve 4.3.
etup will install /owse and sele	SmartCarve 4.3 in the following folder. To install in a different folder, click tt another folder. Click Install to start the installation.
Destination Fo	der
Destination Fo	der IESISmattCaxielS
Destination Fol	der Hertsmontechnoolel Browse
Destination Fol Efforts remain pace required: pace available:	der TestSmartCentras
Destination Fol	der ResismantCarwest Browse
Destination Fo	der ResistantGawe43 Browse

Rys. 2-5:

5) Kliknij "Przeglądaj", aby znaleźć ścieżkę folderu docelowego, a następnie kliknij "Zainstaluj":



Rys. 2-6:

6) Poczekaj na ostateczne potwierdzenie ukończenia:



Rys. 2-7:

7) Po zakończeniu instalacji na pulpicie systemu Windows zostanie wyświetlona ikona skrótu SmartCarve4. Użytkownicy mogą dwukrotnie kliknąć tę ikonę w celu uruchomienia lub wybrać "Oruchom SmartCarve4.3" po zakończeniu instalacji, aby uruchomić oprogramowanie. Zostanie wyświetlone następujące okno dialogowe:

T	
Language.	BngLish(US) ▼
Machine:	5th Controller 💌
•	ок



Wybierz bieżący język w "Język", wybierz "5. Sterownik" w menu "Maszyny". Następnie kliknij "OK", aby uruchomić oprogramowanie.

Przy pierwszym użyciu wymagany jest klucz (soGdog). Jeśli oprogramowanie nie pokazuje odpowiedniego klucza, użytkownik nie może korzystać z oprogramowania, pojawi się następujące okno:



2.1.3 Odinstalowanie SmartCarve4

1) Kliknij przycisk "Start"→, "Wszystkie programy",→ "SmartCarve4.3",→ "Odinstaluje", pojawia się okno:

1	Uninstall SmartCarve 4.3 Remove SmartCarve 4.3 from your computer.
nartCarve 4.3 will ninstallation.	be uninstalled from the following folder. Click Uninstall to start the
ninstalling from:	C:\Program Files(SmartCarve43)

Rys. 2-10:

2) Kliknij przycisk "Dalej", pojawi się następujące okno dialogowe:

SmartCarve 4	3 Uninstall	
	Uninstalling Please wait while SmartCarve 4.3 is bei	ng uninstalled.
Delete file: C:\Docu	nenits and Settings\Administrator\【开始】菜单	履序\SmartCarve43(Sm-

Show details		
Petter//www.yellaser.co		
	< Baci Ba	est. » Gaocel

Rys. 2-11:

3) Poczekaj, aż pojawi się następujące okno dialogowe:



Rys. 2-12:

4) Kliknij "Zakończ", aby zakończyć.

2.2 Instalowanie i odinstalowanie sterownika

2.2.1 Instalacja sterownika

2.2.1.1 Instalacja sterowników w systemie Windows XP

Dzięki konfiguracji karty 5. kontrolera, grawer laserowy jest połączony z komputerem PC przez port USB. Przed użyciem, sterownik należy prawidłowo zainstalować. Sterowniki znajdują się w fałdach portów USB Virtual COM Port Drivers Bits 32 i USB Virtual COM Port Drivers Bits 64. Należy zainstalować odpowiedni sterownik zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 2-1	bela 2-1
------------	----------

Element	Opis
USB Virtual COM Port Drivers Bits 32	Dla 32-bitowego CPU
USB Virtual COM Port Drivers Bits 64	Dla 64-bitowego CPU

Aby zainstalować sterowniki USB dla karty 5. kontrolera w systemie Windows XP, wykonaj poniższe instrukcje:

- Jeśli wcześniej zainstalowano urządzenie tego samego typu, a sterowniki, które mają zostać zainstalowane, różnią się od tych już zainstalowanych, oryginalne sterowniki muszą zostać odinstalowane.
- Jeśli korzystasz z systemu Windows XP lub Windows XP SP 1, tymczasowo odłącz komputer od Internetu. Można to zrobić, odłączając kabel sieciowy od komputera lub wyłączając kartę sieciową, przechodząc do "Panelu sterowania \ Połączenia sieciowe i telefoniczne", klikając prawym przyciskiem myszy odpowiednie połączenie i wybierając z menu opcję "Wyłącz". Połączenie może zostać przywrócone po zakończeniu instalacji. Zapytanie nie jest konieczne, w obszarze Windows XP SP 2, jeśli jest skonfigurowany, przed podłączeniem do witryny Windows Update. Możesz zmienić ustawienia Windows XP SP 2 dla Windows Update w "Panelu sterowania \ System", następnie wybierz zakładkę "Sprzęt" i kliknij "Windows Update".
- Włącz urządzenie i podłącz do wolnego portu USB na komputerze. Sterownik złożony Microsoft urządzenia jest ładowany automatycznie w tle. Po zainstalowaniu sterownika złożonego uruchomi się Kreator instalacji nowego sprzętu systemu Windows. Jeśli nie ma dostępnego połączenia z Internetem lub system Windows XP SP 2 jest skonfigurowany do zapytania przed połączeniem z witryną Windows Update, wyświetlany jest ekran przedstawiony w F2-13. Wybierz "Nie teraz" z dostępnych opcji, a następnie kliknij "Dalej", aby kontynuować instalację. Jeśli dostępne jest połączenie internetowe, system Windows XP po cichu łączy się z witryną Windows Update i instaluje odpowiedni sterownik, który znajdzie dla urządzenia, zamiast ręcznie wybranego sterownika.



Rys. 2-13:

Wybierz "Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)", jak pokazano na rys. 2-14 poniżej, a następnie kliknij "Dalej".



Rys. 2-14:

Wybierz "Wyszukaj najlepszy sterownik w tych lokalizacjach" i wprowadź ścieżkę pliku w polu kombi ("C:\USB Drivers\USB Virtual COM Port Drivers Bits32" na rys. 2-15 poniżej) lub przejdź do przeglądania, klikając przycisk przeglądania. Po wprowadzeniu ścieżki do pola kliknij przycisk "Dalej", aby kontynuować.

Please cho	ose your search and installation options.
💿 Sean	ch for the best driver in these locations.
Use t paths	he check boxes below to limit or expand the default search, which includes local and removable media. The best driver found will be installed.
E	Search removable media (floppy, CD-ROM)
	Include this location in the search:
	C:\USB Drivers\USB Virtual COM Port Drivers Bits32 👽 Browse
⊙ Don'i	search. I will choose the driver to install.
Choo the d	se this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee tha iver you choose will be the best match for your hardware.
	Z Back Newt S Cancel

Rys. 2-15:

 Pojawi się ekran pokazany na rys. 2-16, kiedy system Windows XP skopiuje wymagane pliki sterownika.

Found New Hardware Wiza	ard		
Please wait while the wize	ard installs the softwar	e	E.
Serial Conv	reiter		
Ď	2		
ftd2xx.dl To C:\WINI)0WS\system32		
-	×B	ack Next >	Cancel

Rys. 2-16:

 Windows powinien wtedy wyświetlić komunikat informujący, że instalacja zakończyła się pomyślnie (rys. 2-17). Kliknij przycisk "Zakończ", aby zakończyć instalację dla pierwszego portu urządzenia.



Rys. 2-17:

- Kreator znajdowania nowego sprzętu będzie działał, instalując sterownik konwertera szeregowego USB dla drugiego portu 5. karty kontrolera. Procedura instalacji drugiego portu jest identyczna jak przy instalacji pierwszego portu z pierwszego ekranu kreatora znajdowania nowego sprzętu. Odbywa się to automatycznie, jeśli sterownik jest certyfikowany przez Microsoft WHQL.
- Kreator znajdowania nowego sprzętu rozpocznie automatycznie instalację sterowników emulacji portu COM. Jak powyżej, wybierz "Nie teraz" z dostępnych opcji, a następnie kliknij "Dalej", aby kontynuować instalację (rys. 2-18).



Rys. 2-18:

 Wybierz "Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)", jak pokazano na rys. 2-19 poniżej, a następnie kliknij "Dalej".



Rys. 2-19:

Wybierz "Wyszukaj najlepszy sterownik w tych lokalizacjach" i wprowadź ścieżkę pliku w polu kombi ("C:\USB Drivers\USB Virtual COM Port Drivers Bits32" na rys. 2-20 poniżej) lub przejdź do przeglądania, klikając przycisk przeglądania. Po wprowadzeniu ścieżki do pola kliknij przycisk "Dalej", aby kontynuować.

Found New Hardware Wizard		
Please choose your search and installation options.		
Search for the best driver in these locations.		
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.		
Search removable media (floppy, CD-ROM)		
Include this location in the search:		
C:\USB Drivers\USB Virtual COM Port Drivers Bits32 😽 Browse		
O Don't search. I will choose the driver to install. Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.		
K Back Next > Cancel		

Rys. 2-20:

 Pojawi się ekran pokazany na rys. 2-21, kiedy system Windows XP skopiuje wymagane pliki sterownika.



Rys. 2-21:

 Windows powinien wtedy wyświetlić komunikat informujący, że instalacja zakończyła się pomyślnie (rys. 2-22). Kliknij przycisk "Zakończ", aby zakończyć instalację dla pierwszego portu urządzenia.

Found New Hardware Wiz	zard
	Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for:
	Click Finish to close the wizard.

Rys. 2-22:



Przegląd portu USB: Przejdź do "Pulpitu" systemu Windows, wybierz "Mój komputer" i kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wybrać "Właściwości", wybierz opcję "Sprzęt" i kliknij "Menedżer urządzeń". W pojawiającym się oknie kliknij "Port (COM i LPT)", aby go otworzyć. Jeśli pojawi się "**USB SERIAL PORT (COM3)**", oznacza to, że połączony port to COM3.

2.2.1.2 Instalacja sterowników w systemie Windows 7

Aby zainstalować sterowniki USB dla karty 5. kontrolera w systemie Windows 7, wykonaj poniższe instrukcje:

• Włącz urządzenie i podłącz do wolnego portu USB na komputerze.

- Jeśli wcześniej zainstalowano urządzenie tego samego typu, a sterowniki, które mają zostać zainstalowane, różnią się od tych już zainstalowanych, oryginalne sterowniki muszą zostać odinstalowane.
- Naciśnij przycisk Start systemu Windows, aby wywołać menu startowe i wybierz "Panel sterowania" (rys. 2-23).



Ny3. 2 23.

W oknie Panel sterowania wybierz opcję Sprzęt i Dźwięk.

R	System and Security Review your computer's status Back up your computer	88	User Accounts and Family Safety Madd or remove user accounts Set up parental controls for any user
٩	Network and Internet Connect to the Internet View network status and tasks Choose homegroup and sharing options	N	Appearance and Personalization Change the theme Change desktop background Adjust screen resolution
-	Hardware and Sound View devices and printers Add a device	()	Chock, Language, and Region Change keyboards or other input methods Change display language
	Programs Uninstall a program		Let Windows suggest settings Optimize visual display



W kolejnym oknie wybierz opcję Menedżer urządzeń:



Rys. 2-25:

W oknie Menedżera urządzeń pojawi się urządzenie w obszarze Inne urządzenia z żółtym symbolem ostrzegawczym, informujące o problemie, jeśli nie zainstalowano żadnego sterownika. Tekst obok tego urządzenia zależy od podłączonego urządzenia. W tym przykładzie urządzenie to VNC1L-A jako Slave. Kliknij prawym przyciskiem myszy na VNC1L-A jako Slave, aby przywołać menu, jak pokazano poniżej. Z wyświetlonego menu wybierz opcję "Aktualizuj sterownik oprogramowania".

🛃 Device Manager			
File Action View Help			
	🕒 🙀 🚯		
kk-PC Disk drives Disk drives Disk drives Display adapters Hoppy drive controllers DE ATA/ATAPI controll Call And ther pointing Mice and other pointing Monitors Monitors De Network adapters De Other devices Multimedia Audio C	ers 1 devices ontroller		
Ports (COM & LPT)	Update Driver Software		
 Processors System devices Universal Serial Bus c 	Disable Uninstall		
	Scan for hardware changes		
	Properties		
Launches the Update Driver Softwar	e Wizard for the selected device.	_	

Rys. 2-26:

To z kolei powoduje wyświetlenie opcji wyszukiwania automatycznego lub ręcznego.
 Wybierz drugą opcję, aby przejść do trybu ręcznego.



Rys. 2-27:

 W polu adresu podaj dokładną lokalizację, w której zapisano sterowniki. Może to być płyta CD lub folder na komputerze. Nie musi to być dokładnie ta sama lokalizacja, jaką pokazano na zrzucie ekranu. Sterowniki mogły zostać zapisane w dowolnym miejscu, wybranym przez użytkownika. Po wprowadzeniu adresu wybierz "Dalej", aby rozpocząć instalację.

	computer	
earch for driver software in this location:		
C:\USB Drivers\USB Virtual COM Port Drivers	Bits32 👻 🚺	Browse
Let me pick from a list of devic This list will show installed driver software software in the same category as the de	e drivers on my comput re compatible with the device, a vice.	er nd all driver
Let me pick from a list of devic This list will show installed driver software software in the same category as the deriver software	e drivers on my compute re compatible with the device, a vice.	er nd all driver

Rys. 2-28:

• Po wprowadzeniu adresu wybierz "Dalej", aby rozpocząć instalację.

.

Installi	na driver so	oftware		
Instan		Jitware		
	h			

Rys. 2-29:

• Po zakończeniu instalacji, pojawi się ekran zakończenia.

Update Driver Software - USB Serial Converter	×
Windows has successfully updated your driver software	
Windows has finished installing the driver software for this device:	
USB Serial Converter	
	Close

Rys. 2-30:

Wróć do okna Menedżer urządzeń. Menedżer urządzeń nadal będzie wyświetlać urządzenie w ramach Innych Urządzeń, ale oprócz tego istnieje nowy wpis w sekcji Kontroler uniwersalnej magistrali szeregowej, wskazany na powyższym zrzucie ekranu jako konwerter szeregowy USB. Oznacza to, że zainstalowana jest warstwa magistrali sterownika. Instalowanie warstwy Virtual Com Port sterownika obejmuje powtórzenie ostatnich kilku kroków. Kliknij prawym przyciskiem myszy inne urządzenie (Port szeregowy USB w tym przykładzie), aby wyświetlić menu przedstawione poniżej.



Rys. 2-31:

To z kolei powoduje wyświetlenie opcji wyszukiwania automatycznego lub ręcznego.
 Wybierz drugą opcję, aby przejść do trybu ręcznego.

lov	<i>v</i> do you want to search for driver software?
+	Search automatically for updated driver software
	Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.
•	Browse my computer for driver software
	Locate and install driver software manually.

Rys. 2-32:

W polu adresu podaj dokładną lokalizację, w której zapisano sterowniki. Może to być płyta CD lub folder na komputerze. Nie musi to być dokładnie ta sama lokalizacja, jaką pokazano na zrzucie ekranu. Sterowniki mogły zostać zapisane w dowolnym miejscu, wybranym przez użytkownika. Po wprowadzeniu adresu wybierz "Dalej", aby rozpocząć instalację.

browse for driver software on your compe	uter
Search for driver software in this location:	
C:\USB Drivers\USB Virtual COM Port Drivers Bits32	▼ Browse
Let me pick from a list of device drive This list will show installed driver software compa coffware in the came category as the device	ers on my computer atible with the device, and all driver
soleware in the same category as the device.	

Rys. 2-33:

• Po wprowadzeniu adresu wybierz "Dalej", aby rozpocząć instalację.

🔋 🗓 Update Driver Software - USB Serial Port	
Installing driver software	

Rys. 2-34:

Po zakończeniu instalacji, pojawi się ekran zakończenia.

Update Driver Software - USB Serial Port (COM3)	
Windows has successfully updated your driver software	
Windows has finished installing the driver software for this device:	
USB Serial Port	
	Close

Rys. 2-35:

Należy zauważyć, że ten ekran wyświetla również port COM przypisany do urządzenia. Naciśnij przycisk Zamknij, aby zamknąć to okno i wróć do okna Menedżer urządzeń. Tym razem Menedżer urządzeń nie ma wpisu portu szeregowego USB w obszarze Inne Urządzenia, ale wyświetla wpisy w obszarze Kontroler uniwersalnej magistrali szeregowej i portu (COM i LPT). Powyższy zrzut ekranu wyświetla prawidłową instalację. Urządzenie jest teraz gotowe do użycia na COM3.



Rys. 2-36

2.2.2 Odinstalowanie sterowników

2.2.2.1 Odinstalowanie sterowników w systemie Windows XP

Aby odinstalować sterownik USB dla 5. karty kontrolera w systemie Windows XP, dostarczamy program deinstalacyjny o nazwie CDMuninstallerGUI.exe. Postępuj zgodnie z instrukcjami poniżej, aby odinstalować sterowniki.

