



**MASKTRONIC**

SCBA TEST TECHNOLOGY

## MASKTRONIC

## Możliwości kontroli

Compact	Compact 100	Compact 200		
Connect	Connect 100	Connect 200	Connect 300	Connect CPS
<b>MASKA</b>				
Test szczelności pod / nad ciśnienie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Ciśnienie otwarcia zaworu wydechowego	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>AUTOMAT ODDECHOWY</b>				
Test szczelności automatu oddechowego	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Test szczelności zaworu dawującego ze średnim ciśnieniem		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Ciśnienie aktywacji automatu oddechowego [przy odsysaniu]		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Ciśnienie zamknięcia automatu oddechowego		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>APARAT POWIETRZNY SCBA</b>				
Porównanie wskazań manometru			<input type="radio"/>	
Ciśnienie zadziałania sygnału akustycznego		<input type="radio"/> <sup>1</sup>	<input type="radio"/>	
Test statyczny średniego ciśnienia		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Zmiana średniego ciśnienia		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Test szczelności układu wysokiego ciśnienia		<input type="radio"/> <sup>2</sup>	<input type="radio"/>	
<b>UBRANIE GAZOSZCZELNE CUG</b>				
Test szczelności ubrania gazoszczelnego		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Test szczelności zaworu		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<sup>1</sup> Test bez rejestratora sygnału akustycznego<sup>2</sup> Test bez rejestratora wysokiego ciśnienia

Urządzenia serii **MASKTRONIC** to ultra nowoczesny sprzęt mający zastosowanie wszędzie tam, gdzie występuje konieczność kontroli sprawności działania sprzętu Ochrony Dróg Oddechowych tj. aparaty powietrzne, maski oraz ubrania gazoszczelne.

Zaawansowana technologia oraz inżynierskie doświadczenie pozwoliły na stworzenie urządzeń charakteryzujących się wyjątkową łatwością obsługi, wysoką dokładnością pomiarów, oraz dzięki budowie modułowej stwarzających szerokie możliwości personalizacji w zależności od preferencji oraz możliwości finansowych użytkownika.

## BEZPIECZEŃSTWO



Aplikacja **CONNECT +** to gwarancja bezpieczeństwa obsługi sprzętu Ochrony Dróg Oddechowych.

- Identyfikacja użytkowników i urządzeń poprzez system kodów kreskowych
- Protokół kontroli po wykonanym badaniu sprzętu ODO
- Archiwizacja wyników badań
- Zapisane w pamięci parametry kontrolne z możliwością ich edycji przez osoby uprawnione

## TECHNOLOGIA



Multifunkcyjna głowa testowa z funkcją doszczelnienia każdego rodzaju maski niezależnie od jej wielkości oraz typu.

- Sztywna skorupa głowy powlekana naturalnym lateksem
- Wyjątkowo stabilna podczas nakładania maski
- Wewnętrzny system napełniający
- Automatyczna funkcja doszczelniania maski

## ERGONOMIA



Wszystkie urządzenia serii **MASKTRONIC** posiadają panel obsługi z graficznym odwzorowaniem funkcji oraz uchwyty transportowe ułatwiające bezpieczny i wygodny transport urządzenia w każdych warunkach.

Wszystkie urządzenia **MASKTRONIC** [ nie dotyczy urządzenia CPS ] posiadają zintegrowaną z obudową multifunkcyjną głowę testową oraz stopy stabilizacyjne zabezpieczające urządzenie przed przesuwaniem się podczas zakładania maski.

## JAKOŚĆ I INNOWACJA



Absolutnym priorytetem podczas produkcji urządzeń jest wyjątkowy poziom jakości ich wykonania oraz obsługi posprzedażowej.

Dlatego też wszystkie urządzenia **MASKTRONIC** objęte są 2 – letnią gwarancją fabryczną, a w pakiecie zakupowym urządzeń zapewniane jest zawsze szkolenie z zakresu obsługi potwierdzone certyfikatem.

