



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

PC-DMIS 2017 R2

- Uwagi dotyczące wydania -



- Strona celowo pozostawiona pusta -

Spis treści

Uwagi dotyczące wydania	1
Informacje dotyczące tego wydania	14
Informacje o nowym produkcie	16
Informacje o wersjach 64-bitowej i 32-bitowej	16
Uruchamianie Narzędzi uniwersalnego panelu sterowania PC-DMIS	16
Instalowanie oprogramowania	18
Krok 1: Sprawdź wymagania systemowe i sprzętowe	18
Krok 2: Proszę zalogować się jako Administrator	18
Krok 3: Wykonaj kopię zapasową istniejących ustawień	19
Wykonywanie kopii zapasowej plików maszyny dla WMP Xcel lub sterownika Sharpe	21
Wykonywanie kopii zapasowej plików maszyny dla WMP ze sterownikiem DEA	22
Krok 4: Zainstaluj oprogramowanie	23
Konfiguracja licencji LMS	25
Wyjaśnienie uprawnień administratora	29
Krok 5: Skopiuj pliki po instalacji	30
Kopiowanie plików maszyny dla WMP Xcel lub sterownika Sharpe	31
Kopiowanie plików maszyny dla WMP DEA ze sterownikiem DEA	32
Krok 6: Uruchom oprogramowanie po raz pierwszy	32
Uwaga dotycząca WMP używających komunikacji RS-232	37
Aktualizacja oprogramowania	38
Naprawianie lub usuwanie instalacji	39
Uruchamianie oprogramowania w innym języku	40
Instalowanie plików pomocy z Pakietów językowych w języku innym niż angielski ..	41
Rozwiązywanie problemów	43
Uruchamianie jest powolne	43
Aktualizacja oprogramowania skutkuje komunikatem "(407) Wymagana autoryzacja proxy"	43
Ustawianie sieci do przesyłania raportów błędów	44
Instalacja na istniejącej wersji skutkuje nieoczekiwanym zachowaniem	44
Uruchamianie spadkowego DPUPDATE.EXE nie działa	45
Kontakt z Hexagon Manufacturing Intelligence	45

Dodatek A	46
Zalecane wymagania systemowe.....	46
System operacyjny	46
Microsoft .NET Framework	47
RAM.....	47
CPU	48
Grafika	48
Twardy dysk.....	48
Wyświetl	48
Zdolność przyłączeniowa	49
Przeglądarka.....	49
Oprogramowanie antywirusowe	49
Rozwiązania dla WMP używających komunikacji RS-232	50
Dostarczanie informacji licencyjnej LMS do instalatora z wiersza poleceń	50
Dodatek B	53
Rozumienie lokalizacji plików	53
Dokumenty publiczne	53
Public Documents (Katalog raportów)	53
Dokumenty publiczne (Zamocowanie).....	53
Pliki danych programów [ukryte]	53
User Data Files	54
Wymagane uprawnienia dostępu użytkownika.....	54
System plików.....	55
Rejestr.....	55
Uwagi	55
Dodatek C	57
Pierwsza instalacja PC-DMIS z zamocowaniem elastycznym	57

Uwagi dotyczące wydania

Wersja PC-DMIS 2017 R2 to znaczące wydanie deweloperskie oprogramowania. Szczegółowe informacje i poradniki wideo dotyczące tego wydania dostępne są po zalogowaniu się na stronie hexagonmi.com/products/software.

Auto elementy - Laser

- Z okna dialogowego **Auto element** dla Punktu powierzchniowego lasera można wybrać auto punkt powierzchniowy lasera z obiektu danych siatki. Podczas wyodrębniania auto punktu powierzchniowego lasera z obiektu danych siatki uwzględniane są najpierw wszystkie wierzchołki trójkąta wewnątrz strefy wyodrębniania, zdefiniowane przez odcinanie poziome i pionowe. Aby uzyskać bardziej dokładne wyniki na zakrzywionej powierzchni podczas wyodrębniania z siatki auto punktu powierzchni, stosuj mniejszą strefę poziomą przycinania, żeby ograniczyć punkty (wierzchołki) używane przez PC-DMIS do obliczania wartości zmierzonej. Zobacz PCD-109572.
- W oknie dialogowym **Auto element** dla Punktu krawędziowego lasera oraz występu i szczeliny lasera znajduje się nowa zakładka **Wielokrotne tworzenie AF lasera**. Możesz wybrać tworzenie wielokrotnych punktów krawędziowych lub występu i szczeliny F&G w równomiernym rozmieszczeniu przy użyciu odległości krokowej. Zobacz PCD-23429.

Auto elementy - Skanowanie

- Jeśli użyjesz okna dialogowego **Zapisz jako** do zapisania procedury pomiaru do starszej wersji PC-DMIS i jeśli procedura pomiaru zawiera polecenia, które nie są obsługiwane przez starszą wersję, PC-DMIS wyświetla komunikat ostrzegawczy. Możesz wybrać zapisanie procedury pomiaru do starszej wersji lub zrezygnować z zapisu. Jeśli wybierzesz jej zapisanie, PC-DMIS konwertuje nieobsługiwane polecenia na akomentarze i wyświetla okno dialogowe **Polecenia nieobsługiwane przekonwertowane na komentarze**. To okno

dialogowe wyświetla listę nieobsługiwanych poleceń, które zostały skonwertowane do komentarzy przez PC-DMIS.

Możesz użyć nowego wpisu rejestru `SaveAsWarningLogEnabled` do utworzenia pliku dziennika z zawartością okna dialogowego **Nieobsługiwane polecenia przekonwertowane na komentarze**.

Zobacz PCD-106618.

- Strategie swobodnego skanu adaptacyjnego płaszczyzny i swobodnego skanu płaszczyzny głowicy wyzwalanej dotykowo (TTP) dla auto elementu płaszczyzny zapewniają możliwość używania punktów startu i kierunku do generowania ścieżki zamkniętego obwodu. Zobacz PCD-106633 i PCD-106634.
- Strategia skanowania adaptacyjnego okręgu dla auto elementu okręgu generuje zdefiniowany skan ścieżki. Aby poprawić wydajność, zoptymalizowana została liczba punktów, które są generowane i przesyłane do sterownika jako ścieżka; duża liczba punktów ścieżki nie są przesyłane do sterownika. Ta zmiana stosuje się także do strategii skanowania adaptacyjnego okręgów koncentrycznych walca i strategii skanowania adaptacyjnego okręgów koncentrycznych stożka. Zobacz PCD-113356.

Auto elementy - Vision

- **Nowość!** Teraz elementy wyświetlane są w podglądzie Live View. Umożliwia to przeglądanie zmierzonej geometrii utworzonego elementu oraz łatwą identyfikację elementów, które zostały już utworzone. Zobacz PCD-23628.
- **Nowość!** Ulepszono elementy sterujące oświetleniem w nakładkach podglądu Live View. Oferują one uproszczoną metodę wyboru dla pierścieni, sektorów i poszczególnych lamp. Zobacz PCD-101353.
- Wykres ostrości pojawia się w podglądzie Live View dla:
 - Ostrości automatycznej lub Sensi
 - Czasu nauki lub testu auto elementu z włączoną ostrością
 - Punkt wykonania @ Czas wykonania

- Nieudana ostrość @ Czas wykonania

Zobacz PCD-109133.

- Dodano listę **Ostrość** do zakładki **Debuguj** w oknie dialogowym **Opcje maszyny**. Jeśli masz połączenie z maszyną Vision, możesz użyć tej opcji do rejestrowania informacji związanej z debugowaniem ostrości dla systemów Vision. Zobacz PCD-109136.
- Wprowadzono nowy i ulepszony algorytm usuwania odszczepieńców dla prostych i okręgów. Pierwszym krokiem jest ulepszone dopasowanie, które jest mocniejsze dla obecności odszczepieńców. Nowe dopasowanie działa lepiej przy usuwaniu odszczepieńców, ponieważ pozostaje ono pod mniejszym wpływem dużych i/lub skoncentrowanych i/lub licznych odszczepieńców. Drugim krokiem jest ulepszona procedura odcinania do ewaluacji tego, które odchyłki to odszczepieńcy.

Zdajemy sobie sprawę z tego, że wszystkie istniejące procedury pomiaru, które stosują usuwanie odszczepieńców dla prostych i okręgów, mogą mieć różne wyniki. Jednakże mamy pewność, że nowe usuwanie odszczepieńców jest lepsze od dawnego. W większości przypadków istniejące procedury pomiaru zostaną ulepszone przez nowe usuwanie ze względu na lepsze rozróżnianie tego, które punkty są odszczepieńcami, a które nie. Jednak mogą występować nieliczne przypadki, w których niezbędna jest regulacja standardowego mnożnika odchyłki, aby w pełni wykorzystać doskonałe wykrywanie i usuwanie odszczepieńców; przepraszamy za wszelką niedogodność.

Zobacz PCD-112994.

Automatyzacja

- Dostęp do kolorów wymiarów i ich zmiana możliwa jest przez automatyzację. Zobacz PCD-116558.

PC-DMIS 2017 R2 Uwagi dotyczące wydania

- Dodano zdarzenia OnReportPrintStart oraz OnReportPrintEnd do obiektów **ApplicationObjectEvents** i **PartProgram**. Zobacz PCD-115418.
- Właściwości odczytu i zapisu bieżącego folderu odsłonięte są przez automatyzację. Zobacz PCD-114161.
- Zapewniono więcej kontroli poprzez automatyzację odnośnie wyświetlania komunikatów błędów końcówek. Zobacz PCD-112219.

CAD

- Możesz użyć narzędzi w oknie dialogowym **Mapowanie czujnik – element**, żeby określić kolejność czujnika. Zobacz PCD-109726.
- Interfejs Teamcenter obsługuje translatory NX Direct CAD Translation (DCT), JT DCT oraz CATIA V5 DCT. Zobacz PCD-112435.
- Komponenty Swiftfix Vision dostępne są w bibliotece zamocowania. Zobacz PCD-113411.
- Jeśli ID charakterystyki jest aktywowane w licencji, ikona wyświetla ID charakterystyki w oknie Ekranu graficznego. Zobacz PCD-115430.
- Dodano translator Solid Edge DCT do PC-DMIS. Zobacz PCD-116149.
- Przycisk **Anuluj** jest dostępny po zaimportowaniu modelu CAD przez DCT. Możesz użyć tego przycisku, żeby anulować import modelu. Zobacz PCD-116292.
- Przycisk **Anuluj** jest dostępny podczas importowania modelu NX przez interfejs Direct CAD Interface (DCI). Zobacz PCD-116925.
- Dodano obsługę wielowątkowego mozaikowania. W systemie wielordzeniowym oznacza to, że etap mozaikowania importu modelu CAD będzie potencjalnie ośmiokrotnie szybszy. Zobacz PCD-116927.
- Dodano możliwość importu pliku w formacie VISO oprogramowania Vero. Zobacz PCD-70711.

GD&T - Wybór

- Możesz używać zrzutów CAD do tworzenia pliku Exclude dla widoczności GD&T. Zobacz PCD-106616.

- Wybór GD&T obsługuje punkty docelowe elementu odniesienia z wyznaczeniem punktu najwyższego. Zobacz PCD-109178

Grafika

- Opcja Szybkie elementy obejmuje możliwość zaznaczania ramką punktów w trybie krzywej. Zobacz PCD-114235.
- Domyślna opcja w obszarze **Etykiety GD&T** w oknie dialogowym **Opcje obrotu** zmieniła się na **Zawsze wyświetlaj**. Zobacz PCD-114651.

