

# DPC Touch V2

Interfejs sekwencjonowania  
i monitorowania procesu

---



© DOGA | DOC.60356.04/21/H04/24



## PRODUKTYWNE ROZWIĄZANIA

Jako ekspert procesów przemysłowych pomożemy Ci sprostać Twoim wyzwaniom.

Produktywność, bezpieczeństwo, jakość, przemysł 4.0 to tematy, w których możemy zaoferować Państwu naszą wiedzę i rozwiązania. Niezależnie od tego, czy zajmujesz się technologią montażu, obróbką skrawaniem czy spawaniem, nasze oddane i wyspecjalizowane zespoły towarzyszą Twoim postępom i zalecają rozwiązania i sprzęt, aby osiągnąć poziom wydajności zgodny z Twoją strategią przemysłową.



Certyfikowana jakość

Od projektu po uruchomienie, DOGA gwarantuje jakość tego sprzętu i usług zgodnie z certyfikatem ISO 9001:2015.



### Ekspertyza

Nasi eksperci terenowi proponują rozwiązania dostosowane do Twojego środowiska i konkretnych potrzeb.



### Innowacja

Rozwijając produkty i usługi jutra, oferujemy Państwu nowe perspektywy i perspektywy.



### Wydajność

Nasze rozwiązania o wysokiej wartości dodanej poprawiają wydajność i gwarantują jakość produktu końcowego.



### Zobowiązanie

Koncentrując się na Twoich celach, zobowiązujemy się pomóc Ci je osiągnąć.



### Zobowiązanie

Gwarancją Państwa satysfakcji jest nasza organizacja, posiadająca od 1996 roku certyfikat ISO 9001



TECHNOLOGIA  
MONTAŻU

Jako światowej klasy gracz w dziedzinie technologii montażu, produkujemy i sprzedajemy urządzenia i rozwiązania dla przemysłu montażowego, które przyczyniają się do poprawy jakości i produktywności produkcji.

Nasze rozwiązania w zakresie montażu, ergonomii i identyfikowalności przyczyniają się do zwiększenia produktywności, kontrolowania jakości procesów i spełnienia wymagań Przemysłu 4.0.

Oferujemy produkty zaprojektowane z myślą o trwałości oraz usługi o wysokiej wartości dodanej, opierając się na wiedzy i doświadczeniu naszego zespołu: projektowanie, produkcja, instalacja, uruchomienie, szkolenia i konserwacja. Wspieramy Cię lokalnie dzięki naszej obecności na całym świecie za pośrednictwem naszych spółek zależnych i naszej wyspecjalizowanej sieci dystrybucji.



Kontakt:  [biuro@hermestools.eu](mailto:biuro@hermestools.eu)  +48 33 821 41 90

[www.dogasassembly.com](http://www.dogasassembly.com)

# SPIS TREŚCI

## DPC Touch V2

Interfejs sekwencjonowania  
i monitorowania procesu

Strony

- ▶ **4** WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE
- ▶ **5** KORZYŚCI
- ▶ **6** KOMPAKTOWY INTERFEJS „WSZYSTKO W JEDNYM”.
- ▶ **7** KONTROLA POZYCJI
- ▶ **8** SEKWENCJA I MONITOROWANIE PROCESU
- ▶ **9** APLIKACJE
- ▶ **10** REFERENCJE I AKCESORIA
- ▶ **11** NASZE USŁUGI
- ▶ **12** PRODUKTY POWIĄZANE



# GWARANTOWANY PROCES ZEROBŁĘDÓW

Aby zapewnić wysoką jakość produkcji, konieczna jest umiejętność liczenia, kontrolowania, sekwencjonowania i wizualizacji etapów montażu.

Prosty i wydajny, nasz interfejs Posi-Control, DPC Touch V2, został opracowany przez DOGA, aby spełnić wszystkie potrzeby aplikacji.

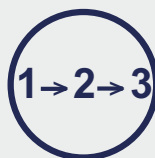
Jako prawdziwy przewodnik jest idealnym narzędziem do autonomicznych stacji roboczych lub produkcji liniowej.