- Przed odinstalowaniem, odłącz 5. kartę kontrolera od komputera.
- Kliknij dwukrotnie CDMuninstallerGUI.exe (Program deinstalacyjny i sterowniki USB znajdują się na dysku dostarczonym przez nas). Program można skopiować do dowolnego miejsca na komputerze. Jak pokazuje rys. 2-25, ścieżka to C:\USB Drivers\USB Virtual COM Port Drivers Uninstaller_v1.4\CDMUninstaller_v1.4.



Rys. 2-37:

Dwukrotnie kliknij program deinstalacyjny, wyświetli się poniższy ekran. Domyślnie identyfikator dostawcy jest ustawiony na 0403, a identyfikator produktu to 6001. Kliknij przycisk "Dodaj", aby dodać element z identyfikatorem dostawcy o wartości 0403, a identyfikator produktu - 6001.

/endor ID 0403	Product ID 6001	
		Add
		<u>R</u> emove
		<u>C</u> lear
Generate unins	tall log file	1
	e se la constante de	



Jak wynika z rysunku poniżej, kliknij "Usunięte urządzenia", aby odinstalować.

endor ID 0403	Product ID 6001	
1D_0403 PID_6001		Add
		<u>R</u> emove
		<u><u>C</u>lear</u>
]Generate uninstall	log file	
Ready		
] Generate uninstall Ready	log file) [Can

Rys. 2-39:

 Po usunięciu urządzeń, pojawi się ekran pomyślnego usunięcia. Kliknij przycisk ok, aby zakończyć odinstalowanie.





2.2.2.2 Odinstalowanie sterowników w systemie Windows 7

W oknie Menedżera urządzeń kliknij prawym przyciskiem port szeregowy USB (na przykład: com3), aby wyświetlić menu przedstawione poniżej. W wyświetlonym menu wybierz "Odinstaluj".

🚔 Device Manager			- • ×
File Action View Help			
	B 18 15		
Eloppy disk drives			
Floppy drive controllers			
De TA/ATAPI controller	5		
> - Keyboards			
Mice and other pointing d	evices		
Monitors			
Network adapters			
Other devices Multimedia Audia Cor	straller		
Ports (COM & LPT)	Infolier		
Communications Port	(COM1)		
USB Serial Port (COM3	1		
Processors	Update Driver Software		
▷ - A System devices	Disable		E
Intel(P) 92901G (IC)	Uninstall	TCR	
Intel(R) 82801G (IC)	Scan for hardware changes	708	
Intel(R) 82801G (ICI	stantor haranare changes	109	
🚽 🗍 Intel(R) 82801G (ICI	Properties	ICA	
USB Root Hub			
USB Root Hub			
USB Root Hub			
USB Serial Converter			Conta
- Cos Senar converter			+
Uninstalls the driver for the selected d	evice.		

Rys. 2-41:

 Zaznacz pole "Usuń sterownik oprogramowania dla tego urządzenia" w oknie dialogowym odinstalowywania i wybierz OK, aby odinstalować sterowniki.



Rys. 2-42:

 Wróć do okna Menedżer urządzeń. Kliknij prawym przyciskiem konwerter szeregowy USB, aby wyświetlić menu przedstawione poniżej. W wyświetlonym menu wybierz "Odinstaluj".

🛃 Device Manager		- • ×
File Action View Help		
(+ +) 🖬 🗐 🖉 🖬 👧	ê 🙀 🚯	
Display adapters Display adapters Display dive controllers Display drive controllers Display drive controllers Mice and other pointing de Monitors Monitors Other devices Multimedia Audio Cont Ports (COM & LPT) Display Park (DT)	vices oller :OM1)	
Processors System devices Universal Serial Bus control Intel(R) 82801G (ICH7 Fa Intel(R) 82801G (ICH7 Intel(R) 82801G (ICH7	ers mily) USB Universal Host Controller - 27C9 Update Driver Software Disable	=
USB Root Hub USB Root Hub USB Root Hub USB Root Hub	Uninstall Scan for hardware changes	
USB Serial Converter	ice.	

Rys. 2-43:

 Zaznacz pole "Usuń sterownik oprogramowania dla tego urządzenia" w oknie dialogowym odinstalowywania i wybierz OK, aby odinstalować sterowniki.

Confirm	Device Uninstall		×
1	USB Serial Conver	ter	
Wamir	ng: You are about to ur	ninstall this device from y	our system.
🔽 Del	ete the driver software	for this device.	
		ОК	Cancel

Rys. 2-44:

Rozdział 3 Aplikacja systemu



3.1 Interfejs oprogramowania

۲ys. 3-1

1) Pasek narzędzi systemu 2) Inne narzędzia 3) Lista graficzna 4) Narzędzia do rysowania 5) Lista warstw

6 Właściwości graficzne 7 Parametr warstwy 8 Proces 9 Układ paska narzędzi

1 Informacja

Pasek narzędzi systemu: posiada kilka kluczowych funkcji, takich jak: Nowe, Zapisz, Modyfikuj, Ponów/Cofnij, Powiększ/Pomniejsz i tak dalej.

Lista grafiki: Wyświetl nazwę i numer grafiki w obszarze roboczym.. Właściwości

grafiki: Ustawienie właściwości grafiki takie jak położenie, rozmiar i tak dalej.

Pasek narzędzi rysowania: Narysuj grafikę, taką jak linia, prostokąt, kółko itd., również obsługuj import plików wektorowych i plików bitmapowych.

Lista warstwy: Wyświetla właściwości warstwy. Na przykład identyfikator warstwy, kolor, priorytet, widoczność, proces.

Parametr warstwy: Ustawienie parametru warstwy, a także parametru pracy identyfikatora warstwy.

Układ paska narzędzi: Użytkownik może wybrać więcej niż jedną grafikę, aby ustawić ją zgodnie z trybem. Takie jak: lewa matryca, prawa matryca i tak dalej.

Inne narzędzia: obejmują edycję i modyfikację. Takie jak: Grupuj, Rozgrupuj, Macierz, Wypełnij i tak dalej.

Obszar rysowania: Wyświetlanie lub Rysowanie grafiki w obszarze.

3.2 Przepływ

3.2.1 Przepływ przetwarzania danych



Rys. 3-2

3.3 Ustawienie maszyny

Szczegółowe parametry - patrz rozdział 6.

3.4 Panel sterowania i proces przetwarzania danych

3.4.1 Parametr warstwy

Process	Test	Documents	Info	
Color	Prior	Pro	Vis	^
	1	Yes	Yes	-
	2	Yes	Yes	
1	3	Yes	Yes	
	4	Yes	Yes	
	5	Yes	Yes	
	6	Yes	Yes	
Test	7	Yes	Yes	
1	8	Yes	Yes	~
r Paramet	er	la.		
me		1		
a manage de la constant	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ocessing	Media	Laser	100	0.0
ocessing ser Chann	media el	Laser	V 3	- 4
ocessing ser Chann Paramete	el r	Laser	<u>v</u> 3	<u>v</u> 4
ocessing ser Chann Paramete x. Power(media el r %)	20.00	23	₹ 4
ocessing ser Chann Paramete x. Power(n. Power(media el x %) %)	20.00 10.00	V 3	<u>v</u> 4
	Color Faramet	Color Prior 1 2 3 4 5 6 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 8 0 7 7 8 0 7 7 8 0 7 7 8 0 7 7 7 8 0 7 7 8 0 7 7 7 8 0 7 7 7 8 0 7 7 8 0 7 7 8 0 7 7 7 8 0 7 7 7 8 0 7 7 7 7 8 0 7 7 7 7 8 0 7 7 7 7 8 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Color Prior Pro 1 Yes 2 Yes 3 Yes 4 Yes 5 Yes 6 Yes 7 Yes 8 Yes 0 Yor r Parameter me 1	Color Prior Pro Vis 1 Yes Yes 2 Yes Yes 3 Yes Yes 4 Yes Yes 5 Yes Yes 6 Yes Yes 7 Yes Yes 8 Yes Yes 9 Yor Yor

Warstwa może być traktowana jako rodzaj technologii przetwarzania. Warstwa jest odpowiednikiem technologii przetwarzania. Istnieje kilka rodzajów parametrów przetwarzania w warstwie.

Na przykład w niektórych miejscach należy wyciąć głębiej, a niektóre miejsca należy przyciąć płytko, można to zrobić łatwo za pomocą ustawień warstw.

Program obsługuje 256 warstw. Zawiera listę warstw, parametr warstwy i obszar ustawień parametrów pracy.

Lista warstwy

ID	Color	Prior	Pro	Vis	^
1		1	Yes	Yes	
V 2		2	Yes	Yes	
✓ 3		3	Yes	Yes	
✓ 4		4	Yes	Yes	
V 5		5	Yes	Yes	
V 6		6	Yes	Yes	
17		7	Yes	Yes	
× 8	1	8	Yes	Yes	
1 0		0	Var	Var	

Rys. 3-4

Program obsługuje 256 warstw. Na liście warstw znajdują się takie elementy, jak identyfikator, kolor, priorytet, proces i widoczność.

Na liście warstw niebieski kolor wskazuje sprawdzaną warstwę, a szary kolor wskazuje bieżącą domyślną warstwę. Podczas rysowania, figura znajduje się na bieżącej domyślnej warstwie.

Kolor: Kolor warstwy, kliknij ten element, aby wyświetlić okno dialogowe ustawień kolorów, użytkownik może wybrać dowolny kolor, aby ustawić go jako kolor warstwy.

Rys. 3-3

Priorytet: Ustaw kolejność przetwarzania bieżącej warstwy z klasy 1 ~ 256. Najniższa ocena to najwyższy priorytet, a klasa 256 to najniższy priorytet.

Proces: Określ, czy dane dotyczące bieżącej warstwy są zaangażowane w przetwarzanie.



Widoczność: Określa, czy dane rysunku bieżącej warstwy będą wyświetlane w obszarze rysunku. Wybierz warstwę na liście warstw i kliknij prawym przyciskiem myszy, pojawi się

Apply	this layer to all layer
Set d	efault pen

następujące menu:

Rys. 3-6

- Zastosuj, aby wybrać obiekt: Po kliknięciu tego elementu zamień numer warstwy wybranego obiektu w bieżącym obszarze rysunku na numer identyfikacyjny przeciwnej warstwy bieżącego prawego kliknięcia.
- Zastosuj tę warstwę do wszystkich warstw: Po kliknięciu tego elementu, system skopiuje parametry warstwy bieżącego kliknięcia prawym przyciskiem myszy do innych warstw.
- Ustaw domyślne pióro: Jeśli ta opcja jest wybrana, wszystkie rysunki ułożone w obszarze rysunku należą do tej warstwy.
- Biblioteka parametrów: Biblioteka parametrów służy do zapisywania bieżącego parametru, który ustawił użytkownik, patrz następna sekcja:
- Biblioteka parametrów



Rys. 3-7

- Zapisz parametr warstwy: Zapisuje bieżący parametr procesu do nowego pliku, możesz zmienić bieżący plik parametrów warstwy.
- ♦ Usuń wybrany parametr: Usuwa zaznaczony plik parametru z bieżącej listy.
- Zastosuj domyślne: przywróć parametr procesu bieżącej warstwy do parametru domyślnego (parametr pierwotny).
- Ładowanie: kliknij ten przycisk, aby załadować wszystkie parametry aktualnie wybranego pliku do parametru procesu bieżącej warstwy. W tym momencie, "nazwa parametru" wyświetli bieżącą nazwę pliku parametrów.
- Parametr warstwy

Nomo 2	
Malle	
Processing Media La	iser
Laser Channel 🗹	1 2 3 4

Rys. 3-8

Nazwa warstwy: Każda warstwa posiada wyłączny numer, którego nie można modyfikować.

Środki przetwarzania: użytkownik może wybrać środki przetwarzania. Jeśli wybierzesz laser do przetwarzania, parametr ten zostanie ustawiony jako "głowica laserowa". Jeśli wybierzesz pióro do przetwarzania, parametr ten zostanie ustawiony jako "pióro".

Kanał lasera:

Jeśli maszyna posiada dwa lub więcej laserów, użytkownik może dostosować różne położenie głowicy lasera.

Naciśnij "Narzędzia", \rightarrow "Konfiguruj", \rightarrow "Obszar roboczy", \rightarrow "Wiele głowicy lasera"

Parametr roboczy

Ξ	Work Parameter		
	Max. Power(%)	20.00	
	Min. Power(%)	10.00	
	Work Speed(mm/s)	200.000	
	Advanced Two-chanel power equal		

Rys. 3-9

Prędkość pracy: Ustawia prędkość ruchu jednej osi, kiedy maszyna pracuje.

Min. moc (%): Minimalna wartość lasera podczas przetwarzania (0 ~

100%) Moc max. (%): Minimalna wartość lasera podczas przetwarzania

(0 ~ 100%)

Maksymalne natężenie światła powinno zawsze być większe lub równe minimalnemu natężeniu światła. W przypadku podobnej prędkości, im większe natężenie światła, tym głębszy będzie grawer.

Moc dwukanałowa równa: Jeśli wybrana jest ta opcja, moc dwóch laserów jest taka sama, więc można ją ustawić dla głowicy lasera 1. Jeśli opcja nie jest wybrana, moc dwóch laserów można ustawić oddzielnie.

Zaawansowane

Naciśnij przycisk "Zaawansowany", aby wejść do interfejsu parametrów.

LaserOn delay(ms): 0 LaserOff delay(ms): 0 Laser through mode First Time(ms): 0 Through power(%): 0 Laser (mm/s): 50.00 Max Power Min Power Laser 1: 20.00 10.00 Laser 2: 20.00 10.00	Process mode:	Cutting
LaserOff delay (ms): 0 Laser through mode First Time (ms): 0 End Time (ms): 0 Through power (%): 0.00 LmtSpeed Speed (mm/s): 50.00 Max Power Min Power Laser 1: 20.00 10.00 Ulaser 2: 20.00 10.00	LaserOn delay(ms):	0
Laser through mode First Time(ms): 0 End Time(ms): 0 Through power(%): 0.00 LmtSpeed Speed(mm/s): 50.00 Max Power Min Power Laser 1: 20.00 10.00 Ulaser 2: 20.00 10.00	LaserOff delay(ms):	0
First Time(ms): 0 End Time(ms): 0 Through power (%): 0 LmtSpeed 50.00 Max Power Min Power VLaser 1: 20.00 10.00 VLaser 2: 20.00 10.00	Laser through mode	
End Time (ms): 0 Through power (%): 0.00 LmtSpeed Speed (mm/s): 50.00 Max Power Min Power Laser 1: 20.00 10.00 Uterer 2: 20.00 10.00	First Time(ms):	Ö
Through power (%): 0.00 LmtSpeed Speed (mm/s): 50.00 Max Power Min Power Laser 1: 20.00 10.00 Ulasor 2: 20.00 10.00	End Time(ms):	0
LmtSpeed Speed(mm/s): 50.00 Max Power Min Power Laser 1: 20.00 10.00	Through power(%):	0.00
Speed (mm/s): 50.00 Max Power Min Power VLaser 1: 20.00 10.00 VLaser 2: 20.00 10.00	LmtSpeed	
Max Power Min Power Laser 1: 20.00 10.00	Speed(mm/s):	50.00
Laser 1: 20.00 10.00 Isser 2: 20.00 10.00	Max Power	Min Power
VI toron 2: 20.00 10.00	✓ Laser 1: 20.00	10.00
Laser 2. Louis Inc. co	☑Laser 2: 20.00	10.00

Rys. 3-10

Tryb przetwarzania: Dostępne są dwa tryby: tryb cięcia i skanowania, jeśli grafika jest grafiką wypełnioną lub bitmapą, trybem przetwarzania jest tryb skanowania, w przeciwnym razie tryb skanowania jest podzielony na cztery tryby: H-skan dwukierunkowy, H-skan jednokierunkowy, V-skan dwukierunkowy, V-skan jednokierunkowy. Ten tryb jest zgodny z trybem przeciągnięcia właściwości bitmapy lub właściwościami filtra.

Grafika wektorowa jest trybem cięcia.

Opóźnienie włączenia lasera (ms): Opóźnienie włączenia lasera podczas rozpoczęcia pracy. Odpowiednie opóźnienie startu może wyeliminować zjawisko "zapałki" podczas rozpoczynania pracy, ale jeśli opóźnienie rozpoczęcia jest zbyt długie, w sekcji początkowej zabraknie skoków.

Opóźnienie wyłączenia lasera (ms): Opóźnienie wyłączenia lasera po zakończeniu pracy. Odpowiednie opóźnienie końcowe może wyeliminować zjawisko braku zamknięcia po zakończeniu pracy, ale jeśli opóźnienie końcowe jest zbyt długie, w sekcji końcowej pojawi się zjawisko "zapałki".

Opóźnienie otwarcia: Medalion dla czasu/ opóźnienie medalionu Opóźnienie zamknięcia: Oświetlenie

przez zużycie / czas opóźnienia światła

Tryb pracy lasera: Jeśli jest zaznaczone, opóźnienie przełącznika świateł jest ustawione na czas, w przeciwnym razie, przełącznik opóźnienia światła opóźnia ruch wymieniony laserem.

Poprzez moc: Odnosi się do zniszczenia obiektów w jednostce czasu pracy wykonanej szybko.