Pomoc/Dokumentacja

- Podręcznik instalacji interfejsu maszyny (PIIM) dostępny jest jako plik pomocy .chm. Plik ten przeznaczony jest najpierw dla techników aplikacji i personelu serwisu, aby umożliwić im ustawianie i konfigurację interfejsów maszyny. Dostęp do pliku MIIM.chm (PIIM) możliwy jest z podfolderu języka, w którym zainstalowano PC-DMIS. Obecnie dostępny jest on wyłącznie w języku angielskim. Zobacz PCD-108849.

I++

- Gdy używane jest polecenie ZAPISZ/WYRÓWNANIE *nazwa pliku,...* a wpis rejestru `SendCsyToServer` ustawiony jest na PRAWDA, aktywne wyrównanie zostaje zapisane na serwerze I++ z poleceniem `SaveActiveCoordSystem("Name") I++`. Użyty zostanie parametr jako nazwa *nazwa pliku* bez ścieżki i rozszerzenia. Funkcja ta jest związana z klientem I++. Zobacz PCD-113147.

Instalacja

- **Nowość!** Aplikacja INSPECT obsługuje teraz pokaz slajdów. Pokaz slajdów może wyświetlać wiele slajdów etykiet wymiarowych i informacyjnych przy każdym wykonywaniu procedury pomiaru. Za pomocą pokazu slajdów można tworzyć lub edytować szablon zawierający kontrolki etykiet na slajdach w celu raportowania zmierzonych danych wymiaru. Zobacz PCD-116922.

Chmury punktów

- **Nowość!** Można stworzyć jedną mapę kolorów powierzchni, grupować wybrane powierzchnie i przypisywać różne tolerancje do każdej grupy. Kiedy mapa kolorów zawiera wiele grup z różnymi tolerancjami, skala kolorów pokazywana jest automatycznie przy użyciu wartości procentowych. Podczas tworzenia Wymiaru profilu powierzchni, który korzysta z mapy kolorów ze zgrupowanymi wieloma tolerancjami, można rozwijać element **MAPAKOLORÓWELEMENTUCHMPKTÓW**, żeby pokazać poszczególne grupy. Można tworzyć Wymiar profilu powierzchni dla każdej grupy **MAPAKOLORÓWELEMENTUCHMPKTÓW**. Zobacz PCD-108873.
- Poprawiono element siatki w następujący sposób:
 - Można stosować mapę kolorów do obiektu danych siatki i tworzyć punkty adnotacji. Siatka zostaje porównana z modelem CAD, a następnie mapa kolorów siatki zostaje zastosowana w celu pokazania odchyłek. Zobacz PCD-97941.
 - Dla obsługi danych z innych interfejsów PC-DMIS może używać siatki jako obiektu danych. Funkcje siatki znajdują się na pasku narzędzi **Siatka (Widok | Paski narzędzi | Siatka)**. Funkcje te wymagają opcjonalnej licencji siatki, która jest dostępna wyłącznie z licencją LMS. Zobacz PCD-111533.
 - Można wyrównywać obiekt danych siatki do modelu CAD lub wyrównywać siatkę do innego obiektu siatki. Jeśli wyrównasz obiekt danych siatki do modelu CAD, możesz użyć metody Auto obliczanie lub Wyrównanie Pary punktów/Wygładzanie. Jeśli wyrównujesz siatkę do innego obiektu danych siatki, należy użyć metody Wyrównanie Pary punktów/Wygładzanie. Metoda Auto obliczania nie jest dostępna dla wyrównań typu siatka-do-siatki. Zobacz PCD-113227.
 - Jeśli wybierzesz przycisk **Opróżnij siatkę** na pasku narzędzi **Siatka**, powoduje to opróżnienie bieżącego elementu siatki. Wykonuje się to zwykle w celu przygotowania do importu nowego obiektu siatki.

Możesz także wstawić polecenie Opróżnij siatkę w procedurze pomiaru za pomocą funkcji Operator siatki. Zobacz PCD-113012.

- Ulepszono narzędzie suwmiarki w następujący sposób:
 - Można ustawiać indywidualnie rozmiary startu i końca końcówek suwmiarki. Okno dialogowe **Miernik** zawiera oddzielne opcje dla rozmiarów końcówki startu i końca. Można także zmieniać rozmiar końcówki z okna Edycji. Zobacz PCD-106232.
 - Można korzystać z opcji **Grubość linii suwmiarki** w zakładce **OpenGL** w oknie dialogowym **Ustawienia graficzne i CAD** w celu ustawiania grubości linii suwmiarki. Zobacz PCD-106465.
 - Podczas tworzenia miernika suwmiarki PC-DMIS oblicza automatycznie punkt startu, punkt środkowy i punkt końca. Punkty te pojawiają się automatycznie jako prawidłowe wybory w oknach Wymiar, Konstrukcja oraz Wyrównanie. Zobacz PCD-106501.

Portable

- PC-DMIS nie obsługuje już przenośnego ramienia Axila. Na poziomie fabryki nie było żadnych opracowań w GDS i nie ma żadnych planów przyszłej aktualizacji czy ulepszania tej funkcji. Zobacz PCD-110944.

Głowice - dotykowe

- **Nowość!** PC-DMIS obsługuje głowicę HP-THD. Zobacz PCD-97058 i PCD-110473.
- PC-DMIS wysyła parametr gięcia, jeśli jest dostępny, do kalibracji głowic 500 mm lub dłuższych w głowicach pomiarowych X5 i X5HD ze sterownikiem FDC. Powoduje to poprawę dokładności pomiarów. Zobacz PCD-98965.
- PC-DMIS obsługuje głowicę pomiarową LSP-S2 Scan+ ze standardowym uchwytem końcówek stykowych z wymiennym czujnikiem temperatury dla maszyn wzorcowych linii Leitz oraz PMM-C. Zobacz PCD-99133 i PCD-117390.
- Nowe ważne rozszerzenie, które można używać w procedurze kalibracji HP-C-VE, jest dostępne na liście **Narzędzia głowicy**. Zobacz PCD-106190.

- Można użyć wzorca kalibracji do definiowania CTE (współczynnika rozszerzalności termicznej). Zobacz PCD-115591.

Głowice - dotykowe i Vision

- Dodano nowe rozszerzenie ważne do stosowania w procedurze kalibracji głowic HP-C-VE w oknie dialogowym **Narzędzia głowicy**. Zobacz PCD-106190.

Raportowanie

- Dla analizy graficznej można zmieniać kolory, typy strzałek i linii. Zobacz PCD-113308.
- Dla analizy graficznej opcje etykiety są spójne między raportami użytkownika a szablonami raportów. Zobacz PCD-80581.
- Dodano wyjście .txt jako opcję dla polecenia Drukuj. Dodano je także do okna dialogowego **Konfiguracja wyjścia**. Zobacz PCD-101847.

Skanowanie

- Szybki skan obsługuje głowice laserowe, takie jak SMS. Aby utworzyć liniowy skan otwarty, wciśnij Shift+Ctrl, a następnie kliknij i przeciągnij powierzchnie. Można także tworzyć polilinie. W trybie krzywej kliknij na punkcie startu z wciśniętymi klawiszami Shift+Ctrl na polilinii i wykonaj gest w kierunku skanu. Szybki skan obsługuje stosowanie wielu powierzchni i polilinii, jak również wcześniej wybrane powierzchnie i polilinie. Zobacz PCD-100815.
- Nowa funkcja obsługuje ciągłe skanowanie przy 10 Hz dla trackera Leica AT-403. Zakładka **Sondowanie** w oknie dialogowym **Ustawienia parametrów** wyświetla wartości czasu i odległości dla skanu ciągłego. Skan ciągły można wykonywać według czasu lub odległości. Aby rozpocząć lub zakończyć skan ciągły, wciśnij Ctrl+I lub użyj opcji menu **Operacje | Start/Stop trybu ciągłego**. Zobacz PCD-114379.

Teamcenter

- Dodano element menu **Plik | Teamcenter | Konfiguracja**. Element ten powoduje wyświetlenie okna dialogowego **Konfiguracja Teamcenter**. Opcje konfiguracji w oknie dialogowym umożliwiają:
 - Dołączenie numeru wersji do nazwy pliku podczas zapisywania procedury do Teamcenter.
 - Opcjonalne zapisywanie plików głowicy w miejscach określanych przez użytkownika.

Te wpisy rejestru obsługują zmiany konfiguracji dla interfejsu Teamcenter:

- `AddRevisionToName` - Określa, czy PC-DMIS ma dodawać numer wersji do nazwy pliku procedury pomiaru za każdym razem, gdy zapisuje procedurę pomiaru w bazie danych Teamcenter.
- `ProbeLocation` - Określa lokalizację do zapisu plików głowicy w bazie danych Teamcenter.
- `SaveProbes` - Określa, czy PC-DMIS ma zapisywać pliki głowicy znajdujące się w procedurze pomiaru do bazy danych Teamcenter.
- `SaveProbesInDatabase` - Określa, czy PC-DMIS ma zapisywać pliki głowicy znajdujące się w procedurze pomiaru do bazy danych Teamcenter w zdefiniowanej lokalizacji.
- `SaveProbesWithMeasurementRoutine` - Określa, czy PC-DMIS ma zapisywać pliki głowicy, które znajdują się w procedurze pomiaru, w tej samej lokalizacji co procedura pomiaru w bazie danych Teamcenter.

Zobacz PCD-114872 i PCD-116137.

Kompensacja temperatury

- **Nowość!** Uproszczona kompensacja temperatury jest dostępna (**Edycja | Preferencje | Konfiguracja kompensacji temperatury**) dla ustawienia poziomu maszyny. Można ustawiać kompensację temperatury dla każdej indywidualnej maszyny. To udoskonalenie oferuje możliwość definiowania "domyślnego" czujnika części. Zaletą używania domyślnego numeru czujnika jest możliwość przenoszenia procedury pomiaru do innego systemu z innym domyślnym numerem czujnika.

Polecenie kompensacji temperatury jest uproszczone. Większość użytkowników musi wybrać materiał w oknie dialogowym **Ustawienia kompensacji temperatury**.

Polecenie kompensacji temperatury może również używać wiele czujników części do obsługi sterowników, które oferują wiele czujników części. Można wybierać jeden lub więcej czujników dołączonych do części. PC-DMIS używa średniej temperatury podczas korzystania z wielu czujników.

Można używać zmiennej w oknie Edycji do określenia temperatury części. Jest to użyteczne, gdy nie ma możliwości użycia czujnika w maszynie. Niektóre zewnętrzne czujniki wymagane są do pomiaru temperatury części, na przykład gdy część ładowana jest przez robota. Aby użyć tej części, wpisz nazwę zmiennej w oknie Edycji.

PC-DMIS oferuje możliwość automatycznego wstawiania polecenia kompensacji temperatury do nowej procedury pomiaru.

Polecenie Kompensacji temperatury generuje błąd, gdy temperatura znajdzie się poza limitami ostrzeżenia. Polecenie PC-DMIS "Gdy błąd" może wychwycić ten błąd i pomóc w ustawianiu zmiennej lub przeskoczyć do etykiety zgodnie z dokonanym wyborem. Pomaga to w zapewnieniu wykonywania pomiaru części w żądanej temperaturze.