LICZENIE



KONTROLA



SEKWENCYJNOŚĆ



WYŚWIETLANIE

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Model	DOGA POSI CONTROL DPC TOUCH V2
Zasilanie	AC 100 - 240 V~50-60 Hz
Wymiary	202 x 128 x 39,6 mm (7,952 x 5,039 x 1,568 in)
Waga	0,5 kg / 2,20 lbs
Ekran LCD	dotykowy, 7"
Języki	
Pamięć	SD 8 Gb (nagrywanie zdarzeń)

# KORZYŚCI

## Pojemność



→ →  
12 WEJŚĆ 12 WYJŚĆ  
USTAWIANE  
WARTOŚCI



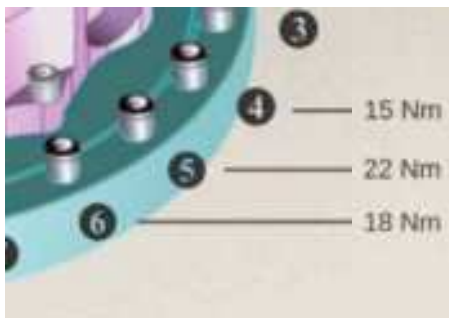
## Kompatybilność narzędzi, sieci i akcesoriów



- ▶ Nadaje się do narzędzi pneumatycznych i elektrycznych ze sprzęgłem mechanicznym, z informacją „wszystko albo nic”, sygnałami o obrotach silnika i osiągniętym momencie obrotowym.
- ▶ Wkrętaki dynamometryczne i kątowe z czujnikiem lub kontrolą prądu.

- ▶ Zarządzanie wyborem śrub
- ▶ Komunikacja poprzez wejścia/wyjścia 24 V DC (PLC)
- ▶ Sieć, Modbus TCP/IP
- ▶ Czytnik kodów kreskowych (port szereg. RS232)

## Mocowanie wielostrategiczne



Możliwość samodzielnego skonfigurowania każdego punktu mocowania i przypisania:

- ▶ pozycję
- ▶ tolerancję
- ▶ strefę kompletacji
- ▶ narzędzie

W zależności od narzędzia program montażu może automatycznie dostosować:

- ▶ kąt
- ▶ prędkość obrotową
- ▶ moment obr. dokręcania
- ▶ czas dokręcania



# KOMPAKTOWY INTERFEJS „WSZYSTKOW JEDNYM”.

- ▶ Łatwy w instalacji na stacji roboczej
- ▶ Proste i intuicyjne programowanie
- ▶ Za niską cenę możliwość zamiany sterownika PLC na prostą automatyzację sekwencyjną



# KONTROLA POZYCJI

Popraw jakość produkcji dzięki procesom pozbawionym błędów. DPC Touch V2 podłączony do ramienia reakcyjnego i pozycjonującego zapewnia kontrolę nad procesami montażowymi.

## Tryb sekwencyjny lub swobodny

Sekwencje mocowania śrubami można ograniczyć do określonej kolejności lub pozostawić operatorowi swobodę decyzji.

W obu przypadkach narzędzie jest wyłączone, gdy znajduje się poza dozwoloną pozycją mocowania.

Można również powiązać strefę kompletacji (programowalne 2 strefy).



## Tolerancje pozycjonowania

3 sposoby definiowania tolerancji:

- Ogólnie dla wszystkich stanowisk
- Ręczne pozycjonowanie po pozycji
- W trybie uczenia poprzez prosty ruch ramienia reakcyjnego do żądanej poprawnej strefy.

▶ Definicja każdej pozycji mocowania odbywa się bezpośrednio na stanowisku pracy.

▶ Aby uprościć wymianę enkodera ramienia, definicja „punktu zerowego” pozwala na zachowanie wszystkich pozycji mocowania.

▶ Programowalna pozycja „parkingowa” sygnalizuje za pomocą wejść/wyjść, że narzędzie znajduje się w bezpiecznej pozycji, z dala od obrabianego przedmiotu.



0 Zero point encoders

1 2 Picking

3 OK zone

4 Tolerance zone

5 Parking

# SEKWENCJA MONITOROWANIE PROCESU

DPC Touch V2 prowadzi operatora przez cały proces montażu. Po wybraniu sekwencji (zadania) operator obserwuje proces krok po kroku, śruba po śrubie i kieruje się instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- ▶ Wyeliminuj ryzyko pominięcia śrub lub nieprawidłowych wartości momentu obrotowego
- ▶ Różne rodzaje wyświetlaczy: operacyjne, obrazowe lub zmieniające się z pozycjami mocowania
- ▶ Łatwy w obsłudze niezależnie od kwalifikacji operatora