Prędkość: Po wybraniu opcji LmtSpeed, parametr obowiązuje. Ten parametr określa maksymalną prędkość całej pracy.

Laser1 , **2**: Jeśli wybrana jest opcja "Dwukanałowa moc równa", moc lasera 1 i lasera 2 jest taka sama, ale jeśli opcja nie jest zaznaczona, moc lasera 1 i lasera 2 można ustawić oddzielnie.

Włącz Ext IO: Jeśli opcja jest zaznaczona, można użyć rozszerzenia IO.

Włącz wyciąg: Jeśli opcja jest zaznaczona, wyciąg głowicy lasera działa.

3.4.2 Proces

Layer	Process	Test Docum	ents Info		
Rej	Repeat process				
Rej	peat times	: 0			
Cus	stomize fe	ed length			
Get	length(mm)	0.00]		
En:	able Parti	tion Output	Read		
	Length (mm)): 1000.000	Work 's height		
Compe	nsation (%)): 0.000	Help		
Feed	l Vel(mm/s)): 100.000	test		
En:	able rotat	e engrave	Read		
Ci	rcle puls	e: 1000.000000	Help		
Di	ameter (mm): 20.000000	test		
Pen f	Pen function				
Per Per	n offset	X: 10.000	Y: 2.000		
Inte	erval optio ble graphi	mize 🔲 Outpu c counting mod	t graphics selected e		

Rys. 3-11

Powtórzenia

Powtórzyć proces: Jeśli maszyna posiada opcję podawania, należy ją włączyć. Czas

powtórzenia: Ilość stanowisk podawania.

Dostosuj długość podawania: Po wybraniu tej opcji, długość podawania będzie zgodna z ustawioną. W przeciwnym razie długość posuwu zostanie automatycznie obliczona przez oprogramowanie.

Podział

Włącz wyjście podziału: Po wybraniu opcji, jeśli grafika przekracza zakres pracy urządzenia, oprogramowanie podzieli grafikę.

Długość (mm): Wielkość podziału grafiki. Ogólnie, wielkość to maksymalna wielkość osi Y.

[Wysokość elementu] : aby uzyskać wysokość bieżącego obszaru roboczego jako [długość] .

Kompensacja:

[odczyt] : aby odczytać płyty dla uzyskania bieżącej [kompensacji].
[Pomoc] aby przekonwertować współczynnik kompensacji, jak pokazano poniżej:

Calc feed compensati	on 🔯
To convert the two paramet ratio. Click [OK] to save motherboard. All subsequen length will be compensated ratio.	ers into compensation the ratio to the t processing, feed according to this
Target feed length(mm)	100.000
Real feed length(mm)	100.000
OK (Q)	Cancel (C)

Rys. 3-12

[Test] sprawdzenie, czy odległość ruchu jest prawidłowa.

Target feed length(mm)	100.0
	and the second second



Wprowadź docelową długość posuwu, kliknij 【ok】, aby przenieść oś posuwu. Zmierz odległość ruchu, jeśli nie jest poprawna, następnie użyj funkcji pomocy, aby przekonwertować współczynnik i ponownie wykonać test.

Obrót

Włącz obracanie grawerowania: ustaw ten parametr, aby włączyć tę

funkcję. Okrąg impulsu: Liczba impulsów do obracania wału silnika o

jeden obrót. Średnica: Średnica obrabianego elementu.

Odczyt: Kliknij ten przycisk, aby przeczytać "Okrąg impulsu" z płyty głównej.

Test: Wysyła impuls ustawiony z okręgu impulsu, aby włączyć wał silnika. Jeśli nie jest to promień skrętu, kliknij przycisk pomocy, aby ustawić.

Pomoc: kliknij ten przycisk, aby wyświetlić okno dialogowe jak poniżej,

Help			×
Circle pulse = Subdivision *	· Transmissio	n ration	
If the speed match is not ob	t, you can try	to set the precision of axis Y:	
Axis Y precision = (3.141592	6*1000*Work	Piece diameter(mm))/Circle pulse	
Manual calc			
WorkPiece circumference(mm):	62,831853	= 3.1415926 * Diameter(mm)	
Real length(mm):	1.000000	Calc Cancel	

Rys. 3-1

- Optymalizacja interwału: Funkcja ta jest wykorzystywana do przetwarzania materiału podobnego do akrylowych, których grafiki są umieszczone ściśle. W rezultacie, pozwala uniknąć zniekształcenia. Oczywiście potrzeba na to więcej czasu.
- Wybrana grafika wyjścia: Funkcja służy do wyprowadzania grafiki wybranej w obszarze rysowania.
- Włącz tryb zliczania grafiki: Jeśli ta opcja jest zaznaczona, wtedy płyta główna może zliczać elementy pliku cięcia, ale jeśli macierz grafiki przekracza wysokość obszaru roboczego lub użytkownik wybiera opcję "Włącz wyjście partycji", płyta główna nie może obsługiwać funkcji zliczania. Patrz rozdział 7.8.9.
- Funkcja pióra

Ta funkcja służy do sterowania rysowaniem piórem przez wyjście IO. Podczas przetwarzania nie będzie wyświetlać lasera, tylko pióro.

Przesunięcie X/Y pióra: przesunięcie pióra odnosi się do głowicy lasera.

Powtórzenie: ustaw przycisk [Powtórz proces], a następnie ustawić parametr [Długość posuwu] na zero. W rezultacie, parametr [Czas powtórzenia] określa liczbę powtórzeń. Funkcja posuwu zostanie wyłączona. Wskaz ówki Jeśli program działa w trybie [wyjście partycji] lub [dwugłowicowy], punkt początkowy stanowiska roboczego i punkt początkowy maszyny musi znaidować się w prawym dolnym rogu

3.4.3 Test

			2 Home	Y Home	₹Z
		~	Ž		ν
	Move Mode	:	Continue	Mot 💌	
	Speed (mm/	s):	100.000		
	Offeset(m	m)	100.000		
	Enable	Laser	- 0;		
	Power (%) :		30		
Rea	ad Current	X:	0	Z: 0	
H	ositon:	Y:	0	V: 0	

Rys. 3-2

Sterowanie osią, można kontrolować tylko jedną oś w jednym czasie. Możesz ustawić informacje o ruchu osi, w tym o długości ruchu, prędkości, mocy lasera i włączeniu/wyłączeniu lasera.

Jeśli zaznaczysz "Przenieś z punktu początkowego", to ustawiona wartość przesunięcia

oznacza wartość ustawioną na zero. Jeśli nie zaznaczysz ruchu z punktu początkowego, to

ostatni zestaw oznacza, że ustawienie jest na bieżącą pozycję.

Dla osi X, na przykład, przyjmując, że aktualna pozycja wynosi 100 mm, tj. odległość kroku jest ustawiona na 10 mm, przeskoczy raz, nowe położenie będzie wynosić 110 mm, tj. kontrola ruchu od punktu początkowego, czasu ruchu, nowa lokalizacja będzie wynosiła 10 mm, a powtarzanie ruchu - lokalizacja już się nie zmieni.

Uwaga: Zgodnie z zapisami kontrolera, absolutna pozycja nie jest ujemna w całym zakresie. Jeśli zaznaczysz opcję Przenieś od punktu początkowego i ustawisz ujemną wartość zadaną, maszyna uderzy w ogranicznik.

3.4.4 Dokument

	Proc	ess	Tes	t	Docume	nts	Inf	0	1
N	. F	ile	name	ſ	Cal	Le t	ime	as	
1									
<									
Kef	resh) []	roce	22	Calc	time		Int	Eorm

Rys. 3-3

Odśwież: Kliknij przycisk "Odśwież", oprogramowanie będzie komunikować się z kontrolerem, odczyta listę plików na kontrolerze. Po pomyślnym zakończeniu odczytu kontrolera, informacje o pliku zostaną wyświetlone na liście dokumentów.

Przetwarzanie: Wybierz plik, który chcesz przetworzyć z listy dokumentów, i kliknij przycisk Przetwórz. Kontroler uruchomi określony dokument.

Usuń: Wybierz plik, który chcesz usunąć z listy dokumentów, i kliknij przycisk Usuń. Kontroler usunie określony dokument. Po usunięciu, lista dokumentów zostanie zaktualizowana.

Usuń wszystko: Automatycznie usuwa wszystkie pliki z kontrolera i aktualizuje listę dokumentów.

Obliczanie czasu: Płyta główna obsługuje przetwarzanie plików w stosunku do przepracowanych godzin. Wybierz plik, aby obliczyć czas przepracowany i kliknij przycisk. Obliczanie zostać zakończone, panel sterowania zostanie poproszony, aby zakończyć obliczenia. Następnie wskaż przycisk odczytu na liście, obliczany na podstawie godzin pracy.

Ponadto, podczas przetwarzania dokumentów, informacje o godzinach będą również objęte faktycznymi operacjami przetwarzania.

Informacje: Użytkownik może nacisnąć ten przycisk, aby poinformować płytę główną o wydaniu sygnału dźwiękowego 4 razy.

Dodaj: Kliknij przycisk Dodaj, pojawi się okno dialogowe, wybierz "*.oud", aby pobrać plik, a następnie plik zostanie pobrany do kontrolera.

Po załadowaniu, lista dokumentów zostanie zaktualizowana.

	? 🛛
桌面 🛛 🕑 🕝	dt 🥲 🛄 •
	打开(0)
files (*. oud)	1 取消
4	桌面

Rys 3-4 Użytkownik może wybrać więcej niż jeden plik do pobrania na płytę główną. **Historia:** kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe:

History					
☐ ☐ HistoryRecord ☐ 2015. 7. 30_14_46_5	N 1 2 3 4	File name 55 ASDE QWER RECORD	File name Calc time Element in tot Process info	RECORD Oh:00m al 4	:16s:150ms
			Name 1 Rectangl Polygon Ellipse Curve	Process 3 1 1 1	Sire 148X108 80X76 160X146 68X166
Current path D:\HistoryRecord	i te				Change path
		Save	file info of boar	d to local	Save



Zmień ścieżkę: wybierz ścieżkę lokalną, aby zapisać plik.

Zapisz: zapisz pliki na poziomie lokalnym, w tym nazwę pliku, element graficzny, liczbę przetworzoną, rozmiar grafiki i tak dalej, również czas przetworzenia, jeśli został przetworzony. Folder zostanie utworzony automatycznie i nazwany przez format "rok.miesiąc.dzień_godzina_minuta_sekunda".

Prawy przycisk myszy: kliknij prawym przyciskiem myszy na listę folderów lub listę plików, aby wybrać funkcję "Usuń zaznaczone" i "Usuń wszystkie".

🗉 🛅 HistoryRecord	N	. File name	File name	RECORD	
2015. 7. 30	14_46_5 1	55 ASDE	Calc time	0h:00m:	16s:150ms
Delete	selected 3	QWER	Element in tot	al 4	
1			Process info	1	
			Name	Process	Size
			Rectangl	3	148X108
			Polygon	1	80X76
			Ellipse	1	160X146
rrent path D:\His	toryRecord				Change pat



🛅 HistoryRecord	N	. File name	File name	RECORD	
2015.7.30_14_46_5	1	55	Calc time	0h:00m	16s:150ms
	2	OWER			
	4	RECORD	Element in tot	.al 4	
		Delete selected Delete all	Process info		
			Name	Process	Size
			Rectangl	3	148X108
			Polygon	1	80X76
			Ellipse	1	160X146
rent path D:\HistoryRecord					Change path

Rys. 3-16

3.4.5 Informacja

Layer Process Test Documents Info
Accumulated Open time:
Accumulated Process time:
Previous process time:
Accumulated Light time:
Accumulated process num:
X accumulated route(m):
Y accumulated route(m):
Mainboard version:
Read Update Password

Rys. 3-5

Otwarta akumulacja: całkowity czas zasilania płyty głównej. Skumulowany czas

przetwarzania: całkowity czas obróbki. Obejmują czas w ruchu. Poprzednie

przetwarzanie: czas na ostatniego przetwarzania

Skumulowany czas światła: całkowity czas lasera.....

Skumulowany num przetwarzania: całkowita praca, ale nie obejmuje pracy zatrzymanej

X całość ścieżki (m): całkowita odległość osi X. Y całość

ścieżki (m): całkowita odległość osi Y. Wersja płyty

głównej: wersja bieżącej płyty głównej.

Odczyt: naciśnij przycisk, aby przeczytać informacje o płycie głównej.

Zablokowanie/odblokowanie: po pierwszym naciśnięciu przycisku użytkownik musi nacisnąć "Reset" na panelu sterowania maszyny. Po wykonaniu tej czynności można zablokować maszynę. Ponownie naciśnij przycisk i ponownie naciśnij "Reset" na panelu sterowania, a maszyna zostanie odblokowana.

Aktualizacja: Użytkownik może zaktualizować płytę główną, jeśli posiada plik "* .upd" dostarczony przez producenta.

Hasło: Jeśli maszyna jest zablokowana, kliknij ten przycisk, aby uzyskać kod żądania, wyślij go do dostawcy, aby uzyskać kod rejestracyjny. Nie zamykaj tego okna dialogowego przed wprowadzeniem kodu

rejestracyjnego lub kod rejestracyjny nie pasuje do kodu żądania.

Request code:	852674607	
Register code:		

3.4.6 Przetwarzanie danych

Start(B)	Suspend	Stop(D)
/ile Save(S)	File Out(0)	File Load(L)
Speed(mm/s):	100.00	Go Scale
Power (%):	30.00	Cut Scale
	USB Port: Auto	

Rys. 3-7

 Port USB: Auto: Urządzenie możesz podłączyć na dwa różne sposoby: Sieć i USB. Za pomocą przycisku portu USB w pojawiającym się dialogowym ustaw tryb połączenia i wybierz port połączenia.

chine		Auto	<u> </u>	USB:
]	łame	1	Po	ort
ma	chine		Au	to
Add	Delete		lodify	Connect
	192 1	68 . 1	100	🕽 🔿 Networl
3	lame		Po	ort
ma	chine		192.166	5. 0. 100
Add	Delete		lodify	Connect

Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia laserowego, opcja może być ustawiona automatycznie, oprogramowanie automatycznie określi połączenie z interfejsem urządzenia.

Jeśli połączenie z komputerem obejmuje wiele zestawów sprzętu laserowego, kliknij przycisk Dodaj; użytkownik musi użyć tego urządzenia, kliknij pole wyboru.

Kliknij [Dodaj] lub [Modyfikuj] can him out z okna dialogowego, jak pokazano powyżej, [Dodaj

lub

[Modyfikuj] Można kliknąć na [Połącz] do połączenia z urządzeniem

Sieć: Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia laserowego, kliknij polecenie Dodaj, wprowadź maszynę do podłączenia i adres IP urządzenia.

Jeśli komputer jest połączony z wieloma zestawami sprzętu laserowego, kliknij przycisk Dodaj, aby korzystać z nowego urządzenia, kliknij pole wyboru.

Click on the [add] or [modify] will he a dialog box as shown above to [add] or [modify] aGer clickable [Connect] detect and equipment connection is successful

Wyszukaj aktualnie podłączone urządzenie i wybierz z rozwijanej listy odpowiedni adres IP.

 Stanowisko: Ustawianie położenia głowicy laserowej po zakończeniu przetwarzania. (Bieżąca pozycja, Punkt zakotwiczenia, Zaro maszyny)

Bieżąca pozycja: Głowica lasera wraca do pozycji przed przetwarzaniem.

Punkt zakotwiczenia: Głowica lasera wraca do ostatniego punktu zakotwiczenia,

kotwica może być ustawiona na panelu. Zero maszyny: Głowica lasera wraca do

zera maszyny.

♦ Go Scale, Cut Scale

Dla przykładowej Go Scale, jak pokazano na rysunku, faktyczna grafika jest okrągła, a czerwony prostokąt poza okręgiem jest najmniejszym prostokątem, kliknij przycisk Go Scale, głowica lasera zostanie uruchomiona raz wzdłuż prostokątnej ścieżki.



Dla przykładowej Cut Scale, jak pokazano na rysunku, rzeczywista grafika jest okrągła, a czerwony prostokąt poza okręgiem jest najmniejszym prostokątem, kliknij przycisk Cut Scale, głowica lasera będzie cięła wzdłuż prostokąta.

♦ Start、Zawieś、Stop、Zapisz plik、Usuń plik、Załaduj plik

Start: Wyprowadź bieżącą grafikę do komputera w celu przetworzenia, klawisz skrótu to

ALT + B. Pauza/Kontynuuj: Kliknij przycisk Pauza, aby zatrzymać przetwarzanie, kliknij

przycisk ponownie, aby kontynuować.

Stop: Zatrzymaj bieżące przetwarzanie, klawisz skrótu to ALT + E.

Zapisz plik: Zapisz bieżący plik jako "*.oud" za pomocą przetwarzania offline (można skopiować do innej pamięci dla pełnej operacji offline), klawisz skrótu ALT + S.

Usuń plik: Output the offline file (oud format). After save offline file, click "File Out" to select oud file to processing, klawisz skrótu to ALT+O.

