



Przenośny system kontroli rentgenowskiej Vidisco Paladin 17

Przenośny system kontroli rentgenowskiej jest ekonomicznym, inteligentnym rozwiązaniem, zawierającym panel detekcyjny, który pozwala oszczędzić czas i zmniejsza liczbę wymaganych czynności. Urządzenie działa niezawodnie zarówno w niskich jak i w wysokich temperaturach (od -20oC do +50oC). Urządzenie posiada indywidualne oznakowanie zawierające numer seryjny oraz dane, np. typ/model/wersja itp. Czas pracy systemu w trybie pracy na akumulatorach minimum 6 h bez konieczności wymiany akumulatorów.

Panel cechuje się intuicyjną i przyjazną dla użytkownika obsługą. Zaawansowana technologia dostarcza łatwych w obsłudze narzędzi, zapewniających obrazy wysokiej jakości, minimalną liczbę wymaganych czynności oraz szybką realizację zadań. Możliwość szybkiej i łatwej pracy, przy jednoczesnym uzyskiwaniu rzetelnych wyników kontroli z wykorzystaniem panelu.



- Intuicyjny interfejs oprogramowania zaprojektowany dla potrzeb użytkowników wykonujących pracę w realnych warunkach.
- Krótki czas i mała liczba wymaganych czynności od chwili rozpoczęcia skanowania do momentu otrzymania obrazu do podglądu.
- Obsługiwane jednym kliknięciem najlepsze narzędzia do generowania przejrzystych obrazów przy minimalnej dawce promieniowania rentgenowskiego
- Łatwe w obsłudze, elastyczne zarządzanie obrazu



Charakterystyka systemu Vidisco Paladin 17

➤ Generator rentgenowski XRS-3 / XRS-4 / XR-150 / XR-200 Golden Engineering

- rentgenowski z ekspozycją impulsową
- zdalny i czasowy wyzwalacz energii RTG
- nakładka do rozróżniania substancji organicznych i nieorganicznych z możliwością wykonywania zdjęć z prześwietlonego obiektu oraz przesyłanie w czasie rzeczywistym obrazu – XR-DE Plus (opcjonalnie)
- funkcja prześwietlania materiałów lekkich kompozytowych oraz materiałów ciężkich, takich jak stal, beton
- funkcja obsługi przewodowej i bezprzewodowej za pomocą zewnętrznego modułu komunikacyjnego
- statyw wzmocniony wykonany z aluminium
- funkcjonalność systemu umożliwiająca penetrację stali minimum 25 mm



Lampa RTG XRS-3



Nakładka XR-DE Plus

➤ Panel obrazujący Paladin 17

- technologia - amorficzny krzem
- grubość całkowita: 15 mm
- wymiary strefy obrazowania: 360 x 430 mm
- waga (panel wraz z interfejsem komunikacyjnym): 2,5 kg
- ramka mocująca i statyw do regulacji wysokości wykonane z aluminium



- czas pracy panelu obrazującego i każdego elementu systemu na naładowanych akumulatorach 6 godzin bez konieczności ich wymiany w trakcie tego czasu
- rozmiar piksela 99 mikronów
- strefa „martwa”: 2,8 mm boku panelu
- stopień ochrony IP 67
- temperatura pracy: -20°C - +50°C
- uchwyt transportowy
- przedłużacz sieciowy 230 v na bębnie o łącznej długości 50 mb
- system zdalnego sterowania – 1 komplet, interfejs komunikacyjny zapewniający zdalne sterowanie drogą przewodową minimum 50 m i bezprzewodową powyżej 100 m w linii wzroku



➤ **Przykładowy komputer główny dla systemu Paladin 17:**

Laptop Getac S410

- przekątna 14” (zabudowa w skrzyni transportowej)
- rozdzielczość Full HD 1920x1080, ekran dostosowany do obsługi dotykowej
- urządzenie umożliwia pracę w temperaturze: -20°C - +50°C
- system operacyjny: Windows 10 PRO PL
- zewnętrzny nośnik danych SSD (1 TB) z możliwością zapisu zdjęć
- zainstalowane oprogramowanie do obróbki zarejestrowanych zdjęć RTG w czasie rzeczywistym w języku polskim i angielskim (licencja bezterminowa) z funkcją automatycznej, opartej o algorytmy, korekty obrazu, z funkcją szybkiego łączenia

kilku obrazów w całość oraz system katalogowania i gromadzenia wykonanych zdjęć

- dla oprogramowania w języku angielskim jest dodatkowa instrukcja w formie papierowej zawierająca m.in. tłumaczenie na język polski wszystkich występujących w wersji angielskiej zwrotów i słów.
- całość oprogramowania z bezterminową licencją na jego użytkowanie