PC-DMIS oferuje polecenie Miernika temperatury (**Wstaw | Miernik | Temperatura**). To polecenie odczytuje bieżącą temperaturę skali X, skali Y, skali Z oraz części. Pojawia się to jako wymiar w oknie Edycji a PC-DMIS raportuje wyjście polecenia w wynikach. Wyniki mogą być analizą statystyczną przesyłaną do programu DataPage+ lub QDAS. Polecenie Miernik temperatury wymiaruje polecenie kompensacji temperatury, gdy umieści się je zaraz za poleceniem kompensacji temperatury. Wartości zmierzone miernika można przypisywać do zmiennych w celu tworzenia własnej logiki.

PC-DMIS oferuje stosowanie kompensacji temperatury podczas kalibracji głowicy. Aby jej użyć, zdefiniuj CTE (współczynnik rozszerzalności termicznej) dla materiału sfery kalibracyjnej w definicji wzorca kalibracji. Kalibracja kompensuje temperaturę, jeśli polecenie kompensacji temperatury zostało wykonane przed kalibracją.

Dla użytkowników, którzy potrzebują większej elastyczności, funkcja zaawansowanej kompensacji temperatury (**Wstaw | Moduły | Zaawansowana kompensacja temperatury**) oferuje możliwość ustawiania początku rozszerzalności termicznej w układzie współrzędnych części lub maszyny. Ta funkcja oferuje także ciągłą kompensację temperatury części.

Uproszczona kompensacja temperatury nie jest dostępna dla następujących typów maszyn:

- PC-DMIS NC
- PC-DMIS Portable
- CMM o podwójnych ramionach
- Maszyny firm innych niż Hexagon

Zobacz PCD-114402.

Toolkit

- Ulepszono opcje, które można używać do importowania i eksportowania zestawów parametrów w poleceniu modułu Toolkit skanu łopaty.
 - Można zapisać zestaw parametrów jako plik .xml.
 - Można zapisywać dodatkowe punkty kontrolne.
 - Zestawy parametrów zapisywane są z jednostkami miary danej procedury pomiaru. W razie potrzeby PC-DMIS konwertuje jednostki miary podczas importu zestawu parametrów.
 - Można zapisywać zestawy parametrów dla pojedynczych lub wielokrotnych segmentów. Podczas zapisywania zestawów parametrów dla wielu segmentów PC-DMIS dopasowuje nazwę sekcji i odpowiednio ją stosuje.
 - Można stosować zestaw parametrów z pojedynczego segmentu do dowolnego segmentu.

Zobacz PCD-108183.

- Polecenie profilu skanu łopaty zostało wycofane. Zastąpiło je polecenie Raportu łopaty. Polecenie raportu łopaty to zaktualizowana wersja polecenia profilu skanu łopaty. Polecenie raportu łopaty tworzy plik łopaty .rpt bezpośredni z PC-DMIS. Konieczna będzie aktualizacja wszelkich procedur pomiaru, które używają polecenia profilu skanu łopaty. Zobacz PCD-116252.

Tracker

- Dodano obsługę trackera AT-403. Zobacz PCD-109585.

Interfejs użytkownika

- Odświeżono ikony paska narzędzi, czcionki aplikacji i tło CAD oraz kolory statusu:
 - Zastosowano bardziej nowoczesne i spójne ikony dla pasków narzędzi oraz jednolite użycie koloru statusu w całej aplikacji. Zobacz PCD-115197.

- Zmieniono nazwę zakładki podglądu **Live View** na **VISION** dla uzyskania większej spójności z zakładką **LASER**. Zobacz PCD-113528.
- Zmieniono domyślny kolor tła dla okna CAD w celu lepszego dopasowania do odświeżonego motywu. Zobacz PCD-113527.
- Aktywna zakładka w głównym oknie aplikacji i Przyborniku narzędzi głowicy wyświetla niebieską ikonę dla uzyskania widoczności, która zakładka została zaznaczona. Zobacz PCD-113529.
- Domyślne czcionkami są bardziej nowoczesne Open Sans. Zobacz PCD-113535.

Zaktualizowano ikonę i inne zrzuty ekranu w celu dopasowania w dokumentacji pomocy.

Zobacz także PCD-113526.

- Można wybierać model maszyny Global 20-40-20 do programowania w trybie offline. Zobacz PCD-56393.

Informacje dotyczące tego wydania

Jako Hexagon Manufacturing Intelligence jesteśmy dumni, że możemy oddać do użytku tę nową wersję PC-DMIS 2017 R2. Ta platforma łączy nowe aspekty oprogramowania w celu opracowania kompletnego rozwiązania kontroli procesów produkcyjnych. W tym wydaniu dostępne są następujące odmiany oprogramowania zaprojektowane z myślą o wspieraniu w każdym aspekcie procesów wytwórczych oraz kontroli jakości. Nowo utworzone pakiety zawierają znane od dawna platformy PC-DMIS Laser, PC-DMIS NC, PC-DMIS Vision, PC-DMIS Pro, PC-DMIS CAD oraz PC-DMIS CAD++.

Testowanie niniejszej wersji było znaczące. Chcielibyśmy pokrótce omówić ten proces, a także zaprezentować różne komponenty testowania.

Testowanie składa się z dwóch części. Można je opisać jako testowanie funkcjonalne oraz testowanie integralne.

- Przeważająca większość wysiłku skierowana jest na obszar funkcjonalności. Jest to rodzaj testowania określający, czy dane funkcje, które są najistotniejsze dla oprogramowania, bez względu na typ używanej maszyny, działają prawidłowo.
- Testowanie integralne jest w istocie testowaniem interfejsu z konkretnym typem maszyny.

W idealnym scenariuszu Hexagon Manufacturing Intelligence posiadałby dostęp do co najmniej jednego ze wszystkich typów sprzętu działającego w branży pracującej na oprogramowaniu. Jednakże w praktyce jest to niemożliwe. Dlatego też ten plan testowania integracyjnego wykonywany jest na jak największej liczbie dostępnych typów maszyn.

W przypadku napotkania problemów z systemem po zainstalowaniu wersji PC-DMIS 2017 R2 prawdopodobnie byłby to problem dotyczący integralności. Gdyby był to problem tej natury, stałby się on zapewne widoczny natychmiast przy pierwszym użyciu prawdopodobnie nieprzetestowanej konfiguracji. Aby zgłosić wszelkie problemy związane z integralnością, zobacz "[Kontakt z Hexagon Manufacturing Intelligence](#)". Gdyby problem taki się zmaterializował w wydaniu komercyjnym, zostałby mu nadany najwyższy priorytet w celu usunięcia tychże problemów.

Dla obecnych użytkowników oprogramowania, którzy aktualnie posiadają zainstalowane wcześniejsze wersje oprogramowania, zaleca się instalację PC-DMIS 2017 R2 w nowym katalogu. W ten sposób można mieć pewność ciągłości użytkowania istniejącej wersji, gdyby wystąpiły jakiegokolwiek problemy z nowszą wersją oprogramowania.

Informacje o nowym produkcie

Informacje o wersjach 64-bitowej i 32-bitowej

Poniższe pozycje obsługiwane są tylko w 32 bitowej (x86) wersji oprogramowania; w wersji 64 bitowej nie są one dostępne. Jeśli funkcja ta jest potrzebna, należy zainstalować wersję PC-DMIS obsługującą wersję 32 bitową (na przykład PC-DMIS 2017 R1).

- CAD (dane 3D ACIS osadzone w plikachDXF)
- Translators (Avail, Datalog, MeasureMax, MMIV oraz Tutor)
- Vision (MEI, QVI, ROI, TESAI++ i TESAVISIO). Zauważ, że sterowniki FDC, Leitz i Metronics są dostępne w wersji 64-bitowej.
- WMP (B & S Backtalk, Embedded Board, Manmiti, Manmora, Metrocom, Mitutoyo GPIB, GeoCom, GOM, LK, Numerex, Omniman i wszelkie produkty używające sterownika portów równoległych)
- Portable (FaroArmUSB i Axila)

ManualCMM i Tech80 mają zredukowaną funkcjonalność.

Uruchamianie Narzędzi uniwersalnego panelu sterowania PC-DMIS

Jeśli korzystasz z Narzędzi uniwersalnego panelu sterowania PC-DMIS (PCD_UJB_Util.exe *32), pamiętaj, aby wykonać następujące czynności:

- Uruchom narzędzie w trybie zgodności z XP-SP2:
 1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Narzędzie uniwersalnego panelu sterowania PC-DMIS** na komputerze, a następnie wybierz **Właściwości**.
 2. Wybierz zakładkę **Zgodność**.

3. Zaznacz pole wyboru **Uruchom program w trybie zgodności z**, a następnie wybierz na liście **Windows XP (Service Pack 2)**.
 4. Wybierz **Zastosuj**, a następnie **OK**.
- Po zainstalowaniu narzędzia nie uruchamiaj go jako administrator.
 - Uruchom narzędzie z właściwościami konta logowania, które są ustawione dla bieżącego użytkownika.

Instalowanie oprogramowania

Aby zainstalować oprogramowanie, postępuj według następujących kroków:

Krok 1: Sprawdź wymagania systemowe i sprzętowe

Przed podjęciem próby instalacji nowej wersji należy się upewnić, czy spełnione zostały wymagania systemowe oraz sprzętowe opisane w [Zalecanych wymaganiach systemowych](#)". Do przeprowadzenia instalacji należy także posiadać klucz sprzętowy USB lub prawidłową licencję oprogramowania. Pomoc dotyczącą tych informacji dostarczyć może odpowiedni informatyk.

- Aby uzyskać właściwości komputera, podświetl ikonę **Mój komputer**, kliknij na niej prawym przyciskiem i wybierz **Właściwości**.
- Aby sprawdzić właściwości wyświetlania dla karty graficznej, wybierz **Start | Ustawienia | Panel sterowania**, a następnie wybierz **Ekran**.

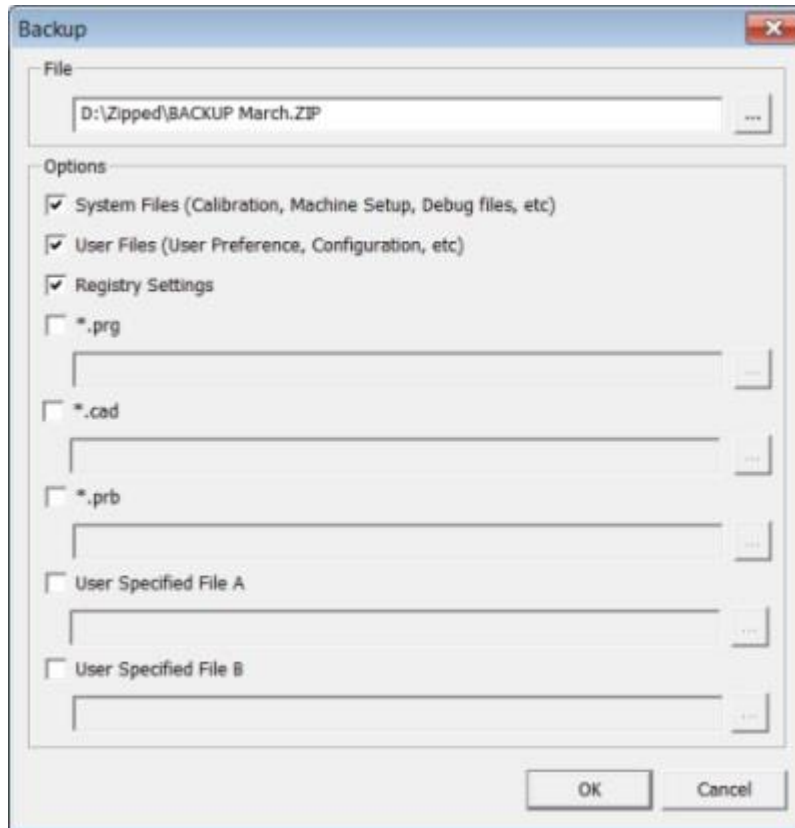
Krok 2: Proszę zalogować się jako Administrator

Aby zainstalować i uruchomić nową wersję po raz pierwszy, musisz być zalogowany jako użytkownik z uprawnieniami administratora.

