

Firma CT2MC oferuje, za pośrednictwem swojej gama CAN'EAU®, autonomiczne rozwiązania inspekcyjne dla konstrukcji zamkniętych, w szczególności sieci sanitarnych.

Gama CAN'EAU ułatwia pracę zespołów terenowych, ograniczając ryzyko podczas interwencji. Rozwiązania te poprawiają efektywność oraz zarządzanie majątkiem Państwa obiektów i sieci. Nasze drony oparte są na platformach pływających i tocnych, co umożliwia im reagowanie na różne scenariusze występujące podczas operacyjnych misji inspekcyjnych w Państwa sieciach. Nasze produkty oraz proponowane metody kontroli pozwalają na efektywne reagowanie na różne warunki spotykane podczas inspekcji eksploatacyjnych Państwa obiekty.

CEM001

Ø > 400 mm
30 mm
115 mm
4h

CLD001

Ø > 500 mm
90 mm
150 mm
6h

CSR001

ŚREDNICA KANALIZACJI > 800 mm
ZANURZENIE : 150 mm
WYS. NAD POZIOM WODY : 230 mm
CZAS PRACY : 4h

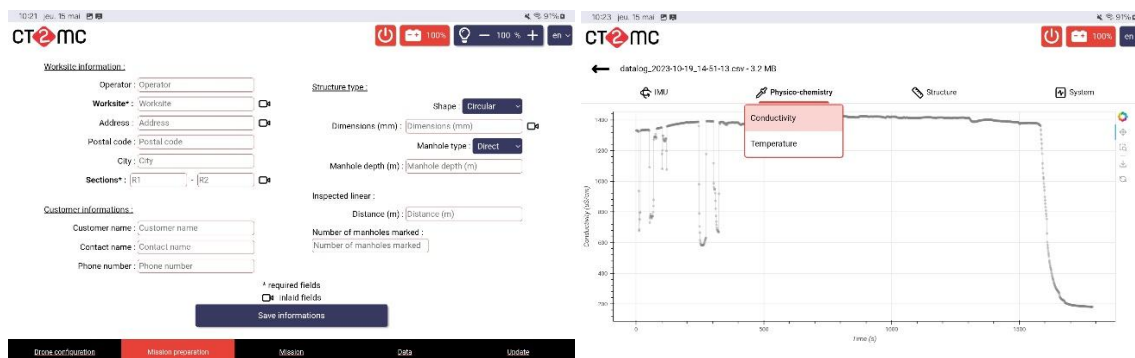
RTO001

Ø > 400 mm
4h

NASZE TECHNOLOGIE:

<u>INSPEKCJA KANALIZACJI (ITV)</u>	dzięki kamerze 360° można oglądać inspekcję w projekcji sferycznej. W post-processingu można orientować się i kontrolować tak, jakby było się wewnątrz konstrukcji.
<u>OŚWIECLENIE</u>	dzięki kilku lampom generującym rozproszone oświetlenie o skalibrowanym kolorze i mocy, które można dostosować do wielkości kanalizacji.
<u>LOKALIZACJA</u>	rozmieszczenie, dzięki anteny wzdłuż kontrolowanej trasy, zapewnia, że narzędzie inspekcyjne znajduje się wewnątrz kanalizacji.
<u>SEDYMENTACJA</u>	sonar jednowiązkowy lub obrotowy, w zależności od produktu, może być używany do tworzenia profilu osadów na całej strukturze.
<u>WYKRYWANIE CSF</u>	integrując czujniki jakości wody w naszych produktach, możemy identyfikować skoki danych w kluczowych parametrach, a tym samym identyfikować obecność przypadkowej wody.
<u>OBECNOŚĆ GAZU</u>	nasze produkty są w stanie wykryć obecność gazu (H2S, CO, O2 i CH4) wraz z pozycjonowaniem w kanalizacji.
<u>CYFRYZACJA</u>	pokładowa technologia lidarowa może być wykorzystywana do digitalizacji kanalizacji i tworzenia przekrojów poprzecznych rur. Przetwarzanie końcowe umożliwia generowanie przekrojów rur (2D), a następnie tworzenie rekonstrukcji 3D w postaci chmury punktów.
<u>MODELOWANIE 3D</u>	dzięki fuzji danych (chmura punktów, inercyjne, wideo), nasze łańcuchy post-processingu mogą być wykorzystywane do modelowania wszystkich typów kanał w 3D i generowania ekstrakcji do integracji z oprogramowaniem GIS.
<u>TRAJEKTORIA KANALIZACJE</u>	technologie pokładowe umożliwiają nam wyodrębnienie pliku (X, Y, Z) i, dzięki informacjom georeferencyjnym na powierzchni, projekcję georeferencji struktury.
<u>NAPĘD</u>	4 turbiny powietrzne lub 2 silniki wodne, w zależności od warunków, umożliwiają kontrolowaną nawigację wewnątrz konstrukcji.

Uzyskane dane można przeglądać bezpośrednio w terenie za pomocą naszego specjalnie opracowanego oprogramowania: graficznego interfejsu użytkownika (HMI) dostępnego bezpośrednio w terenie.



Nasze drony są wyposażone w szereg akcesoriów opracowanych w celu ułatwienia wdrażania naszych produktów, takich jak system opuszczania i podnoszenia robota z sieci, co minimalizuje ryzyko dla ludzi poprzez ograniczenie dostępu do wnętrza sieci.



Specyfikacje techniczne, zawartość produktu zostanie określona w ofercie sprzedaży.

Nagrywanie wideo	1 kamera HD - 360°, 5.2k (30fps), 3K (60fps) Opcjonalny przekaz wideo na żywo.
Oświetlenie 360°	4 lampy 100-1500 lumenów, 3000 K, regulacja intensywności oświetlenia.
Pomiar osadów	Sonar obrotowy. Profil osadowy w okresie od 50 na 6000 mm (zakres maksymalny), Częstotliwość 1 Hz na 1m (wtedy dodatkowo 0,5Hz na dodatkowy metr), 400 punktów pomiarowych, rozdzielczość 2mm
Pozycjonowanie / Digitalizacja	Dzięki anteny z technologią Modułacja UWB. Obliczanie trajektorii i pozycjonowanie z zastosowaniem algorytmu odometrii.
Alarm dźwiękowy	Buzzer < 96 dB, sygnał nieciągły
Informacje wizualne	Ekran LCD, informacja zwrotna dotycząca stanu czujników oraz prawidłowego funkcjonowania drona.
Zapisywanie danych	4Hz, plik .csv bezpośrednio na wymienny dysk USB (w zestawie).
Czujnik gazu	Stężenia: H2S, CH4, CO, O2
Dostosowywanie	Możliwość wyboru koloru kadłuba oraz pokładu.
Opakowanie	Skrzynie transportowe dla dronów oraz anteny.
Obsługiwanie	Dostawa następującego sprzętu: System opuszczania startowy, System wyciągania, Teleskopowy hak do łodzi
Ładowarka	Ładowarka do drona i akcesoriów. Opcjonalna szybka ładowarka.
Dokumentacje	Instrukcja obsługi w języku francuskim, angielskim i polskim Instrukcja obsługi odzyskiwania danych Instrukcja obsługi przetwarzania danych
Oprogramowanie	HMI wielojęzyczny w FR, EN, DE, ES, IT, PL, PT i UZ Oprogramowanie do postprodukcji w FR, EN et PL
Gwarancja	Zapoznaj się z naszymi Ogólnymi Gwarancjami Sprzedaży.