Zastosowanie budowy modułowej tzw. Modular Smart System stwarza szerokie możliwości personalizacji urządzeń w zależności od preferencji użytkownika oraz wyjątkową elastyczność w procesie produkcyjnym i sprzedażowym.



## COMPACT



Modułowe urządzenia kontrolne linii Compact to ekonomiczne rozwiązanie gwarantujące wyjątkową łatwość obsługi, precyzyjny system pomiaru oraz możliwość rozbudowy. Urządzenia tej serii z uwagi na uniwersalność dedykowane są zarówno dla małych, średnich jak i dużych warsztatów sprzętu Ochrony Dróg Oddechowych. Ponadto dzięki ergonomicznym uchwytom transportowym oraz niewielkiej wadze znakomicie sprawdzają się jako rozwiązanie do zastosowań mobilnych. Kompaktowa konstrukcja umożliwia manualne przeprowadzenie badania szczelności: masek, aparatów powietrznych, automatów oddechowych oraz ubrań gazoszczelnych w zakresie [ w zależności od wersji ] niskiego jak i średniego ciśnienia.

- ➔ Multifunkcyjna głowa testowa z funkcją doszczelniania maski
- ➔ Analogowy system pomiaru - badanie manualne bez komputera PC
- ➔ Panel obsługi z graficznym odwzorowaniem funkcji
- ➔ Możliwość rozbudowy do wersji wyższej – Pakiety UP

## COMPACT 100



Modułowe urządzenie kontrolne umożliwia manualne przeprowadzenie badań statycznych : masek pełnotwarzowych oraz ubrań gazoszczelnych w zakresie **niskiego ciśnienia**. Obsługa urządzenia poprzez panel obsługi z graficznym odwzorowaniem funkcji.

Głowa testowa:	Multifunkcyjna z funkcją doszczelniania – gniazdo Rd 40 x 1/7'
System sterowania:	Panel obsługi wyposażony w klawisze o podwyższonej odporności
Manometry:	NC niskie ciśnienie -30...0...+30 mbar / kl. 1.6
Pompa ciśnieniowa:	Vacuum +/- 0-10 l/min

## COMPACT 200



Modułowe urządzenie kontrolne umożliwia manualne przeprowadzenie badań statycznych : masek pełnotwarzowych, automatów oddechowych, aparatów powietrznych oraz ubrań gazoszczelnych w zakresie **niskiego i średniego ciśnienia**. Obsługa urządzenia poprzez panel obsługi z graficznym odwzorowaniem funkcji.

Głowa testowa:	Multifunkcyjna z funkcją doszczelniania – gniazdo Rd 40 x 1/7'
System sterowania:	Panel obsługi wyposażony w klawisze o podwyższonej odporności
Manometry:	NC niskie ciśnienie -30...0...+30 mbar / kl. 1.6 SC średnie ciśnienie 0...25 bar / kl. 1.0
Pompa ciśnieniowa:	Vacuum +/- 0-10 l/min

## Wyposażenie standardowe



Multifunkcyjna głowa testowa z funkcją doszczelnienia każdego rodzaju maski niezależnie od jej wielkości oraz typu.



Panel obsługi z graficznym odwzorowaniem funkcji z klawiszami o zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.



Obudowa modułowa z możliwością rozbudowy do wersji wyższej w dowolnym momencie wyposażona w uchwyty transportowe.

### Ponadto:

Kabel zasilający 230 V / Silicon Spray 500 ml / Timer czasowy / Pokrowiec ochronny na głowę testową / Instrukcja obsługi / Adapter przyłączeniowy Rd 40 x 1/7' / Adapter zaślepiający Rd 40 x 1/7'

## Wyposażenie opcjonalne



Pakiet A+ zawierający alternatywne zasilanie akumulatorowe urządzenia.



Pakiet SURVIVAL zawierający specjalnie zaprojektowaną i wykonaną skrzynię transportową dla urządzeń serii MASKTRONIC zabezpieczającą przed uszkodzeniem urządzenia w transporcie.