Krok 3: Wykonaj kopię zapasową istniejących ustawień

Wykonaj kopię zapasową ustawień z wcześniejszej wersji. Domyślnie PC-DMIS 2017 R2 podejmuje próbę migracji istniejących ustawień z poprzednich instalacji na tym samym komputerze, nawet z bardzo starych wersji oprogramowania, w których ustawienia przechowywane były w pliku pcdlnr.ini.

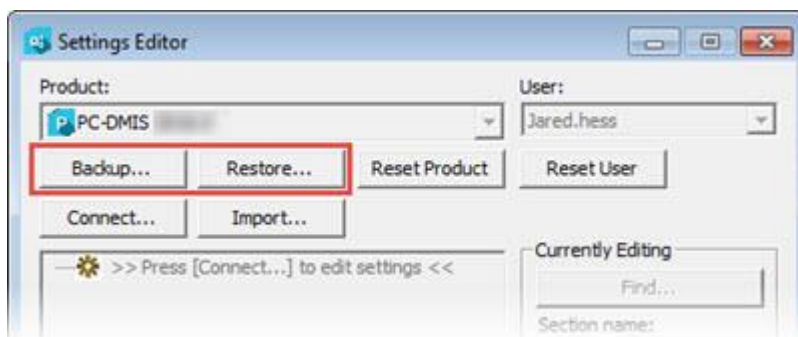
- Jeśli bieżąca wersja używa pliku pcdlnr.ini dla ustawień, wykonaj kopię pliku pcdlnr.ini. Plik ten znajduje się w katalogu systemowym Windows. Zapisz kopię pliku w bezpiecznym miejscu.
- Jeśli bieżąca wersja używa Edytora ustawień PC-DMIS, wykonaj kopię zapasową danych Edytora ustawień PC-DMIS. Aby to zrobić:
 1. Uruchom Edytor ustawień.
 2. Kliknij przycisk **Kopia zapasowa** (lub **Eksport**). Pojawi się okno dialogowe **Kopia zapasowa**:



Okno dialogowe Kopia zapasowa

3. W polu **Plik** określ bezpieczną lokalizację do zapisania kopii zapasowej plików i nadaj plikowi rozszerzenie .zip.
4. Wybierz pierwsze trzy górne pola wyboru i kliknij **OK**.

Jeśli wymieniasz swój komputer lub przenosisz ustawienia z innego komputera, możesz użyć przycisków Edytora ustawień **Kopia zapasowa** oraz **Przywróć**:



Przyciski Kopia zapasowa i Przywróć

Zobacz dokumentację pomocy Edytora ustawień, aby uzyskać więcej informacji na temat funkcji wykonywania i przywracania kopii zapasowej.

Wykonywanie kopii zapasowej plików maszyny dla WMP Xcel lub sterownika Sharpe

Jeśli używasz WMP Brown and Sharpe Xcel lub WMP, która używa sterownika Sharpe, i zamierzasz zainstalować PC-DMIS 2017 R2 na nowym komputerze, zapisz w bezpiecznym miejscu kopie następujących plików maszyny WMP ze wcześniejszej wersji:

- comp.dat

Od wersji PC-DMIS 2013 MR1 plik comp.dat został przesunięty do:

C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS*<wersja>*

- downl.oad

Pliki znajdują się w katalogu instalacyjnym (głównym) PC-DMIS dla wszystkich wersji oprogramowania przed wersją 2013 MR1, bez względu na system operacyjny.

Katalog instalacyjny (główny) znajduje się w:

C:\Program Files\WAI\PC-DMIS *<wersja>*

Dla PC-DMIS w wersji do 3.7 MR3 włącznie katalog (główny) instalacyjny znajduje się w:

C:\PCDMISW

Wykonywanie kopii zapasowej plików maszyny dla WMP ze sterownikiem DEA

Jeśli używasz maszyny DEA lub innej WMP ze sterownikiem maszyny DEA i zamierzasz zainstalować PC-DMIS 2017 R2 na nowym komputerze, zapisz w bezpiecznym miejscu kopie następujących plików maszyny WMP ze wcześniejszej wersji (pliki te różnią się zgodnie z typem WMP):

- cosdat1.bin
- compens.dat

Od wersji PC-DMIS 2013 MR1 plik compens.dat został przeniesiony do:

C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS*<wersja>*

- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt
- Dowolny plik z numerem seryjnym maszyny w nazwie

Pliki znajdują się w katalogu instalacyjnym (głównym) oprogramowania dla wszystkich wersji przed PC-DMIS 2013 MR1, bez względu na system operacyjny.

Katalog instalacyjny (główny) znajduje się w:

C:\Program Files\WAI\PC-DMIS *<wersja>*

Dla wersji oprogramowania do 3.7 MR3 włącznie katalog (główny) instalacyjny znajduje się w:

C:\PCDMISW

Krok 4: Zainstaluj oprogramowanie

Poniższe kroki przeprowadzą cię przez typową instalację. Ekran instalacyjny mogą się różnić, jeśli uruchomisz inną wersję PC-DMIS 2017 R2 lub jeśli instalujesz wersję dostosowaną z dodatkowymi opcjami. Ponadto posiadana licencja PC-DMIS może być skonfigurowana z innymi opcjami.


1. Zlokalizuj plik instalacyjny na nośniku instalacyjnym lub jeśli został on pobrany, otwórz katalog zawierający pobrany plik. Plik instalacyjny wygląda w ten sposób:

Pcdmis2017_R2_Release_##.#.###.#_x64.exe

Gdzie symbole # przedstawiają określone numery wersji i kompilacji.

2. Kliknij dwukrotnie na ten plik wykonywalny, aby otworzyć program instalacyjny.
3. Jeśli pojawi się ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa, kliknij **Uruchom**.
4. Na ekranie startowym licencji zapoznaj się z umową licencyjną i zaznacz pole **Zgadzam się na warunki i postanowienia licencji**.
5. W polu na dole można zdefiniować folder instalacyjny. Domyślnie plik ten instaluje się w następującej lokalizacji:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2017 R2 64-bit

Aby zmienić folder, kliknij przycisk Przeglądaj  i wybierz folder lub wpisz w polu nową ścieżkę.

6. Po zaakceptowaniu umowy licencyjnej i wybraniu folderu instalacyjnego kliknij **Dalej**, aby otworzyć ekran licencjonowania.

7. Na ekranie licencjonowania wybierz typ licencji:

- **Licencja (oprogramowania) LMS** - Jeśli posiadasz licencję oprogramowania (o nazwie ID uprawnień), wybierz tę opcję. Uzupełnij pola poniżej tej opcji.
- **Serwer licencji LMS** - Jeśli posiadasz serwer licencji do podłączenia, wybierz tę opcję, a następnie wpisz adres serwera.
- **HASP** - Jeśli posiadasz klucz sprzętowy (fizyczne urządzenie USB), upewnij się, czy jest podłączony do komputera, a następnie wybierz tę opcję.

Aby uzyskać pomoc dotyczącą konfiguracji licencji LMS, zobacz "[Konfiguracja licencji LMS](#)".

8. Kliknij **Dalej**.

9. Wybierz do instalacji dodatkowe oprogramowanie. Jeśli wybierzesz własną ścieżkę instalacji, dodatkowe oprogramowanie w dalszym ciągu zostanie zainstalowane w domyślnym katalogu procedur pomiaru (zwykle C:\Program Files\Hexagon\).

- **INSPECT** - Jest to interfejs operatora do programu PC-DMIS 2017 R2. Możesz otworzyć PC-DMIS 2017 R2 w aplikacji INSPECT, aby generować raporty i wykonywać procedury pomiaru. Procedury pomiaru można wykonywać z katalogu lokalnego i serwera MMS.
- **PDF Converter 5.0** - To narzędzie firm trzecich konwertuje raporty PC-DMIS 2017 R2 do wyjściowych plików PDF.
- **NOTIFICATION CENTER** - Ta aplikacja wysyła powiadomienia z aplikacji klienckiej, takiej jak PC-DMIS 2017 R2, do komputera lub urządzenia pomiarowego. Wykonuje to podczas pewnych zdarzeń takich jak, gdy w maszynie występuje błąd.

Dołącz do programu poprawy jakości firmy Hexagon - Aby pomóc w ulepszaniu produktu i przesyłać dane dotyczące użytkownika do Hexagon Manufacturing Intelligence, należy zaznaczyć to pole wyboru. Aby zrezygnować z przesyłania danych użytkownika, należy wyczyścić to pole wyboru. Aby uzyskać więcej informacji o tym programie, odwiedź stronę [Program poprawy jakości firmy Hexagon](#).

Możesz również wybrać, czy mają być przesyłane dane użytkownika do Hexagon Manufacturing Intelligence po zainstalowaniu oprogramowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz "[Aktualizacja oprogramowania](#)".

10. Kliknij **Instaluj**, aby rozpocząć instalację. Wyświetlany jest pasek postępu pokazujący postęp całego procesu.

11. Po ukończeniu instalacji pojawia się ekran z ostrzeżeniami lub błędami. Zawiera on także następujące opcje:

- **Uruchom PC-DMIS** - Zaznacz to pole wyboru, aby uruchomić teraz aplikację PC-DMIS 2017 R2. Jeśli jest to pierwsza instalacja tej wersji na komputerze, należy to wykonać, aby zainicjalizować wymagane wpisy rejestru. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz "[Wyjaśnienie uprawnień administratora](#)".
- **Pokaż uwagi dotyczące wydania** - Aby wyświetlić plik PDF pokazujący nowości lub zmiany w wydaniu, zaznacz to pole po kliknięciu **Zamknij**.

12. Kliknij **Zamknij**, aby zamknąć program instalacyjny.

Konfiguracja licencji LMS

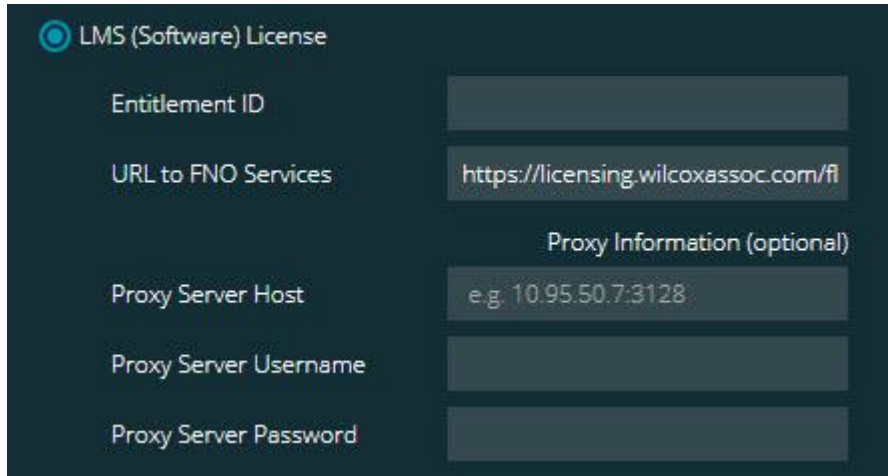
Jeśli trzeba informacji, znajdują się one w tym temacie:

- Ustaw licencję (oprogramowania) LMS
- Połącz się z serwerem licencji
- Zaktualizuj licencję LMS

- Dostarczyć informacji o licencjonowaniu do instalatora z wiersza polecenia

Licencja (oprogramowania) LMS

Jeśli wybrano **Licencja (oprogramowania) LMS** na [ekranie licencjonowania](#), a instalacja nie może odnaleźć prawidłowej licencji w systemie, należy uzupełnić następujące opcje:



Opcja Licencja (oprogramowania) LMS


1. Uzupełnij opcje:

- **ID uprawnień** - Jeśli posiadasz ID uprawnień, wpisz w pole lub wklej wydane dla Ciebie ID. Jeśli podano tę wartość podczas wcześniejszej instalacji, instalator pobierze tę wartość z rejestru.
- **Usługi URL do FNO** - Powinno wskazywać URL sprawdzający ważność licencji. Upewnij się, czy posiada następujące URL:

`https://licensing.wilcoxassoc.com/flexnet/services`

- Informacje o Proxy - Jeśli komputer jest w sieci, w której do uzyskania połączenia z internetem wymagany jest serwer proxy, należy skontaktować się z informatykiem w celu uzyskania tych informacji. Wprowadź serwer hosta, nazwę użytkownika i hasło.