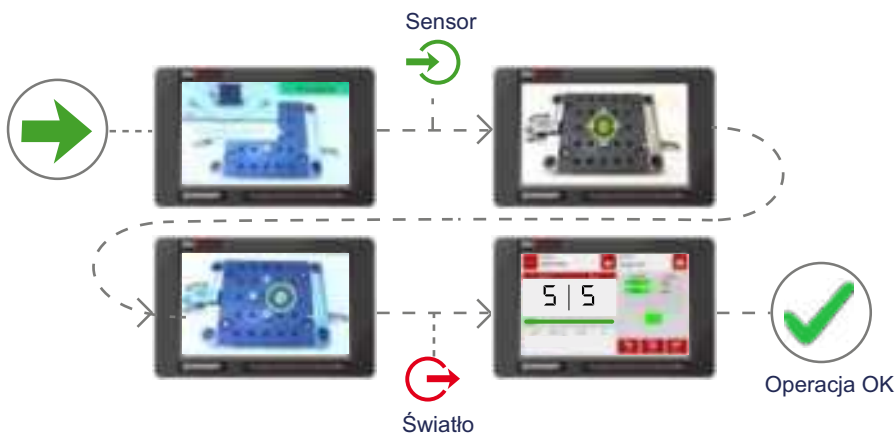
## Monitorowanie procesu w trybie pracy



## Monitorowanie procesu w trybie niestandardowym

Ilustracja punktu mocowania za pomocą DPC Touch V2 bezpośrednio na ekranie dotykowym.

- ▶ Dynamiczne wyświetlanie instrukcji ze zmianą koloru w zależności od pozycji
- ▶ Format obrazu: jpg, 800x480 pikseli

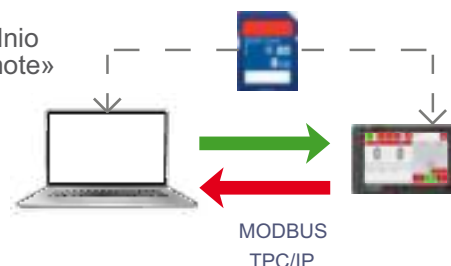


## Kontrola czasu dokręcania



## Programowanie offline i zdalnie

- ▶ Dostęp na żywo do bieżących zdarzeń i zarządzanie ustawieniami bezpośrednio z komputera poprzez Modbus TCP/IP lub oprogramowanie «DPC Touch Remote»
- ▶ Tworzenie i modyfikacja zadań w trybie offline. Nagrane na karcie SD.
- ▶ Identyfikowalność gwarantowana przez pełne monitorowanie za pomocą tabeli na karcie SD: znacznik czasu, wyniki mocowania, kody kreskowe itp.







## JAK MIEĆ PEWNOŚĆ, ŻE WSZYSTKIE ELEMENTY ZOSTAŁY PRAWIDŁOWO ZAINSTALOWANE?

Stanowisko montażowe podzespołu elektrycznego mającego stanowić część zespołu ładowania pojazdu elektrycznego.

- ▶ Przewodnik operatora
- ▶ Wykrywanie przedmiotu obrabianego

Zeskanuj kod QR,  
aby zobaczyć szczegóły



## MONITOROWANIE SEKWENCJI ZA POMOCĄ DPC TOUCH V2

DPC TOUCH V2 może zarządzać całą stacją roboczą z różnymi funkcjami automatyzacji.

Zeskanuj kod QR,  
aby zobaczyć video



# REFERENCJE I AKCESORIA



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Nazwa	Kod
DOGA POSI-CONTROL - DPC Touch V2	4-1290026

## Części zamienne (w zestawie ze standardowym wyposażeniem)

Nazwa	Kod
Płyta mocująca	4-1290006
Adapter gniazda głównego EU-UK	4-1291024
Adapter gniazda głównego EU-US	4-1291023
Kabel adaptera I/O, DB44 >> DB25 + DB9	4-1290007
Zabezpieczenie karty SD	4-1290031

