# STEROWNIK CNC PROFI D5

## INSTRUKCJA POŁĄCZENIOWA



### Wskazówki bezpieczeństwa

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia, uważnie przeczytaj instrukcję obsługi. Nie dotykaj oraz zachowaj bezpieczną odległość od ruchomych części obrabiarki, kiedy napięcie zasilania doprowadzone jest do silników. Wszystkie ruchome części są potencjalnie niebezpieczne. Urządzenie nie powinno być używane tam, gdzie istnieje zagrożenie obrażeń, śmierci lub wysokich strat finansowych. Firma CNC PROFI nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek obrażenia lub straty finansowe spowodowane błędnym działaniem urządzenia lub błędami w niniejszej instrukcji. Eksploatowanie sterownika CNC PROFI D5 niezgodnie z wytycznymi podanymi w niniejszej instrukcji może spowodować jego uszkodzenie oraz utratę gwarancji.

www.cncprofi.com

# INSTRUKCJA POŁĄCZENIOWA

Niniejszy dokument opisuje krok po kroku jak należy poprawnie skonfigurować płytkę sterownika, program sterujący oraz połączenie TCP/IP.

## Spis treści

1.Wymagania systemowe	3
1.1.Minimalne	3
1.2.Zalecane	3
2.Podłączenie płytki	4
3.Schemat połączeniowy	5
4.Konfiguracja połaczenia TCP/IP	6
5.Instalacja programu	10
6.Aktualizacja	15
6.1.Program PC	15
6.2.Płytka Sterownika	15
5	

# 1. Wymagania systemowe

## 1.1. Minimalne

- System Operacyjny: Windows 7 lub nowszy
- **Procesor:** Intel lub AMD
- Pamięć: 4GB
- Karta Graficzna: Obsługa OpenGL 1.5 lub nowszy
- Miejsce na dysku twardym: 1GB
- **Biblioteki:** .NET Framework 4.6

## 1.2. Zalecane

Zalecane wymagania sprzętowe zależą od ilości G-Kodów w programie.

Przykład: Programy obróbcze zawierają około 4mln linii G-Kodów:

- **Program sterujący:** 64 bitowy
- System Operacyjny: System Windows 64 bitowy
- **Procesor:** Intel 64bit lub AMD 64 bit (taktowanie procesora ma znaczny wpływ na czas analizy)
- Pamięć: 8GB
- Miejsce na dysku twardym: 5GB

# 2. Podłączenie płytki

- Sprawdź, czy na płytce znajduje się karta SD
- Podłącz wejścia / wyjścia oraz pozostałe elementy do płytki CNC Profi (patrz rozdział "Schemat połączeniowy")
- Podłącz zasilanie do płytki **dwoma różnymi zasilaczami 24V** (w celu redukcji zakłóceń). Prawidłowe podłączenie spowoduje zapalenie dwóch zielonych diod
- Podłącz <u>krosowany</u> kabel Ethernetowy (dołączony do zestawu) do gniazda RJ45 znajdującego się na płytce, a drugi koniec do gniazda znajdującego się w komputerze
- Upewnij się, czy dioda przy złączu Ethernetowym świeci na zielono (komputer powinien być włączony)

Uwaga: Kabel niekrosowany, najczęściej stosowany do połączenia komputera z routerem, nie będzie działał z płytką CNC Profi!

#### Instrukcja Połączeniowa

## 3. Schemat połączeniowy



# 4. Konfiguracja połączenia TCP/IP

- Do poprawnej pracy sterownika niezbędna jest właściwa konfiguracja połączeniowa płytki z komputerem, aby to osiągnąć, należy ustawić statyczny adres IP przy połączeniu Ethernetowym w ustawieniach karty sieciowej.
   Przykład konfiguracji przedstawiono na systemie Windows 10.
- W samym dole ekranu po lewej stronie na pasku zadań kliknij na ikonę lupy albo Windowsa i wpisz "Panel sterowania". Następnie w wyszukanych wynikach kliknij na "Panel sterowania", tak jak pokazano poniżej.