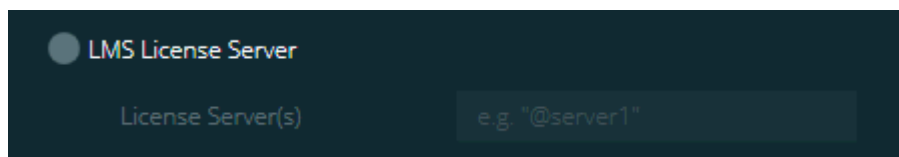
2. Jeśli nie masz ID uprawnienia, a musisz aktywować licencję offline, użyj aplikacji CLM Admin. W aplikacji CLM Admin wybierz **Aktywuj nowe licencje** i postępuj według instrukcji ekranowych.



Aby uzyskać informacje dotyczące tego, jak korzystać z aplikacji CLM Admin, zobacz dokumentację oprogramowania licencjonującego Hexagon Client License Manager (CLM) (pcdmisclm.chm). Można ją znaleźć w podkatalogu językowym.

3. Kliknij **Dalej**. Oprogramowanie instalacyjne łączy się z internetem i aktywuje licencję. Następnie zainstaluje program FLEXnet Licensing Service potrzebny do korzystania z licencji LMS.

Serwer licencji LMS



Opcja Serwer licencji LMS

Jeśli korzystasz z lokalnego serwera licencji, wybierz tę pozycję, a następnie wpisz nazwę serwera licencji w polu **Serwery licencji**. Formatem tego wiersza tekstu jest *port number@server name*, gdzie *port number* to numer portu TCP serwera licencji, a *server name* to nazwa serwera.

Domyślny numer portu TCP to 27000. Jeśli nie zidentyfikujesz określonego portu, serwer licencji użyje wartości domyślnej. Przykładowo poniższe przykłady mają to samo znaczenie:

@server1

27000@server1



Jeśli skorzystasz z tej opcji, pamiętaj o wstawieniu symbolu "@" przed adresem serwera. Jeśli symbol "@" nie zostanie użyty, proces instalatora podejmuje próbę wyszukiwania licencji lokalnie. Może się to zakończyć błędem.

Możesz także określić wiele serwerów licencji. Możesz je oddzielać średnikami. Załóżmy na przykład, że masz trzy serwery licencji o nazwach licenseserver1, licenseserver2 i licenseserver3 i wszystkie z nich korzystają z domyślnego portu TCP. Możesz określić je wszystkie w pojedynczym wierszu tekstu w następujący sposób:

```
@serwerlicencji1;@serwerlicencji2;@serwerlicencji3
```

Aktualizowanie licencji LMS License

Po zakończeniu konfiguracji licencji i zainstalowaniu PC-DMIS 2017 R2 program wyszukuje aktualizacje licencji podczas uruchamiania oraz co osiem godzin pracy. Jeśli dostępna jest aktualizacja licencji, pojawi się ten komunikat powiadomienia:

Dostępne są aktualizacje dla posiadanej licencji **PC-DMIS**

. Dla ich zastosowania wymagane będzie ponowne uruchomienie PC-DMIS. Czy chcesz dokonać aktualizacji teraz?

Aby zastosować aktualizację, kliknij **Tak**. W przypadku kliknięcia **Nie** PC-DMIS 2017 R2 wyświetla wiadomość co osiem godzin roboczych lub przy każdym kolejnym uruchomieniu.

- Jeśli dodano opcję lub funkcję, pojawia się możliwość zastosowania tych zmian. W zasobniku systemu wyświetlony zostanie komunikat wyskakujący, jeśli zmiany te zostaną zastosowane.
- Gdy jakaś opcja lub funkcja zostanie usunięta, pojawi się komunikat z prośbą o ponowne uruchomienie PC-DMIS 2017 R2. Również w zasobniku systemu wyświetlony zostaje komunikat, który o tym informuje.
- Jeśli jakaś opcja lub funkcja jest przestarzała, usuwana jest automatycznie.



Po wykonaniu aktualizacji należy ponownie uruchomić PC-DMIS, aby zapewnić jego prawidłowe działanie.

Dostarczanie informacji licencyjnej LMS do instalatora z wiersza poleceń

Możesz wysłać informacje licencyjne LMS do instalatora za pomocą parametrów wiersza poleceń. Więcej informacji odnaleźć można w rozdziale „[Przesyłanie informacji o licencjonowaniu LMS do instalatora z linii poleceń](#)”, w załączniku A.

Wyjaśnienie uprawnień administratora

Wersje oprogramowania wcześniejsze od wersji 2012 wymagają uruchomienia oprogramowania z uprawnieniami administratora, ponieważ pewne ustawienia systemowe (jak na przykład ostatnio używana głowica, kąty przegubu i inne pozycje) były współdzielone między wszystkimi użytkownikami na danym komputerze. Wymagało to umieszczenia wszystkich tych ustawień w sekcji rejestru Windows LOCAL_MACHINE zamiast w sekcji CURRENT_USER (dla ustawień specyficznych dla użytkownika). Wprowadzanie zmian w ustawieniach sekcji LOCAL_MACHINE wymaga uprawnień administratora.

PC-DMIS w wersji 2012 i późniejszych zmienił mechanizm ustawień, aby wymagać dostępu administratora tylko przy pierwszym uruchomieniu programu pod koniec instalacji. Od tego momentu wystarczy dostęp standardowego użytkownika.

Instalator PC-DMIS posiada flagę w pliku instalacyjnym (Pcdmis2017_R2_Release_##.##.###.#_x64.exe), który wymaga uruchamiania procesu instalacji z uprawnieniami administratora. Jeśli bieżący użytkownik posiada mniejsze uprawnienia, program instalacyjny wyświetli prośbę o wpisanie nazwy użytkownika i hasła dla konta z uprawnieniami administratora.

PC-DMIS 2017 R2 Uwagi dotyczące wydania

Po zakończeniu instalacji, przy pierwszym uruchomieniu PC-DMIS 2017 R2, musisz go uruchomić z uprawnieniami administratora. Jeśli zaznaczysz [pole wyboru **Uruchom PC-DMIS po zakończeniu instalacji**](#), po zakończeniu instalacji PC-DMIS 2017 R2 wykona to automatycznie, przekazując programowi PC-DMIS pierwotny poziom uprawnień instalatora.

Zwróć jednak uwagę, że jeśli nie zaznaczysz tego pola wyboru, będzie trzeba dodatkowo kliknąć prawym przyciskiem na skrótce i wybrać **Uruchom jako administrator**, jak to zostało opisane w poniższym [kroku 6](#).

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących systemu plików oraz wymaganych przez PC-DMIS 2017 R2 uprawnień rejestru, zobacz "[Wymagane uprawnienia dostępu użytkownika](#)" w Dodatku B.

Krok 5: Skopiuj pliki po instalacji

Jeśli pliki te są dostępne, przekopiuj je z katalogu poprzedniej instalacji PC-DMIS do katalogu, w którym zainstalowałeś nowszą wersję:

- Sysparam.dat
- Downl.oad
- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt

Zaczynając od PC-DMIS 2010 MR2, PC-DMIS kopiuje automatycznie wspólne pliki systemowe do katalogu plików danych programu podczas instalacji nowszej wersji PC-DMIS.

Pliki kompensacji volcomp comp.dat, compgrid.at, comp.enc i compens.dat używane z metodą volcomp 13 (ASI) i 14 (BNS) muszą się znajdować w katalogu plików danych programu. Po zainstalowaniu nowszej wersji PC-DMIS pliki te są automatycznie kopiowane do katalogu plików danych programu nowszej wersji. Aby uzyskać domyślną ścieżkę lokalizacji tego katalogu, zobacz "[Rozumienie lokalizacji plików](#)" w Dodatku B.

Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące plików kompensacji wolumetrycznej oraz ustawień, zobacz Podręcznik instalacji interfejsu maszyny (MIIM, Machine Interface Installation Manual).

Plik pomocy MIIM.chm dostępny jest w podfolderze en, w którym zainstalowany jest PC-DMIS.

Kopiowanie plików maszyny dla WMP Xcel lub sterownika Sharpe

Jeśli używacie Państwo WMP Xcel Brown and Sharpe lub WMP, która używa sterownika Sharpe, i zainstalowaliście Państwo PC-DMIS 2017 R2 na nowym komputerze, należy zapisać wcześniej wykonane kopie zapasowe plików maszyny WMP w następującej lokalizacji na nowym komputerze:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS *wersja*

Aby uzyskać informacje dotyczące tych plików, zobacz "[Wykonywanie kopii zapasowej plików maszyny dla WMP Xcel lub sterownika Sharpe](#)".

Kopiowanie plików maszyny dla WMP DEA ze sterownikiem DEA

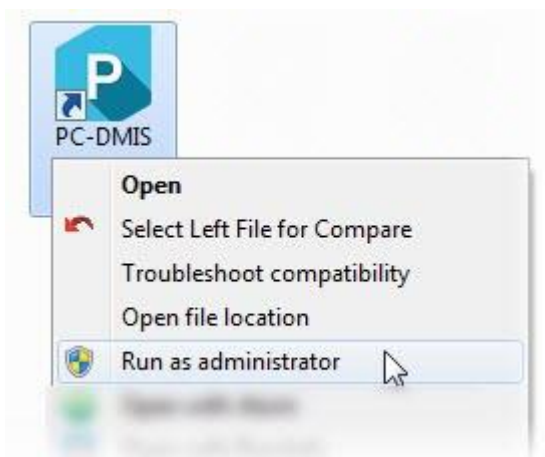
Jeśli używana jest WMP DEA ze sterownikiem maszyny DEA i zainstalowano na nowym komputerze PC-DMIS 2017 R2, należy zapisać wcześniej wykonaną kopię zapasową plików maszyny WMP w następującej lokalizacji na nowym komputerze:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS *wersja*

Aby uzyskać informacje dotyczące tych plików, zobacz "[Wykonywanie kopii zapasowej plików maszyny dla WMP DEA ze sterownikiem DEA](#)".

Krok 6: Uruchom oprogramowanie po raz pierwszy

1. Podczas uruchamiania PC-DMIS 2017 R2 po raz pierwszy wybierz **Start**, **Wszystkie programy**, a następnie **PC-DMIS 2017 R2 64-bit**.
2. Na liście skrótów kliknij prawym przyciskiem ikonę **Online** lub **Offline**, następnie wybierz opcję **Uruchom jako administrator** (jest to wymagane tylko, jeśli pod koniec instalacji nie zostało zaznaczone pole wyboru **Uruchom PC-DMIS**).