➤ **Przykładowy komputer dodatkowy dla systemu Paladin 17:**

Tablet Getac F110

- przekątna ekranu 11,6" (FULL HD 1920x1080)
- aplikacja w pełni dostosowana do obsługi dotykowej
 - zainstalowane oprogramowanie do obróbki zarejestrowanych zdjęć RTG w czasie rzeczywistym w języku polskim i angielskim (licencja bezterminowa) z funkcją automatycznej, opartej o algorytmy, korekty obrazu, z funkcją szybkiego łączenia kilku obrazów w całość oraz system katalogowania i gromadzenia wykonanych zdjęć
- do oprogramowania w języku angielskim dodatkowa instrukcja w formie papierowej zawierająca m.in. tłumaczenie na język polski wszystkich występujących w wersji angielskiej zwrotów i słów
- urządzenie umożliwia pracę w temperaturze: -20°C - +50°C
- pokrowiec zapewniający ochronę przed upadkiem, zapyleniem i wodą
- system operacyjny: Windows 10 PRO PL



TRANSACTOR
SECURITY



➤ **Łączność przewodowa:**

- ✓ 50m/100m/150m/200m
- ✓ z wykorzystaniem złącz o stopniu ochrony IP 68



➤ **Łączność bezprzewodowa:**

- ✓ 50 m/300 m/1600 m
- ✓ praca na dwóch częstotliwościach 2,4 and 5 GHz



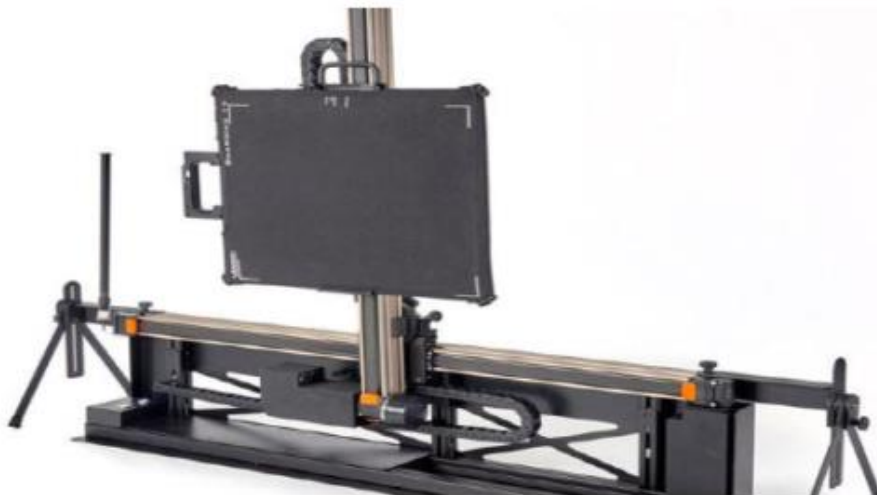


Dodatkowe akcesoria (opcjonalnie):

- **DUAL ENERGY** - cyfrowy algorytm obrazowania radiograficznego opracowany przez Vidisco i umożliwia przechwytywanie wielu zdjęć rentgenowskich przedmiotu przy jednoczesnym rozróżnianiu materiałów organicznych i nieorganicznych.



- **SLIDER** inteligentne rozwiązanie, które pozwala na prześwietlenie wielkogabarytowych przedmiotów stanowiących potencjalne zagrożenia w każdych warunkach terenowych. Obraz wykonywany jest automatycznie, jednym kliknięciem, w sposób przyjazny użytkownikowi, dzięki czemu ogranicza się liczbę podejść operatora do obiektu stanowiącego potencjalne zagrożenie. SLIDER umożliwia modułową akwizycję obrazu od jednego do szesnastu zdjęć. W zależności od wielkości kontrolowanego obiektu można zdalnie wybrać obszar naszego zainteresowani i zdecydować o liczbie zdjęć kontrolowanego obiektu. SLIDER pozwala na skanowanie obiektów o maksymalnych wymiarach 50"x 41" (129 x 105 cm).