Wszystko Aplikacje Dokumenty Internet	Więcej <del>▼</del> ନି ···
Najlepszy wynik	
Panel sterowania Aplikacja	
Wyszukaj w sieci Web	Panel sterowania
P panel sterowania - Zobacz wyniki z sieci Web	Aplikacja
	☐ Otwórz
	Recent
	Centrum sieci i udostępniania
	Zaawansowane ustawienia udostępniania
	🛃 System
	Programy i funkcje
	Narzędzia administracyjne systemu Windows
	🖬 Autoodtwarzanie
arsigma panel sterowania	

• Następnie wybierz "Centrum sieci i udostępnienia"

🖭 Wszystkie elementy Panelu sterowania					- 0	×	
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ 🖭 > Panel sterowania	> Wszystkie elementy Panel	u sterowania >		ٽ ~	Szukaj w Panelu sterowania	Q	
Dostosuj ustawienia komputera			Wid	ok według: Małe ikony 🔻			
Autoodtwarzanie	🚆 Centrum sieci i udostę	pniania	Sentrum synchronizacji	🕲 Centrum ułatwień dostępu			
A Czcionki	骨 Data i godzina	Centrum sieci	i udostępniania	Flash Player (32-bitowy)			
Foldery robocze	🛃 Grafika HD Intel®	Sprawdź stan s sieci i ustaw pr	ieci, zmień ustawienia eferencje	Klawiatura	Klawiatura		
🍇 Konta użytkowników	🐌 Kopia zapasowa i przyv	udostępniania	plików i drukarek. adczeń	🔊 Menedżer Realtek HD Audi	0		
📇 Menedżer urządzeń	🚦 Miejsca do magazynov	wania	Mysz	🏹 Narzędzia administracyjne			
🗑 Odzyskiwanie	🔄 Opcje Eksploratora plik	ków	🔒 Opcje indeksowania	🐑 Opcje internetowe			
🗃 Opcje zasilania	🖳 Pasek zadań i nawigacj	ja	👃 Pióro i urządzenia dotykow	e 🐻 Połączenia programów Rei	noteApp i		
😨 Programy domyślne	👩 Programy i funkcje		🔗 Region	Rozpoznawanie mowy			
📧 Rozwiązywanie problemów	🔛 System		🛄 Telefon i modem	🏹 Urządzenia i drukarki			
📝 Ustawienia komputera typu Tablet	🚩 Zabezpieczenia i konse	erwacja	🔗 Zapora Windows Defender	💶 Zarządzanie kolorami			

• Po lewej stronie okna należy wybrać "Zmień ustawienia karty sieciowej"

$ ightarrow ~ \uparrow 1 2 > Panel stero$	\vee 🛧 🕎 > Panel sterowania → Wszystkie elementy Panelu sterowania → Centrum sieci i udostępniania		v Ö	Szukaj w Panelu sterowania	
trona główna Panelu	Wyświetl podstawowe informacje o sieci i skonfiguruj połączenia Wyświetl aktywne sieci				
terowania					
<u>Imień ustawienia karty</u> ieciowej	TP-Link_5E49	Typ dostępu: Internet			
Zmień zaawansowane Istawienia udostępniania	Sieć publiczna	Połączenia: 🧤 Wi-Fi (TP-Link_5E49)			
Dpcje przesyłania trumieniowego multimediów	Sieć niezidentyfikowana Sieć publiczna	Typ dostępu: Brak dostępu do sieci Połączenia: 🔋 Ethernet			
	Zmień ustawienia sieci	nowa sieć			
	Skonfiguruj połączenie szerokopa dostępu.	asmowe, telefoniczne lub VPN albo skonfiguruj router lub punkt			
	Rozwiąż problemy Zdiagnozuj i rozwiąż problemy z :	siecią lub uzyskaj informacje na temat rozwiązywania problemóv	v.		
lobacz też					
Opcje internetowe					
Inners Windows Defender					

• W nowym oknie kliknij PPM na połączenie Ethernet i wybierz "Właściwości".



Uwaga: Trzeba zaznaczyć, że połączenie Ethernet może mieć inną nazwę np. "Local Arena Network"!

• W oknie "Właściwości" zaznacz "Protokół internetowy w wersji 4" (Opcja powinna być włączona) i kliknij na przycisk "Właściwości".