Załaduj plik: Usuń plik offline (format oud). Po zapisaniu pliku, kliknij "File Out", aby wybrać plik do przetworzenia, klawisz skrótu to ALT + O.



Rys. 3-12

Informacja: Wyświetla informacje o płycie głównej.

Połącz: Istnieją dwa sposoby komunikacji z główną płytą, przez USB lub sieć.

USB: domyślnie ustawiony na tryb automatyczny. Użytkownik może dodać inny port połączenia do listy, a następnie wybrać go i kliknąć przycisk "Połącz".

Sieć: domyślnie ustaw IP jako 192.168.1.100. Możesz go modyfikować, ale zgodnie z płytą główną.

Dodaj: dodaj nowy port połączenia do listy.

Usuń: usuń bieżący port wybrany z listy.

Modyfikuj: zmodyfikuj informacje o bieżącym porcie wybranym z listy.

Połącz: połącz płytę główną do opisu wybranego portu.

LED: zielony oznacza, że port można podłączyć, szary oznacza, że portu nie można podłączyć.

Informacje o lokalnym adresie IP hosta: Nazwa lokalnego hosta i adres IP są wyświetlane u dołu okna dialogowego.

Rozdział 4 Zdjęcia i interfejsy

Zdjęcia obiektów płyty głównej 4.1

Aby uzyskać bardziej szczegółowy opis, patrz rozdział 4: Opis interfejsu sygnału do płyty głównej.



Rys. 4-1

*texi. (= Origin Frame Min-Power Max-Power Reset Speed Pulse File Http://www.ymlaser.com Rys. 4-2

4.2 Zdjęcia obiektów panela

Rozdział 5 Instrukcja obsługi panela

5.1 Wprowadzenie do panela i klawiszy

5.1.1 Cały panel





5.1.2 Wprowadzenie do klawiszy





dół;

: Klawisz Z/U można nacisnąć, jeśli system jest bezczynny lub praca jest zakończona. Po naciśnięciu tego klawisza, pojawi się kilka wpisów w interfejsie, każdy wpis zawiera pewne funkcje, ruchy osi Z, ruchy osi U, powrót osi do pozycji wyjściowej itd.;



Aby przerwać pracę lub aby wyjść z menu;

: Zatwierdzenie zmiany;

5.2 Wstęp do głównego interfejsu

5.2.1 Główny interfejs

Kiedy system jest włączony, pojawi się poniższy ekran:





Obszar wyświetlenia wykresu: Wyświetla ścieżkę całego pliku i wyświetla bieżącą ścieżkę. **Parametry robocze:** Wyświetla numer pliku bieżącego, prędkość, max. moc itp.; **Współrzędne:** Wyświetla aktualne współrzędne osi X, Y i Z.

Parametry warstwy wykresu: Wyświetla informacje o warstwach bieżącego pliku, takich jak maksymalna lub minimalna moc, prędkość itp. Jeśli system nie pracuje, kliknij na warstwę dwa razy, możesz zmienić parametry warstwy, które zostaną zapisane.

Stan pracy: Wyświetla bieżący stan maszyny, taki jak tryb bezczynny, działanie, pauza,

zakończenie itd.; Pasek postępu działania: Wyświetla pasek postępu bieżącego pliku;

Numer pracy; Gromadzi numer bieżącego pliku. Wymiary pliku:

Wyświetla wymiary bieżącego pliku;

Status sieci: Wyświetla stan połączenia Ethernet.

Jeśli praca nie jest wykonywana lub jest zakończona, wszystkie klawisze mogą być wciśnięte, użytkownicy mogą wybrać plik do uruchomienia, ustawić niektóre parametry, podgląd pliku itp. Jednak, jeśli praca jest wykonywana lub wstrzymana, niektóre klawisze nie działają po wciśnięciu.

5.2.2 Klawisz prędkości

Naciśnij przycisk "Speed", jeśli ekran znajduje się na głównym interfejsie, pojawi się:



Naciśnij klawisze "X +/-", aby przesunąć kursor w obszarze cyfry, a następnie naciśnij klawisze "Y +/-", aby zmienić wartość; następnie naciśnij Enter, aby zapisać zmianę, naciśnij klawisz Esc, aby unieważnić zmianę.

5.2.3 Klawisze zasilania max/min

Naciśnij przycisk "Max Power" lub "Min power", jeśli ekran znajduje się na głównym interfejsie, pojawi się:

MaxMoc1:	30,0	%
MaxMoc2:	30,0	%
Naciśnij przes Aby zmodyfik	uń Z/U ować	

Rys. 5-4



5-5

Po wciśnięciu "Z/U", zielony blok może poruszać się w górę i w dół, aby wskazać zmienną pozycję, następnie klawisze "Y +/-" i "X +/-" mogą być użyte do zmiany wartości.

5.2.4 Ustawienie parametrów warstwy

Po wybraniu pliku do podglądu na głównym interfejsie, użytkownik może nacisnąć klawisz Enter, aby pozwolić kursorowi przejść do pierwszej warstwy, następnie można nacisnąć klawisze "Y +/-", aby wybrać warstwę intencji, w tym czasie użytkownik może nacisnąć klawisz Enter, aby sprawdzić parametry wybranej warstwy, jak poniżej:



Użytkownik może nacisnąć klawisze "Z/U", aby przesunąć zielony blok na parametrze zamiaru, a następnie w razie potrzeby zmienić parametr. OK, aby zatwierdzić zmianę; Esc, aby unieważnić zmianę.

5.3 Klawisz Z/U

Klawisz Z/U można nacisnąć, jeśli system jest bezczynny lub praca jest zakończona. Po naciśnięciu tego klawisza pojawi się kilka wpisów w następującym interfejsie:

Done:00.00.00 Coun	t: 99 W: 180. 5 mm H	: 235.6 m	m Lan (FF
Z move	Auto Focus			
U move	Language+			
Keyboard lock	IP config+			
Cur file entity+	Diagnoses+			
Manual Set+	Screen origin+	File:	01	
Laser Set+	Axis reset+	Speed:	300mm	√s
Origin Set+	Extend setup+	MaxPow:	30.0%/30	0.0%
Set Fat Para		X :	150.2	mm
		Y :	153.5	mm
Def Fact Para		Z:	3000	mm

Rys. 5-8

Naciśnij przyciski "Y +/-", aby przesunąć zielony blok do elementu, a następnie naciśnij przycisk Enter, aby wyświetlić podmenu.

5.3.1 Przesunięcie Z

Jeśli zielony blok znajduje się w pozycji "Przesunięcie Z", możesz użyć klawiszy "X +/-" do przesuwania osi Z.

5.3.2 Przesunięcie U

Jeśli zielony blok znajduje się w pozycji "Przesunięcie U", możesz użyć klawiszy "X +/-" do przesuwania osi U.

5.3.3 Reset osi+

Jeśli zielony blok znajduje się na tym elemencie, naciśnij przycisk Enter, aby pokazać, jak poniżej:

Rys. 5-9

Naciśnij klawisze "Y +/-", aby przesunąć kursor do jednej z pozycji, a następnie naciśnij przycisk Enter, aby ponownie uruchomić wybraną oś, na ekranie zostaną wyświetlone niektóre informacje podczas resetowania.

5.3.4 Plik bieżący

Done:00.00	.00 Count:	99 W : 180. 5 mm H :	: 235.6 m	m Lan (DFF
Nazwa:	Licznik:				
00:Shoe	10				
			File:	01	
			Speed:	300mn	√s
			MaxPow:	30.0%/30	0.0%
			X :	150.2	mm
			Y :	153.5	mm
			Ζ:	3000	mm

Rys. 5-10 Plik bieżący

Jeśli maszyna pracuje, aktualnie przetwarzany numer wyświetlany na stronie jest obliczany na podstawie ilości danych przetwarzanych aktualnie przez płytę główną, a nie na podstawie faktycznego przetworzonego numeru, co oznacza, że liczba sztuk jest zliczana z góry. Jeśli przetwarzanie zostanie zatrzymane ręcznie, liczba sztuk zostanie również zapisana w liczbie przetworzonych plików. Uzyskana liczba może być większa niż liczba faktycznie przetworzona.

5.3.5 Ustawienie ręczne+

Jeśli zielony blok znajduje się na tym elemencie, naciśnij przycisk Enter, aby pokazać, jak poniżej:

Tryb:	kontynuacj <>
ręczny:	300 mm
Naciśnij Z/U	przesunięcie

Rys. 5-11

Naciśnij klawisz "Z/U", aby przesunąć zielony blok; jeśli zielony blok znajduje się w pozycji "Tryb", naciśnij klawisze "X +-", aby wybrać wartość pośrednią, "Kontynuuj" lub "Ręcznie". Po wybraniu pozycji "Kontynuuj", pozycja "Ręcznie" jest niepoprawna, w tym czasie naciśnij klawisze kierunkowe, aby przesunąć odpowiednie osie, a po naciśnięciu wciśniętego klawisza odpowiednie osie zakończą ruch. Jeśli pozycja Trybu jest "Ręczna", po naciśnięciu klawisza kierunkowego jeden raz, odpowiednie osie będą przesuwać się o stałą długość, chyba że zakres zostanie przekroczony.

5.3.6 Ustawienie lasera+

Jeśli zielony blok znajduje się na tym elemencie, naciśnij przycisk Enter, aby pokazać, jak poniżej:

Tryb: kontynuacja
Ustawienie <u>50</u> ms
Naciśnij przesunięcie Z/U
Rys.
5-12

Naciśnij klawisz "Z/U", aby przesunąć zielony blok; jeśli zielony blok znajduje się w pozycji "Tryb", naciśnij klawisze "X +-", aby wybrać wartość przewidywaną, "Kontynuuj" lub "Ręcznie". Po wybraniu pozycji "Kontynuuj", pozycja "Ustawienie lasera" jest niepoprawna, w tym czasie naciśnij klawisz Lasera, aby uruchomić lasery; laser zakończy działanie po zablokowaniu klawisza lasera. Jeśli pozycja Trybu jest "Ręczna", naciśnięcie klawisza Lasera jednorazowo powoduje pracę lasera przez określony czas.

5.3.7 Ustawienie punktu początkowego+

Jeśli zielony blok znajduje się na tym elemencie, naciśnij przycisk Enter, aby pokazać, jak poniżej:

 Muti origin enable Origin enable1 Origin enable2 Origin enable2 Origin enable4 Ustaw punkt początkowy: 0 ()
Naciśnij przesuń Z/U Aby
Rys.

5-13

Naciśnij klawisz "Z/U", aby przesunąć zielony blok do przewidywanej pozycji; jeśli zielony blok jest w pozycji "włącz", wciśnij Enter, aby włączyć lub wyłączyć element; jeśli jest włączony, małe diamenty są zielone, a po wyłączeniu małe diamenty są szare. Jeśli zielony blok znajduje się w pozycji "Ustaw punkt początkowy" lub "Kolejny punkt początkowy", naciśnij "X + -", aby wybrać wartość.

Pamiętaj, że jeśli zielony blok znajduje się w pozycji "Ustaw punkt początkowy", naciśnij klawisze "X + - ", aby wybrać wartość, a następnie naciśnij klawisz "Enter", aby zatwierdzić zmianę, w przeciwnym razie zmiana będzie nieważna.

Każdy element wprowadzony jak poniżej:

Wiele punktów początkowych: Można wybrać "Tak" lub "Nie". Jeśli wybierzesz "Nie", system użyje logiki pojedynczego punktu początkowego. Możesz nacisnąć klawisz "Punkt początkowy" i go, wtedy tylko ten punkt początkowy będzie obowiązywał. Jeśli wybierzesz "Tak", system użyje logiki wielu punktów początkowych, a klawisz "Punkt początkowy" na klawiaturze będzie nieprawidłowy. W takim przypadku parametr każdego punktu początkowego należy ustawić w menu w następujący sposób.

- Punkt początkowy Enable1/2/3/4: po włączeniu logiki wielu punktów początkowych, cztery punkty początkowe mogą być niezależnie wyłączone lub włączone.
- Ustaw Punkt początkowy 1/2/3/4: po włączeniu logiki wielu punktów początkowych, możesz zatrzymać kursor na "Ustaw jako Punkt początkowy 1/2/3/4". Naciśnij klawisz Enter, system będzie koordynować dane bieżące osi X/Y, jako odpowiednią do punktu początkowego 1, 2, 3/4.
- Kolejny punkt początkowy: dostępnych jest pięć cyfr 0 ~ 4, które stanowią punkty początkowe dla kolejnego rysunku. Punkt początkowy 0 oznacza punkt początkowy ustawiony przez klawisz "Punkt początkowy" na panelu w logice jednego punktu początkowego. 1 ~ 4 oznacza numer seryjny punktu początkowego w logice wielu punktów początkowych. Kolejny punkt początkowy można modyfikować do dowolnego z punktów początkowych 1 ~ 4, aby kontrolować początkową lokalizację następnego działania (opcja punktu początkowego musi być włączona), ale nie można jej zmienić do punktu początkowego 0.



5.3.8 Set Fact Para

Po wybraniu "Set Fact Para" i naciśnięciu klawisza Enter, interfejs pokaże specyficzne hasło, które zostanie wprowadzone po ustawieniu jako parametr domyślny.

Hasło:	123456	
	Błąd hasła <u>0</u>	1 2
	3456789	
	ABCDEFGH	HI J
	K L M N O P Q I	RST
	UVWXYZ	



Naciśnij klawisze "X +/-" i klawisze "Y +/-", aby wybrać znaki i naciśnij Enter, aby je zatwierdzić, podczas wpisywania wprowadź hasło, czyli sześć znaków, jeśli hasło jest błędne, pojawia się informacja o błędzie lub wszystkie parametry zostaną zachowane.

Po określeniu wszystkich parametrów maszyny przez producenta (w tym wszystkich parametrów producenta i użytkownika), funkcja ta może być używana do przechowywania prawidłowo określonych parametrów, aby pomóc użytkownikom w odzyskaniu pierwotnych parametrów (w tym wszystkich parametrów producenta i użytkownika) poprzez wybranie "Odzyskaj Para", jeśli te parametry są nieprawidłowe.

5.3.9 Def Fact Para

Po wybraniu "Def Fact Para" i wciśnięciu klawisza Enter, pojawi się okno dialogowe "Odzyskanie ukończone pomyślnie", co potwierdza, że wszystkie parametry producenta i użytkownika zostały pomyślnie odzyskane. Można zwrócić do poprzedniego menu naciskając klawisz Enter.

5.3.10 Auto Focus

Jeśli kursor zatrzyma się na "Auto Focus", naciśnij klawisz Enter, aby wyszukać ostrość (jeśli dostępne są osie z, a funkcja resetowania osi z jest włączona, obowiązuje automatyczne ustawianie ostrości); naciśnij klawisz Esc, aby powrócić do poprzedniego menu.

5.3.11 Język

Funkcja "Języka" pozwala na wybór odpowiedniego języka wyświetlanego tekstu.



Rys. 5-15

5.3.12 Ustawie nie IP

Jeśli zielony blok znajduje się na tym elemencie, naciśnij przycisk Enter, aby pokazać, jak poniżej:

IP address:
192 . 168 . 1 . 100
Gateway:
202 . 96 . 134 . 133
Press Z/U move item Modified press Enter
Rys. 5-

16

Naciśnij klawisz "Z/U", aby przesunąć zmieniający się element, następnie naciśnij klawisze "X +/-" i klawisze "Y +/-", aby zmienić wartość. Jeśli wartość IP i wartość bramki zmienią się, naciśnij Enter, aby zatwierdzić zmianę, lub Esc, aby unieważnić zmianę.

5.3.13 Diagnozy

Po wciśnięciu "Diagnozy", system pokaże jak poniżej:

🗌 X Limit+	🔳 X Limit -
Y Limit+	 Y Limit-
📃 Z Limit+	📃 Z Limit-
📃 U Limit+	📃 U Limit-
Water prot1	
Water prot2	
🔲 Open prot	
Re	ad para

Rys. 5-17

Ten interfejs pokazuje niektóre informacje wejściowe systemu, takie jak status ogranicznika, stan ochrony wody i stan przełącznika nożnego itp. Podczas sprawdzania poprawności danych wejściowych, kolor ramki będzie zielony, w przeciwnym razie jest szary.

5.3.14 Punkt początkowy ekranu

Jeśli "Punkt początkowy ekranu" jest wciśnięty, system pokaże jak poniżej:



Rys. 5-18

Istnieją cztery pozycje do wyboru: Górny lewy, górny prawy, dolny lewy i dolny prawy. Po zaznaczeniu jednej z opcji, podgląd wykresu na ekranie będzie enancjomorficzny w oparciu o kierunek X lub Y.



Ta pozycja służy tylko do podglądu pliku na ekranie i nie ma znaczenia dla ruchu maszyny.

5.3.15 Rozszerzone ustawienie+



Rys. 5-19

Sekcja zwrotu: Ten parametr i "Kompensacja (%)" SmartCarve4.3 mają dokładnie te same funkcje, oznacza to, że można ustawić parametr przez SmartCarve4.3 lub panel.