- **High Power WifiX** - rozszerz zasięg komunikacji. Urządzenie komunikacyjne o dużej mocy jest optymalną odpowiedzią na komunikację bezprzewodową o bardzo dużym zasięgu, która umożliwia działanie systemów całkowicie bezprzewodowo z odległości większej niż 1 mila (linia lokalizacji). Podobnie jak w przypadku pozostałych systemów Vidisco, to akcesorium jest kompaktowe, lekkie i łatwo sterowane przez oprogramowanie operacyjne Vidisco VEO.



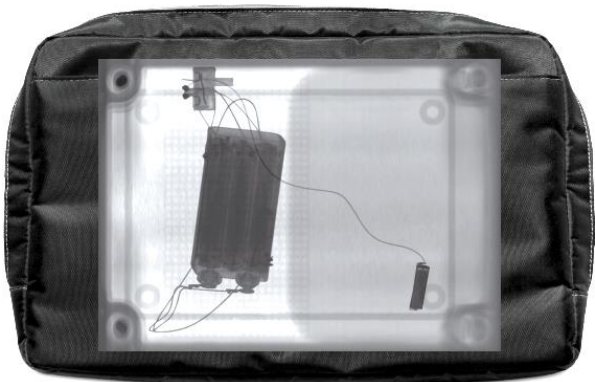
- **Zewnętrzna kamera** - Zewnętrzną kamerę Vidisco można podłączyć do źródła promieniowania rentgenowskiego i zapewnić podgląd miejsca, obiektu. Po podłączeniu do systemu kamera może także zapewniać podgląd obrazu na żywo. Zdjęcia i filmy są przechowywane w bazie danych oprogramowania operacyjnego systemu obok cyfrowych zdjęć rentgenowskich i mogą być udostępniane do przyszłej analizy i nauki.





TRANSACTOR
SECURITY

- **Vidisco's XAR 3D** - trójwymiarowy obraz rentgenowski w rzeczywistym środowisku. Umożliwia wykrywanie wewnętrznych elementów obiektu i ich lokalizacji oraz pozyskiwanie danych 3D w czasie rzeczywistym.





Oprogramowanie

Przetwarzanie obrazów/funkcje oprogramowania:

- ✓ Aplikacja do przechowywania, sortowania, analizowania i eksportowania obrazów w standardowych formatach cyfrowych (JPEG, GIF itp.)
- ✓ Narzędzia analizy: wyrównanie okien, wyrównywanie histogramów, wyostżanie, polaryzacja, średnia, mediana, wzmocnienie krawędzi, jasność, kontrast, wzmocnienie, korekcja gamma, pseudo kolor, obrót, przesuwanie, powiększanie, płaskorzeźba, pomiar odległości, opis, cofanie, ponawianie, edytor makro, pokaż siatkę, pokaż wartość piksela, dostosuj paski narzędzi, wybór ROI, zabezpiecz obraz
- ✓ Menedżer plików: zapisuj, zapisuj jako, usuwaj, eksportuj, importuj, drukuj
- ✓ Natychmiastowe nakładanie się wielu obrazów uzyskanych przy różnych cyklach ekspozycji
- ✓ Możliwość utworzenia bazy danych obrazów
- ✓ Znacznik GPS z wysokością, szerokością i długością geograficzną (MGRS) wykonania zdjęcia obiektu
- ✓ Narzędzie do poprawiania obrazu za jednym dotknięciem do rozróżniania różnych rodzajów materiałów: miękkie (np. walizki, torby), średnie (np. skrzynie drewniane, odlewy żeliwne, cienkie blachy), twarde (np. amunicja, materiały wybuchowe)
- ✓ Możliwość wykonanie obrazów 3D
- ✓ Łączenie kilku obrazów
- ✓ Narzędzie odejmowania
- ✓ Porównaj między obrazami
- ✓ Narzędzie kalibracji
- ✓ Funkcja sondy - Identyfikacja materiału organicznego w materiale nieorganicznym
- ✓ Zbieranie kilku ekspozycji panelu na jednym obrazie
- ✓ Nakładka - łączenie dwóch obrazów z różnym czasem ekspozycji w jednym obrazie.
- ✓ Uśrednianie narzędzia redukcji SNR
- ✓ Możliwość ustalenia głównych parametrów źródła promieniowania rentgenowskiego (moc i czas)
- ✓ Możliwość integracji: pełna integracja z źródłem rtg: CP120,CP160,XR150,XR200,XRS3,XRS4,Gem-X160
- ✓ Max czas ekspozycji ≥ 180 sec