Opcja Uruchom jako administrator

Umożliwia to programowi zapisanie niezbędnych ustawień specyficznych dla maszyny.

3. Jeśli wcześniejsza wersja używała pliku pcdlrn.ini, PC-DMIS 2017 R2 zapyta, czy ustawienia w pliku PCDLRN.INI mają być zapisane jako ustawienia rejestru. Kliknij **Tak**, gdy pojawi się zapytanie. W przeciwnym razie PC-DMIS 2017 R2 załaduje domyślne ustawienia fabryczne.

Jeśli poprzednia wersja używała Edytora ustawień, wykonaj następujące czynności, aby użyć wcześniejszych ustawień oprogramowania:

- a. Zamknij PC-DMIS 2017 R2.
- b. Uruchom Edytor ustawień PC-DMIS z menu Start.
- c. Po jego otwarciu kliknij **Importuj** i otwórz plik PCDRegFile.dat, którego kopię zapasową wykonałeś w rozdziale niniejszego dokumentu "[Krok 3: Wykonaj kopię zapasową istniejących plików ustawień](#)". PC-DMIS 2017 R2 zaimportuje te ustawienia.
- d. Następnie zamknij Edytor ustawień PC-DMIS.

PC-DMIS 2017 R2 Uwagi dotyczące wydania

4. Po uruchomieniu PC-DMIS 2017 R2 w domyślnej przeglądarce pojawiają się informacje **Co nowego**. Możesz także wyświetlić informacje **Co nowego** po uruchomieniu PC-DMIS 2017 R2. Aby to wykonać, kliknij **Pomoc | Co nowego**.

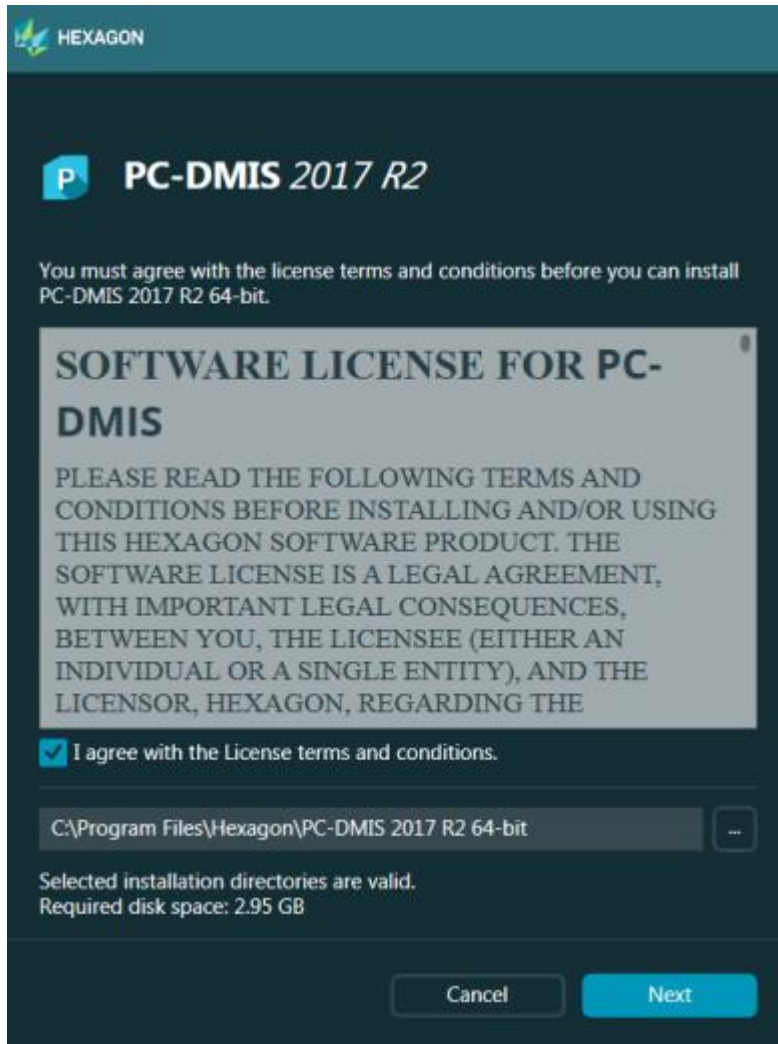
Kolejne uruchomienia

Przy następnych uruchomieniach możesz uruchamiać PC-DMIS 2017 R2 normalnie, klikając dwukrotnie skrót **Offline** lub **Online**:



Skróty PC-DMIS 2017 R2

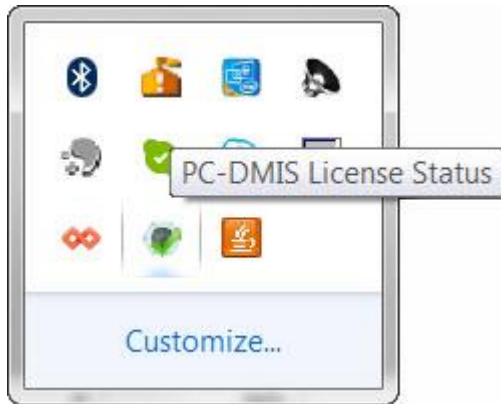
Po uruchomieniu PC-DMIS 2017 R2 ekran **Licencja oprogramowania** wyświetli bieżącą umowę licencyjną. Zapoznaj się uważnie z umową licencyjną i zaznacz pole **Zgadzam się na warunki i postanowienia licencji**, aby kontynuować:



Ekran Licencji oprogramowania

Po uruchomieniu PC-DMIS 2017 R2 w zasobniku systemowym wyświetlana jest ikona. Jeśli klucz sprzętowy lub licencja zaprogramowana została prawidłowo, ikona ta wyświetla zielony znacznik jak to pokazano poniżej:

PC-DMIS 2017 R2 Uwagi dotyczące wydania



Komunikat ważnej licencji PC-DMIS

Jeśli klucz sprzętowy nie został podłączony lub prawidłowo zaprogramowany, czy też używasz licencji LMS i oprogramowanie nie zostało prawidłowo licencjonowane, pojawi się ikona z nakładką czerwonego wykrzyknika. Pojawia się komunikat wyskakujący z informacją, że licencja została odłączona:



Komunikat o odłączonej licencji PC-DMIS

Jeśli licencja jest odłączona, PC-DMIS 2017 R2 działa normalnie, ale po 5 minutach zamyka się automatycznie. Pamiętaj, aby wcześniej natychmiast zapisać dane.

Uwaga dotycząca WMP używających komunikacji RS-232

Domyślnie PC-DMIS 2017 R2 komunikuje się za pomocą portu komunikacyjnego COM1. Należy zmienić ten numer portu na numer automatycznie utworzony przez Windows, jeśli zainstalowany został adapter serial-to-USB (szeregowy do USB) lub karta adaptera szeregowego do komunikacji ze starszą WMP z łączem RS-232.

Aby zmienić numer COM portu:

1. W Menadżerze urządzeń Windows zanotuj numer, który Windows przypisał dla portu komunikacyjnego na komputerze. Aby uzyskać pomoc, zobacz Pomoc Windows.
2. Otwórz PC-DMIS w trybie online, a następnie otwórz procedurę pomiaru.
3. Wybierz **Edycja | Preferencje | Ustawienia interfejsu maszyny**.
4. W polu **Port Comm** wprowadź numer portu z Menadżera urządzeń Windows.

Aktualizacja oprogramowania

Domyślnie PC-DMIS sprawdza automatycznie, czy są aktualizacje oprogramowania po połączeniu się z internetem. Jeśli wykryje, że dostępna jest aktualizacja, otwarta zostaje aplikacja AKTUALIZACJE HEXAGON, aby poinformować o aktualizacji. Możesz następnie pobrać i zainstalować te aktualizacje.

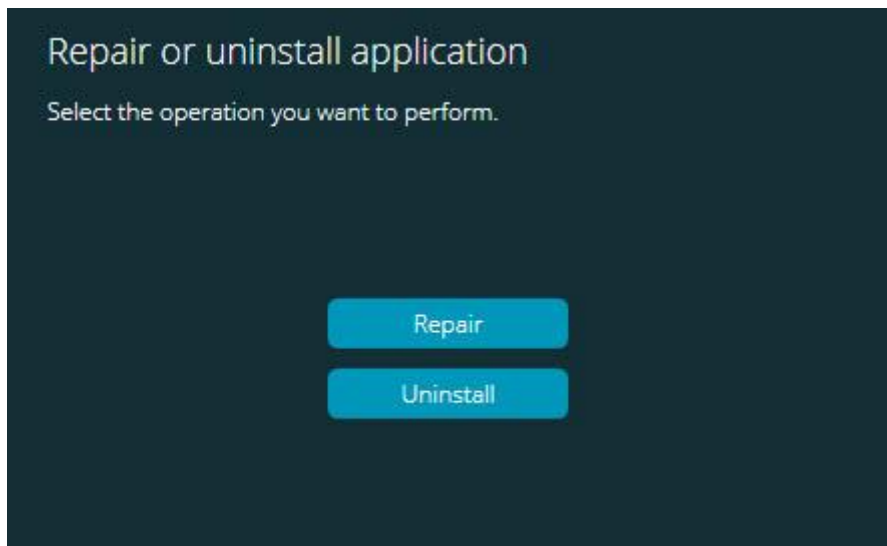
Możesz także wykonać ręczne wyszukiwanie aktualizacji. Aby to zrobić, kliknij **Pomoc | Wyszukaj aktualizacje**, a następnie wybierz żądane opcje w aplikacji aktualizatora AKTUALIZACJE HEXAGON.

Aplikacja aktualizatora AKTUALIZACJE HEXAGON zawiera okno dialogowe **Ustawienia**. Możesz użyć w oknie dialogowym opcji **Chcę wziąć udział**, aby wybrać uczestnictwo w programie poprawy jakości dla klientów firmy Hexagon i przesyłać dane do Hexagon Manufacturing Intelligence. Hexagon Manufacturing Intelligence używa tych danych do poprawy doświadczenia użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji o tym programie, odwiedź stronę [Program poprawy jakości firmy Hexagon](#).

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących aplikacji aktualizatora, zobacz "Aktualizacja oprogramowania" w dokumentacji PC-DMIS Core.

Naprawianie lub usuwanie instalacji

Po zakończeniu instalacji można także naprawiać lub usuwać tę instalację według uznania. W tym celu należy kliknąć dwukrotnie na pliku Pcdmis2017_R2_Release_##.#.###.#_x64.exe, tak jakby miał zostać rozpoczęty proces instalacji. Program instalacyjny wyświetli ekran z następującymi opcjami:



Ekran Napraw lub odinstaluj aplikację

- **Naprawa** – Pozwala wykonać ponowną instalację wszystkich plików produktu zainstalowanych podczas pierwotnej instalacji. Może to pomóc w rozwiązaniu problemów, jeśli nie zostały zainstalowane poprawnie wszystkie pliki.
- **Odinstaluj** - Ta opcja usuwa aplikację z miejsca, w którym została zainstalowana. Możesz także odinstalować aplikację, korzystając z elementu panelu sterowania **Programy i funkcje** na Panelu sterowania.