Repeat times:	5	
Customize feed	l length	
Get length(mm)	390.63	
ZEnable Partiti	ion Output	Read
Length(mm):	500.000	Work 's height
Compensation(%):	0.000	Help
R 1 W.1 ((-))	100.000	test
reed ver(mm/s).	100.000	
Enable rotate	engrave	Read
Enable rotate Circle pulse:	engrave	Read Help

Rys. 5-20

5.4 Klawisz pliku

5.4.1 Plik pamięci

W głównym interfejsie, po naciśnięciu "Plik", pojawi się:





Po wyświetleniu tego menu system odczyta pamięć pliku w pierwszej kolejności, nazwa pliku i czas pracy zostaną wyświetlone w polu, a wybrany plik zostanie pokazany w dolnym prawym obszarze. Za pomocą klawiszy "Y +/-" można przesunąć kursor na liście nazw plików.

Jeśli kursor znajduje się na nazwie pliku docelowego, naciśnij Enter, a wybrany plik zostanie pokazany w głównym interfejsie; po naciśnięciu Esc, podgląd zniknie.

Za pomocą klawiszy "X +/-" można przesunąć kursor w prawo lub w lewo. Cały element wygląda jak poniżej:

- 1) Odczyt pamięci pliku: odczyt listy pamięci plików;
- 2) Dysk U: odczyt listy plików na dysku U;
- 3) Inne: inne funkcje pamięci plików;
- 4) Uruchom: Uruchomienie wybranego pliku;
- 5) **Śledź:** Śledzenie zaznaczonego pliku i trybu ścieżki jest opcjonalne;
- Czas pracy: Do prognozowania czasu działania wybranego pliku; czas podawany jest z dokładnością do 1 ms;
- 7) Wyczyść licznik: Do wyczyszczenia czasów pracy wybranego pliku;
- 8) Usuń: Aby usunąć wybrany plik z pamięci;
- 9) Kopiuj do dysku U: Aby skopiować wybrany plik do dysku U;

Po wciśnięciu "Inne", system pokaże jak poniżej:

one:00.00.00 Count: 99W: 180.5 mm H:	235.6 m	m Lan (FF
Current work time			
Clear all count			
Delete all file			
Format speedly			
Format drastically	File	01	_
Count info+	Speed:	300mm	v/s
Array info+	MaxPow:	30.0%/30	0.0%
Other para+	Х:	150.2	mm
Total, 10 Clear	Y :	153.5	mm
	Ζ:	3000	mm

Rys. 5 22

- Bieżący czas pracy: Do prognozowania czasu działania bieżącego pliku (bieżący numer pliku jest pokazywany na głównym interfejsie); czas podawany jest z dokładnością do 1 ms.
- ♦ Wyczyść wszystkie liczniki: Do wyczyszczenia czasów działania każdego pliku w pamięci.
- Usuń wszystkie pliki: Do usunięcia wszystkich plików z pamięci.
- Szybki format: Szybki format pamięci; wszystkie pliki zostaną następnie usunięte z pamięci.
- ♦ Dogłębny format: Dogłębny format pamięci; wszystkie pliki zostaną następnie usunięte z pamięci.
- ♦ Całość: całkowity czas pracy wszystkich plików.
- Info o liczniku+: Wyświetla licznik każdego podmiotu w bieżącym pliku;

Done:00.00.	00 Count	99 W : 180. 5 mm H :	235.6 m	m Lan C	FF
Name:	Count:				
01:Name	66				
02 :Name2	24				
-					
			File:	01	
			Speed:	300mm	√s
			MaxPow:	30.0%/30	.0%
			Χ:	150.2	mm
			Y :	153.5	mm
			Ζ:	3000	mm

Rys. 5-23

Jeśli plik offline nie zawiera informacji o liczbach, nie posiada macierzy informacji i modyfikacji, płyta główna wyświetli komunikat "Format pliku nie jest obsługiwany".

Done:00.00.00 Count: 99W: 180.5 mm H	: 235.6 m	m Lan (OFF
Name:	The file su	format is not oported	
		Esc	
	File:	01	
	Speed:	300mm	√s
	MaxPow:	30.0%/30	0.0%
	Х:	150.2	mm
	Y :	153.5	mm
	Ζ:	3000	mm

Rys. 5-24

♦ Informacje macierzy+: Modyfikuje informacje macierzy bieżącego pliku.

Przesuń kursor na "Informacje macierzy+" i naciśnij przycisk Enter, aby wyświetlić stronę podrzędną, która pokazuje informacje o wybranych macierzach, w następujący sposób:

Done:00.00.00 Count: 99W: 180.5 mm H:	235.6 m	m Lan (DFF
Bound X : XXXXX. XXX mm Y: XXXXX. XXX mm Num X Y Interval X Y: 0.007 mm Dislocatetio X			
Y: 0,000 mm	File:	01	
Mirror X: H V	Speed:	300mm	√s
Y: H V	MaxPow:	30.0%/30	0.0%
	X :	150.2	mm
Z/U Aby	Y :	153.5	mm
zmodyfikować paciśnii Enter	Ζ:	3000	mm



Powiązanie: rozmiar obramowania XY głównego podmiotu wirtualnej macierzy;

Num: liczby macierzy w kierunku XY odpowiednio; *X odpowiada liczbie kolumn SmartCarve4.3 i Y odnosi się do liczby wierszy SmartCarve4.3.*

Interwał: wartość interwału w kierunku XY; to interwał cofania dwóch jednostek, a nie przedział środkowy; liczba dodatnia oznacza przedział z dodatnią współrzędną, a liczba ujemna wskazuje przedział z ujemną współrzędną. *X odpowiada odstępowi między kolumnami SmartCarve4.3, a Y odpowiada odstępowi między wierszami SmartCarve4.3.*

Dislocatetio: przesunięcie kolumny i wierszy; wartość dodatnia wskazuje na przemieszczenie w dodatnim kierunku współrzędnych, a wartość ujemna wskazuje na przemieszczenie w ujemnym kierunku współrzędnych. *X odpowiada przesunięciu kolumny w SmartCarve4.3, a Y odpowiada przesunięciu w wierszu SmartCarve4.3.*

Lustro X: *H* - odpowiada operacji lustrzanej w kierunku X lustra kolumny SmartCarve4.3, a V - odpowiada operacji lustrzanej w kierunku X wiersza lustra SmartCarve4.3;

Lustro Y: *H* - odpowiada operacji lustrzanej w kierunku X lustra kolumny SmartCarve4.3, a V - odpowiada operacji lustrzanej w kierunku Y wiersza lustra SmartCarve4.3;

Z wyjątkiem granicy wielkości XY, wszystkie inne informacje można modyfikować.

Jeśli plik zawiera więcej niż jedną macierz, wszystkie informacje nie mogą być modyfikowane. Jeśli plik jest podzielony na kilka formatów, nie obsługuje widoku informacji macierzy.

♦ Inne Para+

Przesuń kursor na "Inne Para" i naciśnij Enter, aby wejść do interfejsu parametrów.



Rys. 5-26

Auto pobranie długości posuwu: Jeśli ta opcja jest zaznaczona, płyta główna może obliczyć długość posuwu, zmieniając informacje macierzy na interfejsie HMI, a także wyświetli wartość posuwu po prawej stronie.

Licznik posuwu: Ustawianie licznika cykli danego pliku.

Długość posuwu: Użytkownik może ustawić długość posuwu ręcznie, jeśli opcja "Auto pobranie długości posuwu" jest włączona, wówczas ten parametr jest nieprawidłowy.

5.4.2 Plik dysku U

Jeśli wpis "Dysk U" (rys. 5-18) jest wciśnięty, system pokaże okno, jak na rys. 5-20, a sposób działania jest taki sam, jak na rys. 5-18.



- Odczyt dysku U: odczyt listy pliku na dysku U;
- Skopiuj do pamięci: skopiuj docelowy plik dysku U do pamięci;
- ♦ Usuń: usuń wybrany plik dysku U;



System ten obsługuje takie formaty plików dysku U jak FAT32 i FAT16, ale może je zidentyfikować, jeśli pliki zostaną umieszczone w katalogu głównym dysku U. Nazwa pliku zawierająca więcej niż 8 znaków zostanie automatycznie usunięta przez system. Nazwa pliku, która ma tylko angielskie litery i cyfry, nie będzie wyświetlana, jeśli zostaną skopiowane na płytę główną. Pliki skopiowane z płyty głównej do dysku U zostaną umieszczone w katalogu głównym dysku U.

5.5 Wprowadzenie do informacji o alarmie

Jeśli użytkownicy pracują w systemie lub jeśli maszyna jest uruchomiona, niektóre informacje alarmowe, takie jak błąd ochrony przed wodą, mogą wyglądać następująco:



Rys. 5-28

Naciśnij Enter lub Esc, system wykona kilka kroków.

Rozdział 6 Wyjaśnienie parametrów producenta/użytkownika Objaśnienie

6.1 Parametry producenta

1) Parametry silnika

Parametry osi X/Y/Z/U

Kierunek polaryzacji: Modyfikacja kierunku polaryzacji może przesuwać silnik w przeciwnym kierunku. Modyfikacja może przesuwać tę oś do punktu początkowego po zresetowaniu. Jeśli ta oś przesunie się daleko od początku podczas resetowania, oznacza to, że kierunek polaryzacji tej osi jest niewłaściwy i powinien zostać zmieniony.

Odstępy między polaryzacją: służy do ustawienia trybu odstępu wysokiego i niskiego poziomu. Kiedy oś ruchu dotrze do pozycji rozstawienia i wprowadzi sygnał niskiego poziomu do płyty głównej, polaryzacja w tym czasie powinna być ustawiona na minus.

Zakres: oznacza najdalszą odległość, jaką może przesunąć oś ruchu, która jest określana zgodnie z rzeczywistym stanem maszyny.

Odległość od punktu początkowego do twardego odstępu: jeżeli ta oś umożliwia ochronę twardego odstępu, zwykle wartość ta powinna wynosić 2 ~ 5 mm; jeżeli jest ustawiona na 0, kiedy oś ruchu przemieszcza się do najmniejszej współrzędnej, tj. 0, ta odległość może być sprawdzana, co może nieprawidłowo wyzwalać zabezpieczenie twarde i powodować błędne działanie maszyny. Jeśli zabezpieczenie twardego odstępu nie jest włączone, wartość tę można ustawić na 0 ~ 5 mm.

Tryb sterowania: Podwójny impuls lub kierunek + pojedynczy impuls są opcjonalne, ogólnie wybrane jest kierunek + pojedynczy impuls.

Krok silnika: oznacza ekwiwalent impulsu, bezwzględna odległość przebyta przez odpowiednią oś ruchu, gdy impuls jest dostarczany do silnika. Zanim wartość zostanie prawidłowo ustawiona, za pomocą maszyny można wyciąć duży prostokąt (im większa jest wielkość, tym mniejsza jest różnica). Krok silnika można automatycznie obliczyć zgodnie z rysunkiem długości i pomiaru długości.

Ochrona twardego odstępu: służy do ochrony twardego odstępu tej osi.

PWM Rising krawędzi prawidłowy: To set the motor driver's pulse signal rising edge valid or falling edge valid. Jeśli ten element jest wyłączony, impuls spada lub rośnie.

Reset: jeśli maszyna jest wyposażona w tę oś, należy aktywować Reset; jeśli nie, Reset powinien być zabroniony.

Prędkość startowa: oznacza prędkość ruchu osi po uruchomieniu ze stanu bezczynności. Jeśli ta wartość jest zbyt duża, spowoduje, że silnik straci kilka obrotów, jeśli jest mała, zmniejszy prędkość startową. Jeśli bezwładność ruchu osi jest większa (oś jest cięższa), można ustawić mniejszą prędkość startową; jeśli jest mniejsza (oś jest lżejsza), można zwiększyć prędkość startową. Na przykład, typowa wartość to 5 ~ 30mm/s.

Prędkość maksymalna: oznacza maksymalną granicę prędkości ruchu, jaką może wytrzymać ta oś. Ten parametr obejmuje siłę napędową silnika, bezwładność osi ruchu i jej przełożenie. Na przykład, typowa wartość to 200 ~ 500mm/s.

Maksymalne przyspieszenie: oznacza maksymalne przyspieszenie ruchu osi w przyspieszonym lub zwolnionym ruchu. Jeśli przyspieszenie jest zbyt duże, spowoduje, że silnik straci kilka obrotów; jeśli jest zbyt małe, spowoduje zmniejszenie przyspieszenia, aby zmniejszyć prędkość ruchu całej konstrukcji. Dla osi o większej bezwładności, takich jak oś Y odpowiadająca belce, jej typowy zakres ustawień wynosi 800 ~ 3000 mm/s2; w przypadku osi o mniejszej bezwładności, takich jak oś X odpowiednia do samochodu, jej typowy zakres ustawień wynosi 8000 ~ 20000 mm/s2.

Przyspieszenie skrętu: jeśli ta oś umożliwia ochronę w trudnych odstępach, kiedy przesunie się do położenia spoczynkowego, zadziała w trybie przyspieszania skrętu. Wartość może być 2 ~ 3 razy większa niż maksymalne przyspieszenie dla tej osi.

Kluczowe parametry

Klawisz prędkości początkowej przemieszczenia: oznacza prędkość początkową do poruszania tą osią za pomocą klawiszy na klawiaturze, która nie może być wyższa niż prędkość poruszania się.

Klawisz przyspieszenia przemieszczenia: oznacza przyspieszenie poruszania tej osi za pomocą klawiszy na klawiaturze, która nie może być wyższa niż maksymalne przyspieszenie tej osi.

Klucz polaryzacji: służy do sterowania kierunkiem ruchu osi, który jest przenoszony za pośrednictwem ręcznej obsługi klawiszy. Po prawidłowym ustawieniu polaryzacji, naciśnięcie klawiszy kierunkowych na panelu operacyjnym spowoduje przesunięcie osi w przeciwnym kierunku. W takim przypadku polaryzacja klawiszy powinna zostać zmieniona.

2) Parametry lasera

Konfiguracja lasera: do wyboru dostępne są pojedyncze lasery i podwójne lasery, ustawiane zgodnie z wielkością lampy laserowej, podaną przez producenta.

Typ lasera: szklana rurka, laser RF (impuls przed zapłonem jest zbędny) i laser RF (wymagany impuls przed zapłonem), dostępny jako opcja.

Tłumienie lasera

Włączenie lasera: Stosując podwójne lasery, każdy z nich można odpowiednio włączyć lub

wyłączyć. Minimalna moc

Maksymalna moc

Częstotliwość PWM

lasera

Wstępne generowanie częstotliwości

Wstępne generowanie skali impulsu: W przypadku lasera RF, konieczne jest wstępne wygenerowanie PWM, ustaw wstępne generowanie częstotliwości i wstępne generowanie skali impulsu.

Włączone zabezpieczenie wody: Po włączeniu zabezpieczenia wody, płyta główna wykryje port wejściowy tego zabezpieczenia. Jeśli ten port ma niski poziom, jest to prawidłowy stan; jeśli ten port jest na wysokim poziomie, płyta główna przymusowo zamknie laser, aby zawiesić pracę, a system pokaże ostrzeżenie. Jeśli zabezpieczenie wody nie jest włączone, płyta główna nie wykryje portu wejściowego elementu chroniącego wodę, dzięki czemu zabezpieczenie wody może zostać odłączone.

Częstotliwość PWM lasera służy do ustawiania częstotliwości impulsów sygnału sterującego używanego przez ten laser, ogólnie mówiąc, szklana rura ma około 20 KHz, laser RF około 5 KHz; maksymalna/minimalna moc (%) jest wykorzystywana do ustawienia mocy granicznej tego lasera, to znaczy podczas pracy maksymalna moc ustawiona przez użytkownika nie może być wyższa od tej ustawionej tutaj i minimalna moc ustawiona przez użytkownika nie może być wyższa od tej ustawionej tutaj i minimalna moc ustawiona przez użytkownik nie może być mniejszy niż ustawiona tutaj. Przy słabszej mocy lasera, można ustawić współczynnik tłumienia lasera.



Jeśli jest dostarczany tylko z pojedynczym laserem, może wyświetlać parametr jednokierunkowy.

3) Inne parametry producenta

Konfiguracja maszyny

Typ maszyny: W większości przypadków należy wybrać ogólną maszynę do grawerowania i inne typy używane do określonych celów.

Tryb transmisji: Wybierz "Tryb krokowy pasa". Algorytm sterowania zmieni się po zaznaczeniu innych typów.

Tryb posuwu: Dostępny jest tryb jednokierunkowy i tryb dwukierunkowy. W przypadku posuwu jednokierunkowego nie jest konieczne sprawdzanie współrzędnych. Posuw można prowadzić w trybie jednokierunkowym; jeśli jest dwukierunkowy, system sprawdzi maksymalne i minimalne współrzędne. Nieparzysta kolejność oznacza, że posuw powinien odbywać się w jednym kierunku, a parzysta kolejność oznacza posuw wykonany w innym kierunku. Początkowy kierunek pierwszego czasu można zmienić, ustawiając polaryzację kierunkową lub modyfikując wartości plus i minus długości posuwu.