Adapter Set zawierający zestawy adapterów oraz przyłączy umożliwiające wykonywanie kontroli Sprzętu Ochrony Dróg Oddechowych różnych typów oraz różnych producentów.



Pakiet UP pakiet do automatycznej obsługi urządzenia oraz współpracy z komputerem PC, Tabletem lub Smartfonem umożliwiający zarządzanie bazą danych sprzętu ODO jak i wydruk tzw. Protokołu Kontroli po wykonanym badaniu.



## CONNECT



Modułowe urządzenia kontrolne serii Connect to ultranowoczesny sprzęt dedykowany do każdej wielkości warsztatu, jak również jako rozwiązanie mobilne. Zastosowanie szeregu innowacyjnych rozwiązań takich jak: Sensorowy system pomiaru funkcja Follow Me czy BarcodeScan stwarza wyjątkowe możliwości obsługi serwisowej sprzętu Ochrony Dróg Oddechowych pod kątem dokładności pomiaru jak i ergonomii i komfortu pracy. Dodatkowo Aplikacja Connect + stwarza szerokie możliwości administrowania obsługiwanego sprzętu jak również generowania tzw. „Protokołu Kontroli” po wykonanym badaniu. Kompaktowa, ergonomiczna konstrukcja urządzenia umożliwia manualne jak i **automatyczne** przeprowadzenie badania szczelności masek, aparatów powietrznych, automatów oddechowych oraz ubrań gazoszczelnych w zakresie [ w zależności od wersji ] niskiego, średniego jak i wysokiego ciśnienia.

- Multifunkcyjna głowa testowa z funkcją doszczelniania maski
- Możliwość wykonania testu bez komputera z funkcją zapisu danych
- Sensorowy system pomiaru: test manualny / test automatyczny
- Aplikacja Connect + do zarządzania bazą danych sprzętu ODO
- Łączność bezprzewodowa z: PC / Tablet / Smartfon
- Możliwość rozbudowy do wersji wyższej - Pakiety UP

## CONNECT 100



Modułowe urządzenie kontrolne umożliwia manualne oraz automatyczne przeprowadzenie badań statycznych: masek pełnotwarzowych oraz ubrań gazoszczelnych w zakresie **niskiego ciśnienia**.

Obsługa urządzenia poprzez panel obsługi z graficznym odwzorowaniem funkcji lub aplikację Connect+.

Głowa testowa:	Multifunkcyjna z funkcją doszczelniania – gniazdo Rd 40 x 1/7'
System sterowania:	Panel obsługi wyposażony w klawiaturę foliową, wyświetlacz LCD oraz pokrętkę obsługi menu. Aplikacja Connect +
Sensory:	NC niskie ciśnienie -30...0...+30 mbar
Pompa ciśnieniowa:	Vacum +/- 0-10 l/min

## CONNECT 200



Modułowe urządzenie kontrolne umożliwia manualne oraz automatyczne przeprowadzenie badań statycznych: masek pełnotwarzowych, automatów oddechowych, aparatów powietrznych oraz ubrań gazoszczelnych w zakresie **niskiego i średniego ciśnienia**. Obsługa urządzenia poprzez panel obsługi z graficznym odwzorowaniem funkcji lub aplikację Connect+.

Głowa testowa:	Multifunkcyjna z funkcją doszczelniania – gniazdo Rd 40 x 1/7'
System sterowania:	Panel obsługi wyposażony w klawiaturę foliową, wyświetlacz LCD oraz pokrętkę obsługi menu. Aplikacja Connect +
Sensory:	NC niskie ciśnienie -30...0...+30 mbar SC średnie ciśnienie 0...25 bar
Pompa ciśnieniowa:	Vacum +/- 0-10 l/min

## CONNECT 300

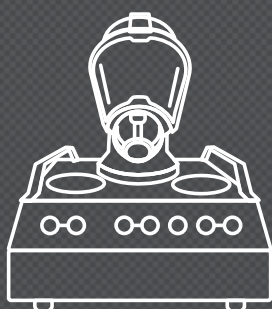


Modułowe urządzenie kontrolne umożliwia manualne oraz automatyczne przeprowadzenie badań statycznych: masek pełnotwarzowych oraz ubrań gazoszczelnych w zakresie **niskiego ciśnienia**.