Uruchamianie oprogramowania w innym języku

Plik konfiguracyjny instalacji początkowej dla PC-DMIS 2017 R2 zawiera pliki interfejsu użytkownika dla wszystkich obsługiwanych języków. Podczas instalacji PC-DMIS 2017 R2 instalowane są pliki językowe w oparciu o dany język systemu operacyjnego.

Aby uruchomić PC-DMIS 2017 R2 w języku innym niż język systemu operacyjnego, wybierz **Plik | Język**, a następnie wybierz żądany język. PC-DMIS pokazuje komunikat, który informuje, że aplikacja zostanie zamknięta i uruchomiona ponownie. Kliknij Tak, aby kontynuować. PC-DMIS 2017 R2 natychmiast się zamyka i otwiera ponownie w wybranym języku.

Aby udostępnić treść pomocy w językach innych niż język angielski, zobacz "[Instalowanie plików pomocy z Pakietów językowych w języku innym niż angielski](#)".

Instalowanie plików pomocy z Pakietów językowych w języku innym niż angielski

Pliki pomocy w języku angielskim są jedynymi plikami pomocy zawartymi w głównym pakiecie instalacyjnym. Są one instalowane bez względu na język instalacji. Jednakże pliki pomocy w językach innych niż język angielski nie są dołączone do głównego pliku instalacyjnego.

Oznacza to, że jeśli zainstalujesz lub przełączysz na inny niż angielski język, aby zobaczyć w ogóle jakąkolwiek treść pomocy, *musisz* najpierw zainstalować pakiet językowy dla danego języka. W przeciwnym razie, jeśli spróbujesz otworzyć plik pomocy, PC-DMIS 2017 R2 wyświetli komunikat błędu, wskazując, że nie można odnaleźć pliku pomocy.

Pakiet językowy zawiera całą zawartość pomocy dla danego języka. Aby zainstalować pakiet językowy, wykonaj następujące czynności:

1. Zlokalizuj żądany pakiet językowy (oraz plik .exe) na nośniku instalacyjnym lub pobierz go ze strony internetowej:

`ftp://ftp.wilcoxassoc.com/PC-DMIS-
Versions/Release/2017_R2/Release/x64/Lang/`

2. Uruchom plik .exe i postępuj według instrukcji instalacji. Aby to wykonać, nie są wymagane uprawnienia administratora.

PC-DMIS 2017 R2 Uwagi dotyczące wydania

Procedura ta instaluje zawartość pomocy do odpowiedniego dwuliterowego podkatalogu językowego w katalogu instalacyjnym PC-DMIS 2017 R2. Następnie możesz przełączyć się na ten język w oprogramowaniu i otworzyć normalnie treść pomocy.

Rozwiązywanie problemów

Ten temat dostarcza informacji potrzebnych do usuwania problemów podczas instalacji, rozruchu i aktualizacji oprogramowania.

Uruchamianie jest powolne

Problem: Używany jest komputer o specyfikacjach co najmniej zgodnych z wymaganiami opisanymi w "[Zalecanych wymaganiach systemowych](#)", a uruchomienie oprogramowania trwa dłużej niż 30 sekund.

Opis: Zdarza się to podczas próby uruchomienia PC-DMIS 2017 R2 na komputerze z systemem Windows 7, jeśli w kreatorze instalacji nie została zaznaczona opcja

Uruchom jako administrator. Powoduje to problemy z ładowaniem sterownika HASP. Należy zauważyć, że problem ten występuje tylko wtedy, gdy instalowana jest licencja typu HASP, jak to zostało opisane w "[Krok 4: Instalacja PC-DMIS](#)".

Rozwiązanie: Odinstalować PC-DMIS 2017 R2, a następnie zainstalować ponownie, klikając prawym przyciskiem na pliku instalacyjnym i wybierając **Uruchom jako administrator**.

Aktualizacja oprogramowania skutkuje komunikatem "(407) Wymagana autoryzacja proxy"

Problem: Do aktualizacji oprogramowania używana jest opcja **Pomoc | Sprawdź dostępność aktualizacji**, a po otwarciu Aktualizatora sieciowego pojawia się komunikat „Wystąpił błąd serwera zdalnego: (407) Wymagana autoryzacja proxy”.

Opis: Stosowana zapora ogniowa może blokować połączenia aktualizatora z serwerem.

Rozwiązanie: Sprawdzić ustawienia zapory ogniowej, upewniając się, czy nie jest blokowany adres: <http://www.wilcoxassoc.com/WebUpdater>

Ustawianie sieci do przesyłania raportów błędów

Problem: PC-DMIS 2017 R2 nie może automatycznie wysłać raportów błędów do Hexagon Manufacturing Intelligence nawet wtedy, gdy nie jest używany przełącznik konfiguracji oprogramowania **/nocrashdump**. (Przełącznik ten wyłącza wysyłanie błędów w PC-DMIS 2017 R2.)

Opis: Stosowana zapora ogniowa może blokować połączenia aktualizatora z serwerem. Jeśli PC-DMIS 2017 R2 zawiesza się, używa skryptu PHP przez HTTP do wysyłania raportu błędów. Jeśli zakończy się to niepowodzeniem, program usiłuje wysłać raport na adres crashreport@wilcoxassoc.com. Próbuje użyć standardowego protokołu poczty elektronicznej SMTP. Jeśli i to zakończy się niepowodzeniem, usiłuje wysłać wiadomość email przez MAPI.

Rozwiązanie: System raportowania błędów musi mieć możliwość użycia portu 80 do połączenia z serwerem **<http://www.wilcoxassoc.com/>**.

Instalacja na istniejącej wersji skutkuje nieoczekiwanym zachowaniem

Problem: Po zainstalowaniu PC-DMIS na istniejącą już wersję oprogramowanie nie pracuje normalnie. Potencjalne symptomy obejmują:

- Po uruchomieniu oprogramowania otrzymujesz błąd "Procedure Entry Point".
- Po wybraniu **Pomoc | O programie** nie pojawia się wersja programu.
- Zgłoszone poprawki błędów wydają się nie działać, a PCDLRN.EXE nie ma nowszej daty i godziny niż wydanie pierwotne.

Opis: Jakaś część nie została poprawnie zainstalowana na istniejącej wersji.

Rozwiązanie: Z poziomu Panelu Sterowania całkowicie usunąć istniejącą wersję, a następnie zainstalować wersję, która ma być wykorzystywana.

Uruchamianie spadkowego DPUPDATE.EXE nie działa

Problem: Spadkowy plik DPUPDATE.EXE nie uruchamia się.

Opis: Jeśli uruchomisz PC-DMIS 2017 R2 bez uprawnień administratora, nie działa DPUPDATE.EXE.

Rozwiązanie: Uruchom PC-DMIS 2017 R2 z uprawnieniami administratora.

Kontakt z Hexagon Manufacturing Intelligence

Jeśli uczestniczycie Państwo w tzw. *podglądzie technicznym* PC-DMIS 2017 R2, prosimy zamieszczać opinie na odpowiednim forum podglądu technicznego znajdującym się pod adresem <http://www.pcdmisforum.com/forum.php>. Prosimy, aby nie kontaktować się ze Wsparciem technicznym Hexagon w sprawach związanych z podglądami technicznymi.

Jeśli korzystacie Państwo z *wydania komercyjnego* PC-DMIS 2017 R2 i chcielibyście uzyskać dalsze informacje lub otrzymać wsparcie techniczne, prosimy o kontakt pod adresem hexagonmi.com/contact-us lub odwiedzenie strony hexagonmi.com/products/. Można się także skontaktować ze wsparciem technicznym Hexagon pod numerem (1) (800) 343-7933.

Dodatek A

Zalecane wymagania systemowe

Uwaga użytkownicy systemów **32-bitowych!** PC-DMIS 2017 R2 nie obsługuje 32-bitowego systemu operacyjnego Windows bez względu na wersję systemu operacyjnego. Wydanie PC-DMIS 2017 R1 było ostatnią wersją 32-bitową PC-DMIS obsługiwaną przez Hexagon Manufacturing Intelligence. Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, prosimy o aktualizację systemu operacyjnego urządzenia pomiarowego oraz - jeśli trzeba - sprzętu (komputera osobistego) - do systemu 64-bitowego z nowocześniejszym i stabilniejszym systemem operacyjnym Windows takim jak Windows 10, Windows 8.1 czy Windows 7.

Klienci, którzy przejdą na nowoczesny system operacyjny, odniosą następujące korzyści:

- Znacząco zwiększone bezpieczeństwo
- Szeroki wybór urządzeń do prac przenośnych
- Wyższa wydajność użytkownika
- Niższe koszty całkowite własności przez ulepszone możliwości zarządzania

System operacyjny

PC-DMIS 2017 R2 działa pod 64-bitowym Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 oraz Windows Vista. Nie są obsługiwane żadne inne systemy operacyjne.



Przed użyciem sterowników firm trzecich skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Hexagon Manufacturing Intelligence w celu zapewnienia zgodności z systemem operacyjnym.

Uruchomianie PC-DMIS wewnątrz maszyny wirtualnej (VM) jest obsługiwane, wyłącznie jeśli VM obsługuje OpenGL 3 lub wyższy.



Maszyny PC-DMIS Vision nie obsługują 32-bitowego i 64-bitowego systemu Windows 8.

Sprzęt Matrox Framegrabber PC-DMIS Vision oraz komponenty sprzętowe głowicy nie obsługują 64-bitowego systemu operacyjnego.

Microsoft .NET Framework

Microsoft .NET Framework 4.6.1 dla Windows. Jeśli nie masz Microsoft .NET Framework 4.6.1, instalator PC-DMIS przeprowadzi samodzielnie odpowiednią instalację.

RAM

- 4 GB RAM lub więcej (4 GB to najwyższa ilość pamięci obsługiwana przez 32-bitowy system operacyjny)

Rozmiar pliku danych CAD oraz zastosowana wartość mnożnika mozaikowania mają wpływ na ilość potrzebnej pamięci. Obie te wartości wpływają na ilość mozaikowanych ścianek potrzebnych do wyświetlenia modelu. Im mniejsza jest używana wartość mnożnika mozaikowania, tym więcej potrzeba pamięci na ścianki. Dla dużych modeli CAD może to spowodować błąd "Braku pamięci". Jeśli to się zdarzy, bieżąca sesja PC-DMIS znajdzie się w stanie niestabilnym i należy ją zakończyć.

PC-DMIS 2017 R2 Uwagi dotyczące wydania

Domyślna wartość mnożnika mozaikowania wynosi 1,0. Ustawienie mnożnika mozaikowania na 0,1 spowoduje 10 do 20 procentowy wzrost w wymaganej pamięci w porównaniu do wartości domyślnej 1,0. Dalsze zmniejszenie mnożnika mozaikowania do 0,01 spowoduje wzrost wymaganej pamięci o dodatkowe 50 do 65 procent.

- 1 GB pamięci wideo RAM

CPU

Procesor czterordzeniowy 2 GHz lub szybszy

Grafika

- Dla komputerów stacjonarnych: karta graficzna NVIDIA Quadro K620
- Dla laptopów: karta graficzna NVIDIA Quadro K1100M
- Dla laptopów obsługujących PC-DMIS z czujnikiem laserowym RS4: karta graficzna NVIDIA Quadro M3000M z 4 GB pamięci

Sterownik graficzny musi obsługiwać OpenGL 3.0 lub wyższy. Podczas uruchamiania PC-DMIS pojawi się komunikat ostrzegawczy, jeśli sterownik nie obsługuje OpenGL 3.0 lub jeśli sterownik graficzny ma więcej niż jeden rok.