## Akcesoria

Nazwa	Kod
Kabel DPC Touch / DOGA GX, GY, DO, GA	4-1290008
Kabel DPC Touch / DOGA HD, SD	4-1290013
Kabel DPC Touch / DOGA MDC	4-1252006
Kabel DPC Touch / Stanley Alpha V (16 stanowisk pracy)	4-5241051
Kabel DPC Touch / Podstawka na bity DOGA (BST)	4-1251213
Kabel DB9, 3m/wolny przewód (3 wejścia/4 wyjścia)	4-5200542
Kabel DB25, 3m/wolny przewód (12 wejść/9 wyjść)	4-5200770
Kabel DB44, 3m/wolny przewód (12 wejść/12 wyjść)	4-1290009
Skrzynka okablowania I/O dla DPC Touch, DB44, kabel 3m	4-1290011
Skrzynka przełączników ciśnienia dla DPC Touch	4-5200771
Adapter do czytnika kodów kreskowych, Rs232	4-5234520
Kabel czytnika kodów kreskowych LS2208, Rs232	4-5000320

# NASZE USŁUGI

W DOGA oddajemy do Twojej dyspozycji nasze niezawodne, dokładne i przyjazne dla użytkownika rozwiązania dokręcania. Naszym obowiązkiem jest doradzić Ci, jakie rozwiązanie będzie odpowiednie dla Twojej aplikacji.

Nasi menedżerowie produktu i zespoły inżynierów wsparcia są tutaj, aby przeanalizować proces produkcyjny i podzielić się z Tobą naszymi innowacyjnymi rozwiązaniami usprawniającymi proces montażu. Dzięki naszej usłudze integracji technicznej CELPRO zapewniamy rozwiązania „pod klucz” od projektu po uruchomienie.



## ROZWIĄZANIA POD KLUCZ

Wykorzystując wszystkie opcje naszego pełnego asortymentu produktów, oferujemy rozwiązania dostosowane do Twoich potrzeb.

- ▶ Projekt niestandardowy
- ▶ Adaptacja istniejących modeli
- ▶ Integracja systemu automatyki



## WSPARCIE TECHNICZNE

Aby zapewnić optymalną wydajność i trwałość naszych narzędzi, oddajemy do Państwa dyspozycji nasze wsparcie techniczne.

- ▶ Instalacja i uruchomienie
- ▶ Umowa o utrzymanie
- ▶ Konserwacja na miejscu
- ▶ Konserwacja w naszym warsztacie



## SZKOLENIE

DOGA oferuje specjalistyczne kursy szkoleniowe dotyczące swoich branż:

- ▶ Teoretyczne
- ▶ Techniczne i praktyczne
- ▶ Audyt i doradztwo

# PRODUKTY POWIĄZANE

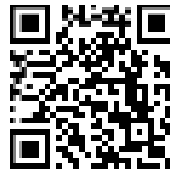


## Narzędzia montażowe

Łącząc szeroką gamę wkrętarek przemysłowych DOGA i wspólnie dokonywanych wyborów, spełnimy Twoje wymagania produkcyjne i jakościowe.

- Narzędzia elektryczne do kontroli momentu obrotowego i kąta
- Narzędzia do kontroli momentu obrotowego i kąta - STANLEY®
- Bezszczotkowe narzędzia elektryczne

> Dowiedz się więcej o naszych narzędziach montażowych



## Ramiona reakcyjne momentu obrotowego i system pozycjonowania narzędzi

Nasze ramiona przyczyniają się do poprawy komfortu operatora, jakości podzespołów i produktywności.

- BA - Ramiona reakcyjne liniowe / przegubowe / o długim skoku
- DMF – Ramiona teleskopowe z włókna węglowego
- SLIDER - Zawieszane ramiona reakcyjne
- Specjalne ramiona reakcyjne momentu obrotowego

> Dowiedz się więcej o naszych ramionach reakcyjnych



## Podajniki śrub

Skróć czas cykli operatora i utrzymuj jego komfort.

- DMA - Auto zaawansowany automatyczny system podawania śrub
- DMS - Teleskopowy automatyczny system podawania śrub
- Półautomatyczny podajnik śrub ze stałymi/wymiennymi szynami

> Dowiedz się więcej o naszych systemach podawania śrub



Stale dążymy do udoskonalania naszych produktów. W rezultacie wymiary i oznaczenia w tym dokumencie mogą nie zawsze odpowiadać najnowszej produkcji. Na podstawie wyraźnej umowy nasza sprzedaż podlega zastrzeżeniu własności (w związku z tym w pełni obowiązują przepisy francuskiej ustawy z dnia 05.12.1980).

© DOGA | DOC.60356.04/21/H04/24

Znajdź wszystkie nasze produkty  
TECHNOLOGII MONTAŻU  
na naszej stronie internetowej,  
skanując kod QR