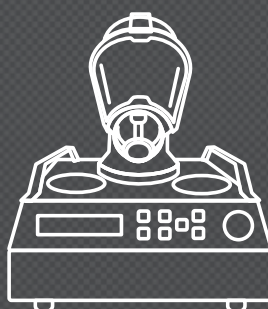
Obsługa urządzenia poprzez panel obsługi z graficznym odwzorowaniem funkcji lub aplikację Connect+.

Głowa testowa:	Multifunkcyjna z funkcją doszczelniania – gniazdo Rd 40 x 1/7'
System sterowania:	Panel obsługi wyposażony w klawiaturę foliową, wyświetlacz LCD oraz pokrętkę obsługi menu. Aplikacja Connect +
Sensory:	NC niskie ciśnienie -30...0...+30 mbar SC średnie ciśnienie 0...25 bar WC wysokie ciśnienie 0...400 bar
Pompa ciśnieniowa:	Vacum +/- 0-10 l/min

## MODULAR SMART SYSTEM



UPGRADE KIT  
Pakiet UP



## Wyposażenie standardowe



### TH 500

Multifunkcyjna głowa testowa z funkcją doszczelnienia każdego rodzaju maski niezależnie od jej wielkości oraz typu.



### BP TOUCH

Panel obsługi wyposażony w klawiaturę foliową, podświetlany wyświetlacz LCD oraz pokrętkę wyboru menu.



### MODULAR BOX SYSTEM

Obudowa modułowa z możliwością rozbudowy do wersji wyższej w dowolnym momencie wyposażona w uchwyty transportowe.



### BARCODE SCAN

System umożliwiający szybką identyfikację sprzętu poprzez kody kreskowe. Zawartość: Czytnik kodów kreskowych + 200 szt wzmacniane kody kreskowe.



### MODUŁ WI-FI

Wszystkie urządzenia serii Connect wyposażone są w moduł WI-FI umożliwiający bezprzewodową współpracę urządzenia z komputerem PC, Tabletem lub Smartfonem.



### CONNECT +

Oprogramowanie Connect + umożliwia intuicyjne zarządzanie bazą danych sprzętu Ochrony Dróg Oddechowych oraz wygenerowanie tzw. Protokołu kontroli po wykonanym badaniu.



### MASKTRONIC KEY

Masktronic Key to innowacyjny system identyfikujący użytkownika po odczytaniu kodu osobistego.



### FOLLOW ME

System ułatwiający obsługę urządzenia, dzięki podpowiedziom wyświetlanym na wyświetlaczu LCD.

#### Ponadto:

Kabel zasilający 230 V / Silicon Spray 500 ml / Timer czasowy / Pokrowiec ochronny na głowę testową  
Instrukcja obsługi / Adater przyłączeniowy Rd 40 x 1/7' / Adapter zaślepiający Rd 40 x1/7'

## Wyposażenie opcjonalne



Pakiet A+ zawierający alternatywne akumulatorowe zasilanie urządzenia



Pakiet SURVIVAL zawierający specjalnie zaprojektowaną i wykonaną skrzynię transportową dla urządzeń serii MASKTRONIC zabezpieczającą przed uszkodzeniem urządzenia w transporcie



Adapter Set zawierający zestawy adapterów oraz przyłączy umożliwiające wykonywanie kontroli Sprzętu Ochrony Dróg Oddechowych różnych typów oraz różnych producentów



Pakiet UP do automatycznej obsługi urządzenia oraz współpracy z komputerem PC, Tabletem lub Smartfonem umożliwiający zarządzanie bazą danych sprzętu ODO jak i wydruk tzw. Protokołu Kontroli' po wykonanym badaniu.