Twardy dysk

- 2 GB wolnej przestrzeni dyskowej plus alokowana pamięć wirtualna osiem razy większa od największego używanego pliku CAD
- Napęd SSD, HDD 10K lub dwa dyski twarde w trybie RAID 0 (wysokowydajny dysk twardy)

Wyświetl

Rozdzielczość ekranu 1280 x 1024 lub wyższa

Zdolność przyłączeniowa

- Dwa porty Ethernet. (Może to być wymagane dla określonych instalacji z uwagi na potrzeby lokalne, w tym, lecz nie wyłącznie, systemy WMP, w których wymagany jest jeden port do komunikacji ze sterownikami a drugi do komunikacji intranetowych/internetowych.)
- Dwa porty USB
- Napęd DVD
- Klucz HASP (fizyczny klucz sprzętowy USB) lub licencja oprogramowania



Klucz HASP nie działa jako magazyn danych ogólnego przeznaczenia, dlatego też nie można używać klucza HASP do przechowywania (pobierania) samowolnych danych z komputera. Podobnie nie można używać klucza HASP do umieszczania (wysyłania) samowolnych danych na komputerze. Ponadto tylko aplikacje Hexagon Manufacturing Intelligence potrafią odczytywać lub zapisywać klucz HASP; inne aplikacje nie posiadają tej możliwości. W rezultacie nie możesz używać klucza HASP do pobierania danych z komputera i wysyłania danych na komputer.

Przeglądarka

Internet Explorer 10 lub późniejsza

Oprogramowanie antywirusowe

Firma Hexagon Manufacturing Intelligence stosowała narzędzie antywirusowe Sophos do testowania PC-DMIS 2017 R2. Działanie wszelkich innych narzędzi antywirusowych wymaga potwierdzenia przez użytkownika.

<http://sophos.com/products/enterprise/endpoint/security-and-control/>

Rozwiązania dla WMP używających komunikacji RS-232

Jeśli instalujesz PC-DMIS 2017 R2 na nowym lub istniejącym komputerze, ale posiadasz starszy model WMP, który używa komunikacji przez łącze RS-232, musisz zainstalować na komputerze jedno z następujących rozwiązań:

- Zewnętrzny adapter portu szeregowego RS-232 do USB oraz sterownik adaptera kabla szeregowego do USB
- Wewnętrzna karta adaptera szeregowego z portami szeregowymi

Dostarczanie informacji licencyjnej LMS do instalatora z wiersza poleceń

Możesz wysyłać informacje licencyjne LMS do instalatora za pomocą wiersza poleceń:

- Jeśli instalator działa w trybie cichym (**-q**) lub w podstawowym trybie cichym (**-passive**), a dostarczono prawidłowe informacje, wszystko odbywa się bez interakcji użytkownika. Przełącznik polecenia **-q** wyświetla pasek postępu i zajmuje się błędami instalatora. Przełącznik **-passive** ukrywa interfejs użytkownika.
- Jeśli instalator nie jest uruchomiony w trybie cichym, dostarczone informacje używane są do wypełniania formularza aktywacji LMS i pomijany jest [ekran licencji](#).
- Wprowadź **-?**, żeby zobaczyć dodatkowe argumenty wiersza polecenia.

Poniżej przedstawiono opisy parametrów wraz z przykładami.

Opisy

UŻYJLICENCJILMS="1" – Flaga ta jest użyteczna tylko, gdy system posiada już licencję LMS, której używa użytkownik. Pozwala to na pracę w tle bez pytania użytkownika o wybór licencji. Jeśli instalator nie pracuje w tle, nadal pozwala na pominięcie okna wyboru rodzaju licencji (oszczędzając czas).

LMSENTITLEMENTID="id uprawnienia" – Ten parametr i wartość są przydatne w nowym systemie, w którym nie zainstalowano wcześniej żadnej licencji LMS. Wskazuje on, że użytkownik potrzebuje licencji LMS, i dostarcza ID uprawnienia do podjęcia próby aktywacji. Po określeniu tej wartości nie ma potrzeby określania **USELMSLICENSING**.

LMSLICENSESERVERS="serwer1,serwer2..." - Parametr ten używany jest w systemach, które komunikują się z serwerem licencji. Pozwala on także na pominięcie wyboru typu licencji oraz przeprowadzenie cichej instalacji.

LMSPROXYHOST="adres serwera proxy" – Ten opcjonalny parametr podaje adres serwera proxy. W trybie cichym używany jest on bezpośrednio przy aktywacji. W normalnym trybie powoduje on wypełnienie tą wartością formularza aktywacji.

LMSPROXYUSERNAME="nazwa użytkownika" - Ten parametr jest kolejnym opcjonalnym parametrem dla proxy nazwy użytkownika. Zachowuje się tak samo jak **LMSPROXYHOST**.

LMSPROXYPASSWORD="niemaskowane hasło" - Ten parametr jest kolejnym opcjonalnym parametrem dla hasła proxy. Zachowuje się tak samo jak **LMSPROXYHOST**.

LMSURLTOFNOSERVICES="URL do serwera FNO" - Ten parametr jest głównie dla rozwoju wewnętrznego. Domyślny adres URL to serwer produkcji. Nowa wartość może zostać użyta do nadpisania wartości domyślnej i wskazywania na serwer rozwoju.

Przykłady

W fabrycznie nowym systemie z prawem do licencji przypisanej do ID poniższy wiersz powoduje instalację PC-DMIS 2017 R2 w trybie cichym:

-q LMENTITLEMENTID="99999-88888-77777-66666-55555"

W systemach, które już posiadają licencję, poniższy wiersz powoduje instalację PC-DMIS 2017 R2 w trybie cichym:

-passive USELMSLICENSING="1"

W fabrycznie nowym systemie używającym serwerów licencji poniższy wiersz powoduje instalację PC-DMIS 2017 R2 w trybie cichym:

-passive LMSLICENSESERVERS="123.12.134.42"

W fabrycznie nowym systemie bez licencji poniższy wiersz powoduje pominięcie okna dialogowego wyboru typu licencji i wypełnienie formularza aktywacji:

LMENTITLEMENTID="99999-88888-77777-66666-55555"

LMSPROXYHOST="123.123.123.123" LMSPROXYUSERNAME="bob"

LMSPROXYPASSWORD="marley"

Dodatek B

Rozumienie lokalizacji plików

Zmianie uległy domyślne lokalizacje plików (lokalizacje ścieżek) dla różnych ustawień specyficznych dla użytkownika, jak również innych plików w PC-DMIS 2017 R2 i wersjach późniejszych. Pliki te są teraz przechowywane w następujących lokalizacjach, w oparciu o rolę każdego pliku.

Dokumenty publiczne

Procedura pomiaru, CAD, głowica i inne pliki:

C:\Użytkownicy\Public\Public Documents\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2

Pliki demo CAD:

C:\Użytkownicy\Public\Public Documents\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2\CAD

Public Documents (Katalog raportów)

Pliki szablonu raportu, szablonu etykiet, definicji reguł i definicji kolorów:

C:\Użytkownicy\Public\Public Documents\Hexagon\PC-DMIS\2017
R2\Reporting

Dokumenty publiczne (Zamocowanie)

Pliki zamocowania:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2017 R2 64-bit\Models\QuickFix

Pliki danych programów [ukryte]

Pliki kalibracji (takie jak comp.dat i compens.dat), pliki ustawień (takie jak tool.dat, toolc.dat i usrprobe.dat) oraz inne pliki:

C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2

User Data Files

Pliki układu paska narzędzi i menu, oświetlenia i materiałów oraz ustawienia:

C:\Użytkownicy*nazwa użytkownika*\AppData\Local\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2

Gdzie *nazwa użytkownika* to nazwa użytkownika do logowania się w systemie Windows.

Zobacz także "Rozumienie plików .DAT" w głównej dokumentacji PC-DMIS Core, aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat plików danych.



Możesz używać aplikacji Edytor ustawień do wykonywania kopii zapasowych, przywracania lub usuwania plików i ustawień specyficznych dla użytkownika. Zamiast ręcznego, samodzielnego usuwania lub przywracania poszczególnych plików zalecamy skorzystanie z narzędzi dostarczonych z Edytorem ustawień. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz plik pomocy Edytora ustawień.

Wymagane uprawnienia dostępu użytkownika

PC-DMIS 2017 R2 wymaga dostępu do odczytu, zapisu i tworzenia w niżej określonych lokalizacjach w systemie plików i rejestrze.

System plików

Windows 10, Windows 8, Windows 7 i Windows Vista:

- C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2
- C:\Użytkownicy\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2
- C:\Użytkownicy\NazwaUżytkownika\AppData\Local\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2
- Wszelkie lokalizacje folderów specyficznych dla użytkownika służących do przechowywania procedur pomiaru, głowic, podprocedur itd.

Rejestr

Wszystkie z tych wersji posiadają własne ustawienia rejestru, które są przechowywane w kluczu specyficznym dla wersji. Pozycje pokazane poniżej są dla wersji 2017 R2.

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2 Klucz rejestru i wszystkie podklucze
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2 i wszystkie podklucze
- HKEY_USERS\DEFAULT\Software\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2 i wszystkie podklucze

Uwagi

Przy pierwszym uruchomieniu nowej wersji PC-DMIS kopiuje automatycznie ustawienia ostatnio zainstalowanej wersji PC-DMIS. Aby to działało, przy pierwszym uruchomieniu PC-DMIS musi być uruchomiony z uprawnieniami administratora. Podczas instalacji, jeśli w kreatorze instalacji zaznaczysz pole wyboru **Uruchom PC-DMIS**, uruchomi on PC-DMIS jako administrator i ukończy ten pierwszy krok.

Ta początkowa migracja powoduje automatyczne ustawienie uprawnień odczytu, zapisu i tworzenia w rejestrze dla stosownych kluczy rejestru.

PC-DMIS 2017 R2 Uwagi dotyczące wydania

Jeśli używasz mocowania lub czujników laserowych, poniższe klucze rejestru przechowywane są o jeden poziom wyżej:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\FxtServer
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\PC-DMIS\NCSSENSORSETTINGS
- Może być łatwiej zastosować uprawnienia do tworzenia/odczytu/zapisu do klucza rejestru HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\ oraz wszystkich podkluczy, aby objąć również te.

Dodatek C

Pierwsza instalacja PC-DMIS z zamocowaniem elastycznym

Aby spełnić wymagania reguł dotyczących pozwolenia dla produktów PC-DMIS, pliki skojarzone z zamocowaniem znajdują się teraz w tym folderze:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2017 R2 64-bit\Models\QuickFix

Umożliwia to dostęp do plików bez potrzeby uprawnień administratora na komputerze obsługującym PC-DMIS. Aby to osiągnąć, niezbędne są następujące kroki podczas pierwszej instalacji PC-DMIS:

1. Gdy po raz pierwszy instalujesz PC-DMIS i FxtServerInterface, uruchom program instalacyjny FxtServerInterface jako administrator (zgodnie z wymaganiami dla instalacji PC-DMIS).
2. Podczas uruchamiania FxtServerInterface pojawia się komunikat, że system przeniesie wszystkie pliki danych do opisanego powyżej folderu dokumentów "FIVEUNIQUE" Documents.
 - Jeśli wybierzesz **Tak**, pliki zostaną przeniesione a początkowy folder zostanie usunięty.
 - Jeśli wybierzesz **Nie**, pliki zostaną skopiowane, a początkowy folder zostanie zachowany.

Po wykonaniu tego liki zostają przeniesione (lub skopiowane) i możesz uruchomić FxtServerInterface.exe bez uprawnień administratora.