Opóźnienie restartu mocy: można ustawić na 0 ~ 3000ms. Po odłączeniu od sieci elektrycznej, zasilanie systemu nie spadnie natychmiast do 0. Nastąpi opóźnienie. Ustawiona tutaj wartość opóźnienia powinna być zasadniczo zgodna z rzeczywistą wartością opóźnienia. Jeżeli odchylenie wartości zadanej jest większe, to przy odwzbudzaniu w przypadku

ciągłego grawerowania, element przetwarzany po raz drugi nie jest zamykany przed odłączeniem lub jest zbyt duży.



Po zmodyfikowaniu parametrów konfiguracyjnych w parametrach producenta, takich jak kierunek polaryzacji, tryb sterowania, typ lasera i częstotliwość PWM lasera, należy zresetować system. Modyfikacja zostanie wdrożona po zresetowaniu systemu.

Włączenie parametrów

Zabezpieczenie otwarcia drzwi: Jeśli ta pozycja jest włączona, zabezpieczenie przed otwarciem drzwi musi być połączone ze sterownikiem lub maszyna nie będzie działać.

Włączenie dmuchawy: Jeśli używasz portu wylotowego do sterowania dmuchawą za pomocą parametru warstwy wykresu, ta pozycja musi być włączona, lub wyjście dmuchawy jest sygnałem dla innych zastosowań.

6.2 Parametry użytkownika

1) Parametry cięcia (tylko po wycięciu elementu)

Prędkość jałowego ruchu: ten parametr decyduje o najwyższej prędkości wszystkich linii nieoświetleniowych dla maszyny w ruchu.

Przyspieszenie jałowego ruchu: oznacza najwyższe przyspieszenie wszystkich linii nieoświetleniowych. Prędkość obrotową biegu jałowego i przyspieszanie przy biegu jałowym można ustawić wyżej, aby skrócić czas pracy całego elementu, ale jeśli są ustawione zbyt wysoko, może to powodować wstrząsy toru, tak więc należy rozważyć szeroki zakres ustawienia.

Prędkość skrętu: oznacza prędkość skrętu w narożniku o kącie ostrym, która jest również największą prędkością w całym procesie cięcia.

Przyspieszenie skrętu: oznacza przyspieszenie skrętu w narożniku o kącie ostrym podczas cięcia. Jeśli dwie prędkości są ustawione zbyt wysoko, podczas skręcania nastąpi uderzenie; jeśli ustawione są zbyt nisko, wpłynie to na prędkość cięcia.

Przyspieszenie cięcia: oznacza najwyższą wartość przyspieszenia w całym procesie cięcia.

Tryb cięcia: jest on podzielony na cięcie z dużą prędkością i cięcie precyzyjne. Przy cięciu z dużą prędkości pierwszeństwo ma prędkość cięcia, w precyzyjnym cięciu - efekt cięcia.

Tryb przyspieszenia: jest on podzielony na przyspieszenie T i przyspieszenie S. Przyspieszenie T będzie przyspieszać cały proces cięcia, ale spowoduje to, że jego efekt cięcia jest gorszy niż w przypadku przyspieszenia S.

Opóźnienie ruchu jałowego: jeśli ten parametr ma wartość zero, po bezczynnym ruchu nie ma opóźnienia lub występuje opóźnienie i prędkość zmniejsza się do całkowitego zredukowania.

2) Parametry skanowania (wpływa tylko na

elementy skanowane) Prędkość początkowa osi X

Prędkość

początkowa osi Y

Przyspieszenie osi X

Przyspieszenie osi Y

Powyższe cztery parametry są używane do ustawiania początkowej prędkości i przyspieszenia dwóch osi podczas skanowania.

Im wyższe są dwie prędkości, tym szybsze jest skanowanie.

Skanowanie prędkości posuwu na linii: ten parametr jest używany do sterowania najwyższą prędkością, przy której poprzednia linia w pionie przechodzi do następnej linii w trybie skanowania. Jeśli odstęp między liniami jest większy podczas skanowania lub jeśli odległość każdego bloku jest większa podczas skanowania i odblokowywania rysunku, konieczne jest dokładne pozycjonowanie każdej linii lub bloku. W takim przypadku prędkość skanowania linii posuwu można ustawić jako niższą wartość.

Tryb skanowania: dzieli się na tryb ogólny i specjalny. Dla trybu specjalnego należy zwiększyć moc lasera. Im mniejszy jest procent plamki, tym bardziej zmniejsza się moc lasera. Moc lasera do ustawienia powinna być większa, aby osiągnąć tę samą głębokość skanowania. Tryb specjalny powoduje, że światło lasera będzie miało dużą moc i krótki czas. Głębokie skanowanie powoduje uzyskane bardziej płaskiego dna, ale należy pamiętać, że jeśli dopasowanie plamki nie jest odpowiednie, nie uzyskamy płaskiego dna. Jeśli wysoka moc pozostanie krótka, tryb oświetlenia wpłynie na żywotność lasera. System domyślnie wybierze tryb ogólny.

Rozmiar plamki: W przypadku wybrania trybu ogólnego, jako tryb skanowania, parametr ten stanie się nieefektywny; po wybraniu trybu specjalnego, parametr będzie skuteczny. Sterownik będzie sterował tym parametrem między 50% a 99%.



3) Parametry posuwu

Czas przed posuwem: można ustawić na 0 ~ 300s. Opóźniony czas może ułatwić posuw i pobranie przez użytkownika urządzenia podającego.

Czas po posuwie: można ustawić na 0 ~ 9.9s. Może to ułatwić opóźnienie posuwu urządzenia po przejściu do właściwej pozycji i oczekiwanie na drugi element po całkowitym zatrzymaniu osi podającej.

Progresywny posuw: Jeśli ta pozycja jest włączona, wówczas wykres macierzy w kierunku Y będzie

przebiegał w tej samej pozycji, uruchamiając jeden wykres liniowy, osie U przesuwają się jeden raz w celu podania, długość ruchoma osi U jest przedziałem dwóch wykresów liniowych na kierunku Y.

Zwrot progresywnego posuwu: Z powodu niedokładności ruchu osi U, można ustawić wartość, aby zrekompensować interwał wykresu dwóch linii w kierunku Y.

4) Reset parametrów

Reset prędkości: oznacza prędkość przywiązania osi X / Y do punktu

początkowego. Resetowanie rozruchu osi X (Auto home)

Resetowanie rozruchu osi Y (Auto

start) Resetowanie rozruchu osi Z

(Auto start) Resetowanie

rozruchu osi U (Auto start)

Możesz wybrać Tak lub Nie w polu powyższych czterech parametrów celem potwierdzenia, czy każda oś może zostać zresetowana przy starcie.

5) Parametry Go scale

Tryb Go scale: "Blanked Bordering" oznacza bieg jałowy, aby rozpocząć podgląd granicy; "Cięcie z wyprowadzonym obrzeżem" do ręcznego wycinania przetworzonego elementu; "4-narożne kropkowanie" oznacza emitowanie światła w czterech punktach narożnych ramy, aby utworzyć punkt i zgasić światło. Rozmiar i położenie elementu można sprawdzić intuicyjnie za pomocą czterech punktów. Prędkość graniczna to wartość prędkości ustawiona na klawiaturze, kiedy system jest bezczynny. W przypadku strumienia świetlnego, jego minimalna/maksymalna moc odpowiada wartości ustawionej na klawiaturze, kiedy system jest w stanie bezczynności (moc lasera w 4-narożnym kropkowaniu oznacza dobrze ustawioną maksymalną moc).

Blank Go scale: Określa, czy przedłużyć określoną długość poza faktyczną ramę na podglądzie/wycięciu ramki.



Jeśli ramka przekracza granicę, interfejs wyświetli monit. Jeśli w tym momencie zostanie naciśnięty klawisz Enter, system najpierw odetnie granicę od współrzędnych maksymalnych/minimalnych, a następnie obramuje kształt. Graniczy zakres można anulować.

6) Inne parametry użytkownika

Tryb macierzy: Do wyboru jest macierz jednokierunkowa lub dwukierunkowa. Macierz dwukierunkowa oznacza cięcie w jedną i drugą stronę w kolejności; macierz jednokierunkowa oznacza cięcie z jednego kierunku do drugiego. Po wybraniu macierzy jednokierunkowej, elementy każdej macierzy są takie same w trybie działanie i całkowicie jednorodnej płynności, a także potrzebują trochę więcej czasu niż przy macierzy dwukierunkowej. Domyślnie ustawiona jest opcja dwukierunkowa.

Pozycja tylna: Możesz ustawić punkt początkowy (względny punkt początkowy) i bezwzględny punkt początkowy maszyny. Parametr ten decyduje o pozycji położenia głowicy lasera po każdej pracy.

Ustawienie ostrości: oznacza odległość od punktu ogniskowej soczewki głowicy lasera do punktu początkowego osi Z. Jeśli nie ma funkcji automatycznego ustawiania ostrości, ten parametr nie obowiązuje.

Ukośnik X: Ukośnik osi X, z dokładnością do 1um.

Ukośnik Y: Ukośnik osi Y, z dokładnością do 1um.

Włącz obracanie grawerowania: ustaw ten parametr, aby włączyć tę

funkcję. Impuls okręgu: Liczba impulsów do obracania wału silnika o

jeden obrót. Średnica: Średnica obrabianego przedmiotu.

Test: Wysyła impuls ustawiony z impulsu okręgu, aby włączyć wał silnika. Jeśli nie jest to promień skrętu, kliknij przycisk pomocy, aby ustawić.

Rozdział 7 Aplikacje

7.1 Sposób podłączenia płyty głównej

Najpierw należy wymienić typ maszyny na 5. kontrolera. Możesz wejść w Menu "Narzędzia", → "Maszyna", → "5. kontroler".

Naciśnij przycisk "Port USB: Auto" na panelu sterowania.



Rys. 7-1

Poniższy rysunek przedstawia połączenie między komputerem a płytą główną.

machine	Auto	👱 🔘 💿 USB :
Name		Port
machine		Auto
		116 C
Add Dele	te M	lonne Lonne
192	168 . 1	100 🔘 🔿 Netw
192 Name	168 . 1	100 O Netw Port
192 Name machine	168 . 1	100 O Netw Port 192.168.0.100
192 Name machine	. 188 1	100 O Netw Port 192. 168. 0. 100
192 Name machine	168 . 1	100 O Netw Port 192, 168, 0, 100
192 Name machine	168 1	100 O Netw Port 192, 168, 0, 100

Rys. 7-2

Użytkownik może wybrać połączenie między trybem USB i siecią.

Kliknąć "Połącz", aby przetestować. Pojawi się "Prawidłowy port" lub "Nieprawidłowy port".

	Wk	roku ustawienia IP sieci jako przykład:
	1)	Domyślny adres IP płyty głównej to "192.168.1.100".
	2)	Ustaw adres IP komputera na "192.168.1.112"; nie możesz ustawić
Ilwagi		takiego samego, jak IP maszyny.
Owagi	3)	Ustaw połączenie IP na "192.168.1.100", jeśli połączenie może być
		używane, przycisk LED będzie zielony.

7.2 Ustawienie parametrów maszyny

Zanim zmodyfikujesz parametry maszyny, musisz je najpierw odczytać z maszyny. Po zmodyfikowaniu parametrów należy nacisnąć przycisk zapisu, aby pobrać parametry do urządzenia.

 User parameters Cutting parameters Carving parameters Feed parameters 	Cutting parameters Idle Speed(nm/s): 400.00	Corner Vel(mm/s):	0.10
Home parameters Go Scale parameter	Idle Acc(mm/s2): 40.00	Corner Acc(mm/s2):	20.00
External parameter E Factory Parameters	6	rk Acc(mm/s2):	40.00
Axis Parameters Laser Parameters External Parameter	SmartCarve	Space Ratio:	120
External Tarameter	Success to Read Parame	ter! he key setting:	
	确定		
< >			

Rys. 7-3 Odczyt parametrów

User parameters Cutting parameters	Cutting parameters
Feed parameters	Idle Speed (mm/s): 400.00 Corner Vel (mm/s): 0.10
Go Scale parameters	Idle Acc(mm/s2): 40.00 Corner Acc(mm/s2): 20.00
External parameter Factory Parameters Axis Parameters	SmartCarve X k Acc (mm/s2): 40.00
Laser Parameters External Parameter	Space Ratio: 120
	Success to Write Parameter! 確定

Rys. 7-4 Zapis parametrów

7.3 Jak ustawić parametry startowe

Kliknij ikonę 🔯 aby zobaczyć [Ustawienia maszyny]. Wybierz [Home parameters], wyświetlane jak w oknie poniżej:

 User parameters Cutting parameters Carring parameters Feed parameters Go Scale parameter External parameter Factory Farameters Axis: Parameters Laser Parameters External Parameters 	Home parameters Home Speed(mm/s): 80.00 Enable X Home Enable Y Home Enable Z Home Enable U Home	
Kead	Write Import Export	Exit

Rys. 7-5

Użytkownik może ustawić "Home Speed (mm/s)" osi XY, a prędkość wyjściowa osi Z i osi U jest 1,5-krotną prędkością skoku. Również w tym oknie dialogowym użytkownik może wybrać oś, która umożliwia powrót do pozycji wyjściowej.

7.4 Szerokość

Ustawia szerokość w oparciu o rzeczywistą długość i szerokość maszyny. Mierzony od punktu początkowego maszyny; pomiarów nie powinien być mniejszy niż rzeczywista wartość około 2mm.

🖃 User parameters	Axis
Cutting parameters Carving parameters	⊙x ⊙y ⊃z ⊙u
Feed parameters	Dir polari y: Posit 👽 Contrl Mode: Pulse+Dir 👽
Home parameters	
External parameter	Step Length (um): 6.323360
🚍 Factory Parameters	Breadth: 1300.00 mm
Axis Parameters Laser Parameters	Home Offset: 0.00 mm
- External Parameter	Jump-off Speed: 25.00 mm/s Max Acc: 15000.00 mm/s2
	Max Speed: 800.00 mm/s EStop Acc: 30000.00 mm/s2
	Tympoff Speed: 15.00 mm/s
	Stanp off Speed. 13.00 mints Theert Direction
	Ace: 15000.00 mm/s2

Rys. 7-6



7.5 Parametry zewnętrzne

User parameters Cutting parameters	External parameters		
Carving parameters Feed parameters	Machine Type:	Normal Cutting	~
Home parameters Go Scale parameter	Transmission Mode:	Belt+Step Motor	~
External parameter Factory Parameters	Feed Mode:	Single Direction	~
Axis Parameters Laser Parameters	Broken Delay(ms):	750.0	
External Parameter	Head distance(mm):	117.000	
	Enable prot	ect er	
	Enable Doub	le Head Cutting	
			1

Rys. 7-7



W przypadku elektrycznej podwójnej głowicy laserowej należy zmierzyć odległość podwójnej głowicy, a metoda pomiaru odległości dwóch głowic lasera jest następująca:

Pozwól, aby wszystkie osie wróciły do początku, naciśnij przycisk pulsowania na

7.6 Współrzędne

7.6.1 Współrzędne maszyny

Czasami układ współrzędnych maszyny może być niespójny z ustawieniami oprogramowania i należy ponownie ustawić współrzędne oprogramowania.

Kliknij menu "Narzędzia", → "Ustawienia" lub kliknij 洛 aby wejść w okno ustawienia systemu i wybierz opcję "Obszar roboczy".

Configure	
General Color Vorkspace AutoSave Move[Rotate Frecision User Manager Backlash	Workspace Show Workspace Show Cross Line Origin position: Right down ♥ Size (mm) Width: 1300.000 Height: 900.000
Default	OK(Q) Cancel(C) Apply

Rys. 7-8
Aby wybrać pozycję wyjściową na podstawie rzeczywistego układu współrzędnych maszyny. Istnieją cztery pozycje wyjściowe: Lewa górna/ Lewa dolna / Prawa górna / Prawa dolna.

7.6.2 Współrzędne względne

Kliknij prawym przyciskiem myszy na obszar rysunku, wybierz "współrzędna", aby wyświetlić okno dialogowe, jak poniżej:



Rys. 7-9

Wybierz opcję "Prawą dolną".



Rys. 7-10

7.7 Zwykłe przetwarzanie

7.7.1 Przetwarzanie grafiki wektorowej



Aby przenieść grafikę za pomocą narzędzi układu, np. przenoszenie grafiki do punktu początkowego

klikając na ikonę 🥲 ; aby ustawić rozmiar grafiki w oknie właściwości wykresu;

Kliknij prawym przyciskiem myszy na obszar roboczy, wybierz "klon", pojawi się okno dialogowe ustawień. Na przykład celem ustawienia parametrów 3 wierszy i 3 kolumn.