# TECHNOLOGIA CONNECT

## IOS Intelligent Operating System



Idea Intelligent Operating System opiera się na zastosowaniu szeregu rozwiązań mających na celu znaczące uproszczenie procesu obsługi serwisowej oraz zagwarantowanie maksymalnego bezpieczeństwa pracy.

Wszystkie urządzenia linii Connect wyposażone są w inteligentny system obsługi umożliwiający pracę urządzenia w kilku trybach:

### Tryb manualny

Tryb manualny z wykorzystaniem klawiatury foliowej na panelu obsługi.

Tryb manualny dedykowany jest do prac serwisowych o charakterze niestandardowym wymagających np. cyklicznego powtarzania określonych czynności w celu ustawienia pożądanego parametru lub precyzyjnej weryfikacji poprawnego działania sprzętu w wybranych zakresach pracy.



### Tryb automatyczny [ bez PC ]

Tryb automatyczny poprzez pokrętko na panelu obsługi. Wybór tej opcji daje możliwość przeprowadzenia dowolnego badania bez komputera PC z zapisem wyniku testu w pamięci urządzenia.

Tryb automatyczny aktywowany poprzez pokrętko na panelu obsługi to optymalne rozwiązanie dające możliwość wykonania testu bez konieczności uruchamiania komputera wraz z aplikacją. Wybór tego rozwiązania to znaczące skrócenie czasu obsługi serwisowej oraz wygoda użytkownika, ale przede wszystkim ograniczenie ryzyka przerw w obsłudze serwisowej sprzętu Ochrony Dróg Oddechowych wywołanych przez awarie jednostek współpracujących np. komputer PC.



### Tryb automatyczny Connect + [ z PC ]

Tryb automatyczny poprzez aplikację Connect +.

Wybór trybu automatycznego poprzez aplikację Connect + to narzędzie dla użytkowników, którzy podczas obsługi serwisowej sprzętu wykonują dodatkowe czynności związane z administrowaniem bazy danych. Ponadto obsługa urządzenia poprzez aplikację Connect + pozwala na szczegółowe monitorowanie przebiegu testu jak również jego zatrzymanie i powtórzenie.



Szerokie możliwości wyboru trybu pracy urządzenia możliwe są dzięki zastosowaniu innowacyjnych rozwiązań w tym zakresie takich jak:

Intuicyjny panel obsługi z wyświetlaczem LCD, klawiaturą foliową z graficznym odwzorowaniem funkcji oraz pokrętką wyboru menu.

Aplikacja Connect + z panelem wirtualnym.

Archiwizacja danych – wszystkie wyniki przeprowadzonych badań zapisywane są w wewnętrznej pamięci urządzenia. Ponadto uprawniony użytkownik posiada możliwość eksportu i zapisu danych na dysku zewnętrznym poprzez port USB.

## MODUŁ SIECIOWY

Wszystkie urządzenia Connect posiadają funkcje sieciowe umożliwiające bezprzewodową współpracę z komputerem PC, Tabletem lub Smartfonem.



## FOLLOW ME SYSTEM

System Follow Me dostępny we wszystkich urządzeniach Connect jest narzędziem optymalizującym i ułatwiającym obsługę urządzenia Connect.

Dzięki podpowiedziom wyświetlanym na wyświetlaczu LCD użytkownik prowadzony jest poprzez poszczególne etapy testu, co znacząco wpływa na bezpieczeństwo oraz czas wykonania obsługi serwisowej.

## MASKTRONIC KEY

Masktronic Key to narzędzie pozwalające na szybką i bezpieczną identyfikację użytkownika przez urządzenie po odczytaniu nadanego przez administratora tzw. klucza dostępu.

Odczytanie klucza odbywa się poprzez czytnik kodów kreskowych będący elementem wyposażenia zestawu.