#### Instrukcja Połączeniowa



• <u>Teraz należy ustawić adresy, tak jak to przedstawiono poniżej i zatwierdzić zmiany</u> <u>przyciskiem "OK".</u>

Właściwości: Protokół internetowy w	wersji 4 (TCP/IPv4)
Ogólne	
Przy odpowiedniej konfiguracji sieci mo niezbędne ustawienia protokołu IP. W uzyskać ustawienia protokołu IP od ad	vżesz automatycznie uzyskać przeciwnym wypadku musisz Iministratora sieci.
⊖Uzyskaj adres IP aut <u>o</u> matycznie	
Użyj następującego adresu IP:	
<u>A</u> dres IP:	192.168.0.122
Maska podsieci:	255.255.255.0
<u>B</u> rama domyślna:	192.168.0.101
Uzys <u>k</u> aj adres serwera DNS auto	matycznie
Użyj następujących adresów serv	werów DNS:
Preferowany serwer DNS:	
Alternatywny serwer DNS:	
Sprawdź przy zakończeniu popra ustawień	awność Zaawansowane
	OK Anuluj

# 5. Instalacja programu

• Na początku należy uruchomić program instalatora - znajduje się on na płycie CD dołączonej do zestawu lub jest dostępny pod adresem: http://controller.cncprofi.com/list-pc



- Trzeba upewnić się, czy antywirus nie blokuje w jakiś sposób instalatora. W takim przypadku należy dodać instalator "AppInstaller.exe" do wyjątków lub usunąć z izolacji.
- Należy wybrać język i kliknąć "OK".

D5		Х
	Polski ~	
	ОК	

• Po otwarciu okna powitalnego należy kliknąć przycisk "Dalej".



• Należy zapoznać się z warunkami licencji, po czym zaznaczyć: "Zapoznałem się z treścią umowy oraz akceptuje wszystkie jej warunki i zasady korzystania z oprogramowania.", aby kontynuować. Jeżeli użytkownik nie chce wysyłać danych diagnostycznych do firmy CNC Profi, wtedy może odznaczyć zgodę.

D5	×
	Licencja
	Prosimy uważnie zapoznać się z treścią umowy: Copyright 2020 CNCPROFI. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
	<ul> <li>Zapoznałem się z treści umowy oraz akceptuje wszystkie jej warunki i zasady korzystania z oprogramowania.</li> <li>Wyrażam zgodę na przesyłanie danych diagnostycznych do firmy PROFI POGRAMM KiJ w celu ułatwienia prac serwisowych oraz ulepszenia produktu.</li> </ul>
	Cofnij Dalej

• Proces instalacji może chwilę potrwać, po zakończeniu instalator automatycznie przejdzie do podsumowania.



• Poniższa informacja oznacza, że wszystkie składniki zostały zainstalowane poprawnie. Najlepiej pozostawić domyślnie zaznaczone parametry i kliknąć przycisk "Zakończ".



• W powyższym przykładzie instalator utworzy skrót programu na pulpicie, zakończy proces instalacji oraz uruchomi program D5.

# 6. Aktualizacja

## 6.1. **Program PC**

- W głównym oknie programu należy wybrać z paska narzędzi: Pomoc $\rightarrow$  Aktualizacja programu.
- Program pobierze informacje na temat dostępnej aktualizacji z sieci Internet, po czym przycisk "Start" zostanie aktywowany.



• Kliknij na przycisk "Start". Program D5 zostanie zamknięty w celu aktualizacji. Proces zakończy się automatycznie, kiedy oba paski procesu dojdą do końca.

## 6.2. Płytka Sterownika

• W głównym oknie programu należy wybrać z paska narzędzi: Pomoc $\rightarrow$  Aktualizacja sterownika.

Instrukcja Połączeniowa

Aktualizacja sterownika 🛛 🗕 🗌 🗙
Ten kreator poprowadzi użytkownika przez proces aktualizacji płytki sterownika. Przed rozpoczęciem upewnij się że: - Nic nie zakłóci połączenia z płytką - Zostały zamknięte wszystkie inne aplikacje
○ Aktualizacja z pliku
Źródło: http://controller.cncprofi.com
~
Aktualizuj
Wyjście

- W nowo otwartym oknie wybierz "Aktualizacja z sieci Internet"
- (alternatywnie) "Aktualizacja z pliku" jest przeznaczona dla użytkowników nieposiadających aktywnego połączenia z siecią Internet. Program można pobrać ze strony http://controller.cncprofi.com/list-product/list-embedded
- Po otrzymaniu informacji, że plik jest zgodny, kliknij na przycisk "Aktualizuj"

Uwaga: Podczas aktualizacji status połączenia może się zmieniać! Uwaga: Kiedy program stwierdzi niezgodność pliku, wtedy należy zaktualizować program PC!

• Po zakończonej aktualizacji, połączenie ze sterownikiem na nowo się ustanowi, wtedy można normalnie kontynuować pracę