Rys. 7-12

Przed rozpoczęciem przetwarzania, możesz pobrać plik na płytę główną, a następnie kliknąć "Odśwież", aby pobrać listę plików, wybierz plik, kliknij na "Oblicz czas", aby uzyskać czas potrzebny na przetworzenie.

	N	File na	ame	Cal	c t	ime as	
1	1	ТΥ		0h:01	m:1	5s:09ms	_
	2	ហ		0h:00) m : Ol	Ds:00ms	
	3	F		Oh:00m:00s:00ms			
	4	FGH		0h:00) m : Ol	Os:OOms	
	5	AS		0h:00) m : Ol	Ds:00ms	
	6	7		0h:00	m:54	s:983ms	
	7	55		0h:00) m : Ol	Ds:00ms	
	8	ZHENLIE.		0h:02	m:52	s:369ms	
_	9	U		0h:03	m:09	ls:960ms	
	10	DEFAULT.		0h:00) m : Ol	Ds:00ms	
	Rei	fresh	P	rocess	0	alc time	
	De	lete	A11	Delete		Add	

Rys. 7-13

Aby uzyskać informacje o płycie głównej, jak poniżej:

Layer	Process	Test	Docum	ents	Info	
	Accumula	ted Open	. time:	329h	:29m:30s	5
Ac	cumulated	Process	time:	10h:	56m:39s	
	Previous	process	time:	0h:0	Om:26s:8	342ms
	Accumulat	ed Light	time:	12h:	39m:40 s	
¢.	ccumulate	d proces	s num:	252		
	X accumul	ated rou	.te(m):	1818	6	
	Y accumul	ated rou	.te(m):	1137		
	Main	board ve	rsion:	YMLC	-V8.02.3	38
	Read) [V	pdate		Passy	ord

Rys. 7-14

7.7.2 Przetwarzanie bitmapy

Kliknij ikonę 🖭 celem importowania bitmapy.



Rys. 7-15 bitmapa

Użytkownik może modyfikować dane bitmapy w panelu właściwości, którego okno jest pokazane poniżej:



Rys. 7-16

Kliknij przycisk "Zapisz plik", aby zapisać bieżące dane w nowym pliku przetwarzania.



Rys. 7-17

Kliknij przycisk "Start", aby pobrać dane do komputera i rozpocząć pracę.

7.8 Zastosowanie specyficznych funkcji

7.8.1 Funkcja macierzy

Wybierz grafikę do przekonwertowana do macierzy. Kliknij ikonę lub kliknij prawym przyciskiem myszy na "Konwertuj macierz (A)", aby pojawiło się okno macierzy:



Rys. 7-18 Okno dialogowe macierzy

Właściwości macierzy opisano poniżej.

Wiersze i kolumny: Domyślnie, zgodnie z odległością między bieżącą pozycją a granicą, aby obliczyć liczbę wierszy i kolumn, min. wynosi 1.

Interwał wierszy/Interwał kolumn: Wartość domyślna

wynosi 0. Niezgodność wierszy/Niezgodność kolumn:

Wartość domyślna wynosi 0.

Lustro wierszy/Lustro kolumn: Grafika w wierszach parzystych będzie dublowana.

Przenieść do punktu początkowego: Macierz grafiki zostanie wyrównana do punktu

początkowego.

Bestrew: Zgodnie z długością i szerokością obszaru roboczego, aby obliczyć liczbę wierszy i kolumn.

Wiele macierzy

Do rysowania wielu macierzy, jak poniżej:



Rys. 7-19 Wiele macierzy

Grafika macierzy obsługuje następujące operacje: przesuwanie, obracanie, odbicie lustrzane, rozmiar, ścinanie.



Po wybraniu opcji "posuw linia po linii" w dwugłowicowej maszynie laserowej, oprogramowanie może przetwarzać tylko jedną grafikę macierzy.

7.8.2 Inne elementy grafiki wyjściowej

Rozpocznij od wersji "Smartcarve4.3.19", 5. kontrolek obsługuje wiele macierzy, a funkcja "zmień pozostałe" nie jest używana w tym samym czasie. Nowa metoda wyprowadzania "grafiki pozostałej" jest bardziej wygodna. Nie używaj "przeróbki grafiki" za każdym razem; wpisz tylko dane wyjściowe w swoim pierwotnym kształcie. Zostanie wyprowadzona cała grafika, na przykład grafika macierzy i grafika nieszablonowa.

Teraz możesz wypisać grafikę macierzy i kilka innych grafik nieszablonowych. Najpierw narysuj grafikę, która zostanie przekonwertowana do macierzy.



Rys. 7-20 Oryginalna grafika macierzy

Następnie konwertujemy ją do macierzy złożonej z 3 wierszy i 4 kolumn;



Rys. 7-21 Grafika macierzy

Narysuj lub zaimportuj kilka grafik, jeśli opcja "konwertuj pozostałe" nie jest używana. Grafika może być rysowana w dowolnym miejscu w obszarze roboczym.o.



Rys. 7-22

Na koniec kliknij przycisk "start", aby przetworzyć. Każda grafika została wprowadzona.

7.8.3 Grafika wyjściowa w zakresie obszaru roboczego

Czas obróbki

Jeśli wszystkie grafiki znajdują się w zakresie obszaru roboczego, jak np. poniżej, rozmieść trzy grafiki macierzy i kilka innych grafik, kliknij "start", aby pobrać do maszyny i rozpocznij przetwarzanie.

Jeśli maszyna jest elektryczną podwójną głowicą laserową, system automatycznie przydzieli podwójną głowicę do przetwarzania.



Rys. 7-23 Proces niepowtórzony

Powtórzenie procesu

Powtórz proces trzy razy, system automatycznie oblicza długość posuwu, jak niżej:

	Control Panel		
	Layer Process Test Documents Info		
	Repeat process		
M M U U U U U U U	Repeat times: 3		
C. Comment of the second of th	Customize feed length		
Provent and and	Get length(mm) 1050.00		
James James James James J	Enable Partition Output Read		
Construction of the second sec	Length(mm): 1000.000 Work *s height		
rdd d (Compensation(%): 0.000 Help		
and a second	Feed Vel (mm/s): 100.000 /test		
- Junghi Grang	Enable rotate engrave Read		
	Circle pulse: 1000.000000 Help		
	Diameter (mm): 20.000000 test		

Rys. 7-24 Proces powtórzony

Jeśli długość kanału jest niepoprawna, możesz wybrać opcję "Definiowana długość posuwu przez użytkownika", aby dostosować długość.

7.8.4 Przetwarzanie ultra-zakresu grafiki

7.8.4.1 Parametry ustawiania

Funkcja normalnej obróbki musi tylko ustawić dwa etapy a/b, a elektryczna podwójna głowica laserowa musi ustawić cztery etapy a/b/c/d.

 a) Aby ustawić układ współrzędnych, kliknij menu "Narzędzia" → "Konfiguruj" lub kliknij na ikonę aby wyświetlić okno konfiguracji, następnie wybierz opcję "Obszar roboczy", wybierz pozycję początkową "Prawo dół", ustawienie zostanie pokazane, jak poniżej:

Configure	
General Color Forkspace AutoSave Move [Kotate Precision User Manager Backlash	Workspace Show Workspace Show Cross Line Origin position: Right down Y Sire (mm) Width: 1800.000 Neight: 1000.000
Default	OK(Q) Cencel(C) Apply

Rys. 7-25

 b) Aby ustawić względny układ współrzędnych, kliknij prawym przyciskiem myszy opcję "Współrzędna" w menu, wybierz opcję "Prawo w dół" w oknie dialogowym jak poniżej:

Coordinate	
O Left up	ORight up
🔿 Left down	ORight down
OK (Q)	Cancel (C)

Rys. 7-26

c) Wybierz menu "Narzędzia" → "Ustawienie urządzenia", aby pojawiło się okno parametrów ustawienia maszyny. Wybierz opcję "Parametry osi" z "Parametrów fabrycznych", aby przejść do okna parametrów osi. Następnie ustaw "szerokość" osi X i osi Z, a wartość musi być taka sama w dwugłowicowej maszynie laserowej. Należy wybrać również opcję "Enable Home".

User parameters	Axis
Cutting parameters Carving parameters	⊙x Oy Oz Ou
Feed parameters	Dir polarity: Posit 💙 Contrl Mode: Pulse+Dir 💌
Home parameters Go Scale parameter	Limiter Posit Step Length (um): 6.319870
External parameter Factory Parameters	Breadth: 1350.00 mm
Laser Parameters External Parameter	Home Offset: 0.00 mm 🕑 Enable Home
	Jump-off Speed: 20.00 mm/s Max Acc: 20000.00 mm/s2
	Max Speed: 1000.00 mm/s EStop Acc: 30000.00 mm/s2
	Jump-off Speed: 15.00 mm/s Invert Direction
	Acc: 9000.00 mm/s2

Rys. 7-27 Oś X

User parameters Cutting parameters	Axis Ox OX OF OI
Carving parameters Feed parameters	Dir polarity: Warst V Contri Mode: PulestDir
Home parameters	
- Go Scale parameter External parameter	Limiter Posit V Step Length(um): 12.003950
Factory Parameters	Breadth: 1350.00 mm
Laser Parameters	Home Offset: 2.00 mm 🗹 Enable Kome
- External Parameter	Jump-off Speed: 0.10. mm/s Max Acc: 40.00 mm/s2
	Max Speed: 3.00 mm/s EStop Acc: 10000.00 mm/s2 Keying
	Jump-off Speed: 0.10 mm/s 🗹 Invert Direction
	Acc: 40.00 mm/s2

Rys. 7-28 Oś Z

Wybierz opcję "Home parameters" i "Enable Z Hone".

Cutting parameters Carving parameters Feed parameters Go Scale parameters External parameter External parameters Askis Parameters Laser Parameters External Parameters External Parameter	Home parameters Home Speed(mm/z): 80.00 Enable X Home Enable Y Home Enable Z Home Enable U Home
< >	





d) Wybierz "Parametry zewnętrzne" z "Parametrów fabrycznych".

User parameters Cutting parameters	External parameters		
Carving parameters Feed parameters	Machine Type:	Normal Cutting	
Home parameters Go Scale parameter	Transmission Mode:	Belt+Step Motor 🛛 💽	•
External parameter Factory Parameters	Feed Mode:	Single Direction 💊	•
Axis Parameters Laser Parameters	Broken Delay(ms):	750. 0	
External Parameter	Head distance(mm):	121.500	
	Enable prot	ect er	
	Enable Doub	le Head Cutting	

Rys. 7-30

Jak otrzymać parametr "Odległość głowicy"?

Naciśnij przycisk "reset" na panelu sterowania maszyny, kiedy oś wróci do pozycji wyjściowej, naciśnij przycisk "impuls", aby otworzyć laser, a następnie zmierz odległość dwukropkową dwóch głowic lasera.

7.8.4.1.1 Ustawienie kompensacji

Patrz rozdział 3.4.2.

7.8.4.2 Przetwarzanie ultra-zakresu grafiki bez macierzy

Na przykład obecny rozmiar obszaru roboczego X wynosi 500 mm, a Y - 300 mm, rozmiar grafiki x wynosi 241 mm, a Y - 643 mm.



Rys 7-31 Ultra-zakres grafiki niestandardowej

Wybrano opcję "Włącz partycję wyjścia".

Rep	peat proce peat times	: 3				
Cus Get 3	tomize fe: length(mm)	ed leng 1050.	00			
🗸 Ens	able Parti	tion Ou	tput [1	Read	
	Length (mm)): 300.0)00 y	York '	s hei	ght
Compe	nsation (%): 0.000		}	{elp	
Feed	l Vel(mm∕s)): 100.0	000	-	test	
Ens	able rotat	e engra	ve	Ι	Read	
Ci	rcle puls	e: 1000.	000000	}	felp	
Di	ameter (mm)): 20.00	00000	1	test	
]Inte]Outp	erval opti out graphi	mize cs sele	rted			

Rys. 7-32

Zgodnie z ustawieniami powyższego okna, grafika będzie podzielona na trzy części. Wyniki są przedstawione poniżej.



Rys. 7-33 Pierwszy



Rys. 7-34 Drugi

Rys. 7-35 Trzeci

7.8.4.3 Przetwarzanie ultra-zakresu grafiki z macierzą

Na przykład obecny rozmiar obszaru roboczego X wynosi 1300 mm, a Y to 900 mm. Istnieją trzy macierze graficzne i kilka innych elementów graficznych w obszarze rysunku. Ustaw długość partycji co 900 mm i przesuń oś do zera. Po zakończeniu, kliknij przycisk "Start" celem przetworzenia. W przypadku zerowego rzeczywistego posuwu maszyny, ustaw "Kompensację", aby skorygować odchylenia.

	Control Panel	
	Layer Process Test Doct	ments Info
	Repeat process Repeat times: 3 Customize feed length Get length(mm) 1050:00	
	Enable Partition Output	Read
TO TATA	Length (mm): 1900,000	Work 's height
	Compensation(%): 0.000	Help
रिकेकेकेजे	Feed Vel(mm/s): 100.005	test
Raada	Enable rotate engrave	Read
MEPPP	Circle pulse: 1000.00000	0 Help
MC-2-2-3	Diameter (mm): 20.000000	test
	Interval optimize	
	Process	
Apppo -	Positioning mode: Cu	rrent point
magggg	Start Suspend	l Stop
HPPPP]	File Save File Ou	t File Load
<u>wing 4 4 9</u>	Speed(mm/s): 100.00	Go Scale
1	Power (%): 30.00	Cut Scale

Jeśli maszyna jest elektryczną podwójną głowicą laserową, system automatycznie przydzieli podwójną głowicę do przetwarzania.

Rys. 7-36 Ultra-zakres grafiki z macierzą

7.8.6 Wymiana platform

7.8.6.1 Parametry ustawiania

Na maszynach z funkcją platformy wymiany, aby osiągnąć powtarzalną wymianę, musisz ustawić następujące parametry:

Kliknij ikonę aby wyświetlić "Ustawienie parametrów maszyny" i wybierz "Parametry fabryczne" \rightarrow , opcję "Parametry zewnętrzne".

Ustaw "Tryb posuwu" jako "Bi-kierunek".

User parameters Cutting parameters	External parameters		
Carving parameters	Machine Type:	Normal Cutting 🛛 💌	
- Feed parameters - Home parameters - Go Scale parameter	Transmission Mode:	Belt+Step Motor 💌	
External parameter Factory Parameters	Feed Mode:	Bi-direction 💌	
Axis Parameters Laser Parameters	Broken Delay(ms):	750.0	
External Parameter	Head distance(mm):	121.500	
	Enable prot	ect	
	Enable blow	er	
	🗹 Enable Doub	le Head Cutting	
2			

Rys. 7-37

• Wybierz "Parametry posuwu", parametry opóźnienia należy ustawić w zależności od aktualnej sytuacji.

User parameters -Cutting parameters -Cutting parameters -Feed parameters -Kome parameters -Go Scale parameter	Feed parameters Enable Feed Line-By-Line Feed after finish
-External parameter Factory Parameters -Axis Parameters -Laser Parameters -External Parameter	Delay Before Feed(s): 120 Delay After Feed(s): 1 Feed Compensation(mm): 0 00
Read	Write Import Export Exit

Rys. 7-38

Opóźnienie przed posuwem: Wystarczy ustawić czas ładowania i rozładowania materiału, zakres wynosi 0 ~ 300s.

Opóźnienie po posuwie: po wymianie platformy, poczekaj, aż platforma się ustabilizuje. Zakres to 0~300s

• Ustawienie długości posuwu.

Layer Process Test Docum	ents Info		
Repeat process Repeat times: 3			
Customize feed length		Długość	
Get length(mm) 1050.00			
Enable Partition Output	Read		
Length(mm): 1000.000	Work 's height		
Compensation(%): 0.000	Help		
Feed Vel(mm/s): 100.000	test		
Enable rotate engrave	Read	ñ I I	
Circle pulse: 1000.000000	Help		
Diameter(mm): 20.000000	test		
Interval optimize			

Rys. 7-39 Długość posuwu



Rys. 7-40

Ustaw oś U w pozycji zerowej i zmierz długość posuwu (L) jak poniżej:



Rys. 7-41 Długość posuwu

7.8.6.2 Obróbka

Po powyższym ustawieniu zaimportuj grafikę do przetworzenia. Na przykład, rozmiar maszyny wynosi 1000 mm, a odległość między dwiema platformami wynosi 50 mm, należy przełączyć 3 razy platformę. W rezultacie, długość posuwu to 1050mm. Dostosuj długość posuwu, jak niżej:



Rys. 7-42

Po zakończeniu, kliknij przycisk "Start" celem przetworzenia.

7.8.7 Auto focus

Na maszynach z funkcją auto focus, musisz ustawić następujące parametry:

Kliknij ikonę 🔯 aby wyświetlić "Ustawienie parametrów maszyny" i wybierz "Parametry fabryczne" → "Parametry osi", aby wejść w okno dialogowe parametrów osi.

Kliknij przycisk "Czytaj", aby uzyskać parametry płyty głównej, a następnie kliknij przycisk "Zapisz", aby pobrać parametry płyty głównej po modyfikacji.