## CONNECT CPS



MASKTRONIC Connect CPS to nowoczesne urządzenie umożliwiające szybkie i precyzyjne wykonanie testów szczelności ubrań ochrony chemicznej różnych typów i różnych producentów. Dzięki innowacyjnemu systemowi obsługi urządzenie umożliwia wykonanie kontroli ubrań CUG na trzy sposoby w zależności od potrzeb oraz preferencji użytkownika:

Test manualny poprzez klawiaturę z graficznym odwzorowaniem funkcji

Test automatyczny poprzez pokrętkę obsługi na panelu obsługi

Test automatyczny poprzez aplikację CONNECT +

Gwarancją bezpieczeństwa wykonanych testów szczelności ubrań są zapisane w pamięci urządzenia parametry kontrolne dla wybranego typu ubrania z możliwością ich edycji tylko i wyłącznie przez osoby uprawnione.

- ➔ IOS Intelligent Operating System - Inteligentny system obsługi
- ➔ Możliwość wykonania testu bez komputera z funkcją zapisu danych
- ➔ Sensorowy system pomiaru – test manualny / test automatyczny
- ➔ Aplikacja Connect + do zarządzania bazą danych ubrań CUG
- ➔ Łączność bezprzewodowa z: PC / Tablet / Smartfon

## CONNECT CPS



Modułowe urządzenie kontrolne umożliwia manualne oraz automatyczne przeprowadzenie testów szczelności ubrań ochrony chemicznej CUIG. Obsługa urządzenia poprzez panel obsługi z graficznym odwzorowaniem funkcji lub aplikacje Connect +

System sterowania: Panel obsługi wyposażony w klawiaturę foliową, wyświetlacz LCD oraz pokrętkę obsługi menu. Aplikacja Connect +  
Sensory: NC niskie ciśnienie -30...0...+30 mbar  
Pompa ciśnieniowa: Vacuum +/- 0-10 l/min

## Wyposażenie standardowe



### BP TOUCH

Panel obsługi wyposażony w klawiaturę foliową, podświetlany wyświetlacz LCD oraz pokrętkę wyboru menu.



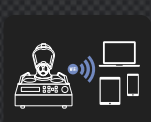
### MODULAR SYSTEM

Obudowa modułowa z możliwością rozbudowy do wersji wyższej w dowolnym momencie wyposażona w uchwyty transportowe.



### BARCODE SCAN

System umożliwiający szybką identyfikację sprzętu poprzez kody kreskowe. Zawartość: Czytnik kodów kreskowych + 50 szt wzmacniane kody kreskowe.



### MODUŁ WI-FI

Wszystkie urządzenia serii Connect wyposażone są w zintegrowany moduł WI-FI umożliwiający bezprzewodową współpracę urządzenia w komputerem PC, Tabletem lub Smartfonem.



### CONNECT +

Oprogramowanie Connect + umożliwia intuicyjne zarządzanie bazą danych sprzętu Ochrony Dróg Oddechowych oraz wygenerowanie tzw. Protokołu kontroli po wykonanym badaniu.



### MASKTRONIC KEY

Masktronic Key to innowacyjny system identyfikujący użytkownika po odczytaniu kodu osobistego.



### FOLLOW ME

System ułatwiający obsługę urządzenia, dzięki podpowiedziom wyświetlanym na wyświetlaczu LCD.

### Ponadto:

Kabel zasilający 230 V / Timer czasowy

Instrukcja obsługi / Adater przyłączeniowy Rd 40 x 1/7' / Adapter zaślepiający Rd 40 x 1/7'

## Wyposażenie opcjonalne



Adapter Set to zestawy przyłączy umożliwiające wykonywanie testów szczelności ubrań ochrony chemicznej CUG różnych typów oraz różnych producentów.



Pakiet UP do automatycznej obsługi urządzenia oraz współpracy z komputerem PC, Tabletem lub Smartfonem umożliwiający zarządzanie bazą danych sprzętu ODO jak i wydruk tzw. Protokołu Kontroli po wykonanym badaniu.



## SAFETY ENGINEERING



### Producent Urządzeń Kontrolnych

MASK SERVICE

81-511 GDYNIA

Ul. Góralska 12

Tel + 48 58 668 08 12

E-mail: [biuro@maskservice.pl](mailto:biuro@maskservice.pl)

[www.maskservice.pl](http://www.maskservice.pl)