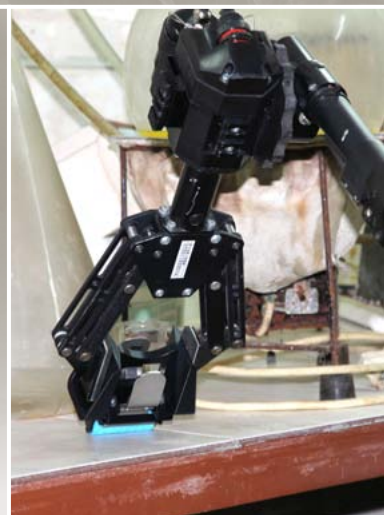


# AKCESORIA CBRN

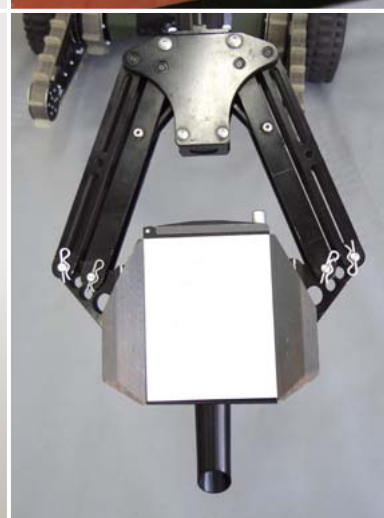
## WYMAZÓWKA ŚRODOWISKOWA

Narzędzie przeznaczone jest do pozyskiwania materiału do analizy laboratoryjnej poprzez dokonywanie wymazów środowiskowych na powierzchniach obiektów, na których mogą gromadzić się nieznane substancje chemiczne lub biologiczne. W skład zestawu wchodzi materiały eksploatacyjne (sterylne gąbki suche oraz nasączone buforem neutralizującym) oraz wymienne elementy ułatwiające podejmowane narzędzia chwytakami robotów IBIS® oraz PIAP GRYF®. Narzędzie jest transportowane w uchwycie montowanym do szyny Picatinny na bazie mobilnej robota.



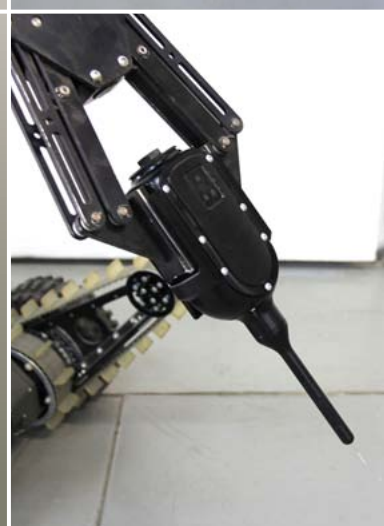
## PRÓBNIK PODŁOŻA

Narzędzie służy do pobierania próbek skażonego podłoża (ziemia, piasek, lód, itp.) do pojemnika o objętości max. 300cm<sup>3</sup>. Narzędzie transportowane jest w uchwycie zabezpieczającym przez kontaminacją robota i personelu pobranym materiałem. Uchwyt jest montowany do szyny Picatinny na bazie mobilnej robota. W skład zestawu wchodzi 3 różne końcówki robocze oraz wymienne elementy ułatwiające podejmowane narzędzia chwytakami robotów IBIS® oraz PIAP GRYF®.



## ADSORBER SPME

Urządzenie służy do akwizycji cząsteczek chemicznych z powietrza i cieczy na włókno SPME w celu dalszej analizy, np. w chromatografii gazowej. Adsorber sterowany jest z konsoli akcesoriów lub ręcznie za pomocą interfejsu użytkownika, znajdującego się na obudowie. Na robocie urządzenie przewożone jest w uchwycie transportowym i podejmowane z niego tylko na czas akwizycji cząsteczek. Ładowanie urządzenia odbywa się bezprzewodowo w walizce transportowej. Do zestawu dołączone są 2 komplety włókien SPME (do pozyskiwania cząsteczek narkotyków i materiałów wybuchowych) oraz akcesorium ułatwiające wydobycie włókna z urządzenia.



# AKCESORIA CBRN

## ZESTAW PRÓBNIKÓW KRYMINALISTYCZNYCH

Zestaw jest przeznaczony do pobierania próbek w postaci sypkiej oraz płynnej takich jak: krew, ślina, materiały wybuchowe, itp. Zabezpieczone próbki mogą zostać poddane analizie laboratoryjnej, np. w procesie kryminalistycznym. Narzędzia są transportowane w uchwytach montowanych do szyny Picatinny na bazie mobilnej robota. W skład zestawu wchodzi moduł wgłębnika oraz moduł wymazówki wraz z materiałami eksploatacyjnymi.



## R – SENSOR (ZINTEGROWANY EKO-C)

Urządzenie jest przeznaczone do wykrywania i pomiaru promieniowania  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  oraz X. Możliwe jest sterowanie radiometrem i wyświetlanie wyników pomiarów z wykorzystaniem konsoli akcesoriów lub interfejsu użytkownika, znajdującego się na urządzeniu. Na robocie urządzenie przewożone jest w uchwycie transportowym i podejmowane z niego tylko na czas wykonania pomiarów. Ładowanie urządzenia odbywa się bezprzewodowo w walizce transportowej.



## KONSOLA AKCESORIÓW

Konsola służy do sterowania akcesoriami CBRN wyposażonymi w moduły radiowe (Adsorber SPME i R-Sensor) oraz wyświetlania wyników pomiarów z czujników środowiskowych. Ma ona formę tabletu o podwyższonej wytrzymałości z podpiętym modułem radiowym, komunikującym się z akcesoriami, wyposażona jest także w autoryzację użytkownika za pomocą karty RFID oraz moduł GPS. Interfejs użytkownika stanowi graficzne środowisko, w którym całą obsługę system akcesoriów wykonuje się za pomocą ekranu dotykowego.