Wybierz oś Z i ustaw "Home offset" na zero.

User parameters Cutting parameters	Axis OX OY OZ OV
Carving parameters Feed parameters	Dir polarity: Negat 💙 Contrl Mode: Pulse+Dir 💌
- Home parameters Go Scale parameter	Limiter Posit V Step Length (um): 12.003950
External parameter Factory Parameters	Breadth: 1350.00 mm
Axis Parameters Laser Parameters	Home Offset: 0.00 mm
External farameter	Jump-off Speed: 0.10 mm/s Max Acc: 40.00 mm/s2
	Max Speed: 3.00 mm/s EStop Acc: 10000.00 mm/s2 Keying
	Jump-off Speed: 0.10 mm/s 🛛 Invert Direction
	Acc: 40.00 mm/s2

Rys. 7-43

 Wybierz "Parametry użytkownika" → "Parametry zewnętrzne", aby ustawić parametr ogniskowej, jak poniżej:

 User parameters Cutting parameters Carving parameters Feed parameters 	External parameters Array Process Mode	Bi-direction Arr	a3 🗸
Home parameters Go Scale parameter	Back To Start	Anchor Postion	~
External parameter	Focal length(mm):	0.00	
Axis Parameters Laser Parameters	X Backlash(mm):	0.00	
External Parameter	Y Backlash(mm):	0.00	

Rys. 7-44

 Po zresetowaniu osi-z i wybraniu funkcji auto focus na panelu maszyny, platforma automatycznie ustawi ostrość.

7.8.8 Działanie grawerowania obrotowego

W piątym kontrolerze naszej maszyny do grawerowania obrotowego, oś Y jest osią obrotu. Po debugowaniu parametru "Impuls okręgu", jeśli średnica się nie zmienia, nie trzeba ponownie testować.

7.8.8.1 Parametry ustawiania

• Sposób testowania impulsu osi obrotowej

Wprowadź parametry "Średnicy" i dowolną wartość do "Impulsu okręgu", na przykład: ustaw "Impuls okręgu" jako 1000.

Repeat times: 3						
Customize feed length						
Get length(mm)	1050.00					
Enable Partiti	on Output	Read				
Length(mm):	1000.000	Work 's height				
ompensation(%):	0.000	Help				
Feed Vel(mm/s):	100.000	test				
Enable rotate	engrave	Read				
Circle pulse:	1000.000000	Help				
Diameter(mm):	20.000000	test				
Interval optimize						
Output graphics selected						

Rys. 7-45

Kliknij przycisk "Impuls" na panelu maszyny, aby uruchomić laser do pierwszego punktu, a następnie kliknij przycisk "Test" w oprogramowaniu, aby obrócić oś Y o jeden obrót.

Po zakończeniu, kliknij przycisk "Impuls", aby dotrzeć do drugiego punktu lasera. Jeśli dwa punkty są w tym samym miejscu, "Impuls okręgu" jest poprawny. Jeśli nie, na przykład rzeczywista długość ruchu wynosi 62,5 mm, kliknij przycisk "Pomoc", aby ustawić parametr, pojawi się poniższe okno dialogowe:

Circle pulse = Subdivision	* Transmissio	n ration

If the speed match is not o	k, you can try	to set the precision of axis Y:
Axis Y precision = (3.14159)	26*1000*Work	?iece diameter(mm))/Circle pulse
Axis Y precision = (3.14159;	26*1000*Work	?iece diameter(mm))/Circle pulse
Axis Y precision = (3.14159; Manual calc	26*1000*Work	?iece diameter(mm))/Circle pulse
Axis Y precision = (3.14159; Manual calc YorkFiece circumference(mm):	26*1000*Work 1 62.831853	?iece diameter(nm))/Circle pulse = 3.1415926 * Diameter(nm)

Rys. 7-46 Obliczenie impulsu okręgu.

Kliknij "Oblicz" dla obliczenia impulsu okręgu. Powtórz powyższe czynności do otrzymania dwóch zbieżnych punktów.



Rys. 7-48

Circle pulse = Subdivision	* Transmissio	n ration

If the speed match is not o	ok, you can try	to set the precision of axis Y
Axis Y precision = (3.14159	926*1000*Work	Piece diameter(mm))/Circle puls
Axis Y precision = (3.14159	926*1000*Work :	Piece diameter(mm))/Circle puls
Axis Y precision = (3.14159 Manual calc	926*1000*Work)	Piece diameter(mm))/Circle puls
Axis Y precision = (3.14159 Manual calc WorkFiece circumference(mm)	926*1000*Work : : 62.831853	Piece diameter(mm))/Circle puls = 3.1415826 * Diameter(mm)

Rys. 7-49

7.8.8.2 Przetwarz anie

Jeśli powyższe parametry są ustawione poprawnie, możesz wybrać opcję "Włącz obrotowe grawerowanie" i kliknij przycisk "Start".

7.8.9 Tryb liczenia graficznego

7.8.9.1 Zmiany interfejsu

(1) Opcja "Włącz tryb liczenia grafiki" jest dodawana do zakładki "Przetwarzanie" na panelu sterowania oprogramowania.

aver Process	Test	Document	s Info			
Repeat proce	:55					
Repeat times	: 2					
Customize feed length						
Get length(mm)	0.00					
🗌 Enable Parti	tion Ou	tput	Read			
Length (mm): 240.0	100 W d	ork's heig	ht		
Compensation (%): 0.000		Help			
Feed Vel(mm/s): 100.0	00	test			
Enable rotate engrave Read						
Circle puls	e: 1000.	000000	Help			
Diameter (mm): 20.00	0000	test			
Diameter(mm): 20.000000 test						



(2) Lista pokazująca wybrane informacje o jednostce jest dodawana do zakładki Dokumenty.

Laye	r Pr	ocess :	ſest	Documer	its	Info	
	N 1 2 3 4 5 5 5 7 7 8	File n 鞋舌 12 LLO TR OOU SDF 67 SHOP	ame	Cal 0h:00 0h:00 0h:00 0h:03 0h:03 0h:00 0h:03	c t: Im:00 Im:01 Im:01 Im:01 Im:01 Im:03	ime as 0s:100ms 0s:00ms 0s:00ms 0s:00ms 0s:879ms 0s:00ms 0s:00ms 8s:678ms	
	File n Elemen DO:sho	um t in e	Proc	8 1 essed 55	87	SHOE Size 7.25x127.	. 98
	Re: De	fresh lete	P All	rocess L Delete		Calc tim Add	e

Rys. 7-51

7.8.9.2 Ograniczenia i konfiguracja funkcji

(1) Środowisko konfiguracji nowych funkcji

Nowe funkcje działają z wersją programu płyty głównej RDC-V8.02.41 lub

nowszym; program panelu HMI musi mieć format HMI-V4.6.4 lub nowszy, aby

wyświetlać nowe funkcje;

Wersje oprogramowania SmartCarve4.3 z opcją "Włącz tryb liczenia grafiki" obsługują nowe funkcje;

Ulepszona płyta główna obsługuje przetwarzanie plików dźwiękowych w nowym formacie i starym formacie .oud.

Nowy format pliku: Pliki .oud generowane przez "Włącz tryb liczenia grafiki" posiada graficzną funkcję liczenia;

Stary format pliku: Pliki .oud niegenerowane przez "Włącz tryb liczenia grafiki" lub generowane przez wcześniejsze wersje SmartCarve4.3 nie mają funkcji automatycznego zliczania.

- (2) Ograniczenie 1 nowych funkcji
- Ze względu na ograniczenia pamięci na płycie głównej, do 10 oddzielnych podmiotów lub grup można wysyłać za pomocą funkcji "Włącz tryb liczenia grafiki" w następujący sposób:

21.1 € 1.4 € 1.4 € 1.4 € 1.4 € 2 2 3 1.4 € 3.4 € 1.4 € 3 3 1.4 € 3.4 € 1.4 € 1.4 € 1 1.0 € 3.4 € 3.4 € 1.4 € 1.4 € Coluct List 4 4.5 € 4.6 € 4.6 € 1.4 €) Windows (1) Weby(10) そそそそそその。 「「「「「「「「」」	
□ Folgen 1 □ Folgen 1 □ Folgen 2 □ Folgen 4 □ Folgen 5 □ Folgen 7 □ Folgen 7 □ Folgen 1		zba podmiotów zekracza 10, nie można	
ForitionRot_Center Sire X (mm) Y (mm) Lack Process	+		rve X Valid graphic name is more than 10, can not count! MMTE



Fils(E) Edit(E) Braw(D) Modify(D) View(V)	Teals (I) Windows (I) Halp (H)	
🗎 😂 🖬 🐇 🛍 🖾 🐇 🔶 🗐 🍕		
憲憲田器◇酉も○相■ @		
→‡ D-0		
Object List 4 >		
- Boument		
自一会 Layerl_H	12	
circle_5	Miczba podmiotów	
Group_11	herekraara 10. nie meine	
-V Curve_12 Relaying 13	przekracza 10, nie można	
- Polygon_14	U I	J
A Text_16	0	
Rectangle_17	S	
	TO O	
	61	
PositionRot_Center Size	*	
X (nn)		
		SmartCarve 🛛
Lock		
Process Apply		Valid graphic name is more than 10, can not count?
		開定

Rys. 7-53 Grupa podmiotów i oddzielny podmiot

♥ File ① Fdit ② Bree ③ Hedity ④ Vier ③ ● ● ● 月 → ■ ○ 本 ◆ ● 圖 《 ※ ※ ※ ※ ◇ △ ◆ △ ◆ ■ ◎		
Object List 4 :		6
	5	
Polygon_58 Bectangle_59	🖄 dzba podmiotów	
V Curve_63	przekracza 10, nie można	
A Text_69	<u> </u>	
Polygon_75 Ellipse_77	CAMOS	
6	◆ 8 0()	
PositionRot_Center Size		
X (nm) Y (nm)		SmartCarve 🔀
Lock		Valid graphic is more than 10, can not count?
		() 确定

Rys. 7-54 Grupa podmiotów, osobny podmiot i macierz

Liczone podmioty

Osobne podmioty: prostokąt, krzywa, wielokąt, elipsa, tekst itp., Każdy osobny podmiot jest liczony

jako 1; W przypadku grupy podmiotów, każda oddzielna grupa jest liczona jako 1;

W przypadku podmiotów macierzy, każda oddzielna macierz jest liczona jako 1;

Liczenie nie może być odtwarzane, jeżeli łączna liczba podmiotów przekracza 10.

(3) Ograniczenie 2 nowych funkcji

Przetwarzanie nadmiarowe i dane wyjściowe dzielone nie obsługują liczenia grafiki.

7.8.9.3 Metoda liczenia procesu

W ramach tego samego pliku, płyta główna odróżnia podmioty po nazwie, a elementy o tej samej nazwie będą gromadzone podczas przetwarzania.

7.8.9.4 Dane procesowe wyjściowe dla płyty:

(1) Importuj podmiot przetwarzania:



oryginalna

(2) Zmodyfikuj nazwę, która będzie używana do wyświetlania nazwy grafiki płyty głównej i rozróżniania liczby.



Rys. 7-56 Modyfikacja nazwy

(3) Generowanie macierzy i domyślnej nazwę wygenerowanej macierzy jest nazwą podmiotu.



Rys. 7-57 Generowanie macierzy

- 1 1 2 1 2 1 19 Layer1_1 . 0
 PositionBot_Center
 Size

 I (nn)
 -439.892
 -439.892
 879.783

 T (nn)
 337.953
 337.953
 675.905
 た 们 6 Leck + Process Lown: Columns 2.000 Rows interval (mm): Columns interval (mm): -8.000 0.000 Rows Hisnatch(nm): Columns Wisnetch(mm): 28.000 Reves Mirror IIIIT IIIT IXIXII Bestrew >> ress key A(1) to adjust the erval in X direction. ress key W(5) to adjust the location in Y direction. ress key SMIT+A(1) to adjust the location in X direction. ress key SMIT+W(5) to adjust the erval in Y direction. ress key F to set the value of re distance.
- (4) Modyfikowanie informacji o układzie macierzy.

Rys. 7-58 Modyfikacja informacji o macierzy

(5) Wybierz metodę wyjściową procesu i powtórz proces

Layer	Process	Test	Documents	Info		
Re	peat proce	55				
Repeat times: 2						
Customize feed length						
Get	length(mm)	649.9	91			
🗌 En	able Parti	tion Ou	tput	Read		
	Length (mm): 240.0)00 Wo:	rk's hei	ght	
Compe	ensation (%): 0.000		Help		
Feed	ł Vel(mm∕s): 100.0	000	test		
📃 En	able rotat	e engra	7e	Read		
Ci	ircle puls	e: 1000.	000000	Help		
Di	iameter(mm): 20.00	00000	test		
□ Into □ Outj ☑ Enal	erval opti put graphi ble graphi	mize cs selec c counti	rted ing mode			

Rys. 7-59 Włącz tryb zliczania, ale nie wybieraj trybu powtarzania procesu

Repeat times:	2	
✔Customize feed	length	
Get length(mm)	649.91	
🗌 Enable Partiti	on Output	Read
Length(mm):	240.000	Work 's height
Compensation(%):	0.000	Help
Feed Vel(mm/s):	100.000	test
Enable rotate	engrave	Read
Circle pulse:	1000.000000	Help
Diameter(mm):	20.000000	test
Interval optimi:	ze	

Rys. 7-60 Włącz tryb zliczania i wybierz tryb powtarzania procesu

(6) Wybierz "Załaduj plik" i zapisać dane na płycie.

Fositioning (node:	Current	point	
Start	Su	spend	Stop	
File Save	File Out		File Load	
Speed(mm/s):	100.00		Go Scale	
Power (%):	30.00		Cut Scale	



(7) Wpisz nazwę pliku



(8) Kliknij przycisk "OK", aby pobrać plik na płytę główną, a następnie kliknij przycisk "Start" na panelu sterowania, aby rozpocząć przetwarzanie.

7.8.10 Funkcja pióra

1) Wejdź w "Ustawienia parametrów maszyny", anuluj "Włącz dmuchawę";

 User parameters Cutting parameters Carting parameters Carting parameters Feed parameters Go Scale parameters External parameters Axis Parameters Laser Parameters External Parameters External Parameters Axis Parameters Laser Parameters External Parameters 	External parameters Machine Type: Normal Cutting Transmission Mode: Belt+Step Motor Feed Mode: Single Direction Broken Delay (ms): 750.0 Head distance (mm): 90.000 Enable protect Enable Double Head Cutting
	Read Write Import Export Exit

Rys. 7-63

2) Patrz wyjście płyty IO "5|Wind";

1		
	H24V M MP2 H CND CND CND CND	AXISZ AXISY AXISX
	GND 00 CED07-DED15 CED07-DED15	Ethernet
	нм	PC-USB
1	o Ourt o Ourt A Ourt A Ourt A Status A Wind a +24V A Shot A Shot A Nind a +24V A Nind a +24V	Altmuth Alt
Ű	000000000000000000000000000000000000000	TREESENCES

Rys. 7-64 Funkcja pióra IO

3) Na "Panelu sterowania" wybierz "Przesunięcie pióra";

Laver Process Test Docum	nents Info			
Repeat process Repeat times: 0	7			
Customize feed length Get length(mm) 0.00]			
Enable Partition Output	Read			
Length(mm): 1000.000	Work 's height			
Compensation (%): 0.000	Help			
Feed Vel(mm/s): 100.000	test			
Enable rotate engrave	Read			
Circle pulse: 1000.000000	Help			
Diameter(mm): 20.000000	test			
Pen function Pen offset X: 10.000	Y: 2.000			
☐ Interval optimize ☐ Output graphics selected ☐ Enable graphic counting mode				

Rys. 7-65

4) Ustaw przesunięcie "X", "Y";



Rys. 7-66

5) Po zakończeniu, wpisz dane jak zwykle. Podczas przetwarzania nie będzie wyświetlać lasera, tylko pióro.

7.8.11 Zapis historii

1) Na stronie oprogramowania, w "Dokumentach" "Panelu sterowania" kliknij "Historia";



Rys. 7-67

2) Pojawi się okno "Historia zapisu";

Zapis historii folder o nazwie	HistoryRecord	N File name 1 55 2 ASDE 3 QWER 4 RECORD	File name Calc time Element in tota Process info	RECORD Oh:00m L 4	:16s:150ms
"rok.miesiąc.dzie ń _godzina_minut	Plik w bieżącym folderze	Przetv inform zapisa bieżąc	Name P: Rectangl Polygon Ellipse Curre varzanie nacji nych w cym pliku.	3 1 1 1	Sire 148X108 80X76 160X146 68X166
	Current path D:\HistoryRecord	Save	file info of board	to local	Change path Save

Rys. 7-68

- 3) Kliknij "zmień ścieżkę", aby wybrać ścieżkę lokalną do zapisania;
- 4) Kliknij przycisk "Zapisz", oprogramowanie automatycznie utworzy folder. Lista bieżących plików zostanie zapisana.

stext

Sprzedawca:		