

Spis treści:

Wprowadzenie	19
Czym jest INTERsoft-IntelliCAD	20
Dlaczego IntelliCAD od firmy INTERsoft?	20
Zestawienie funkcji INTERsoft-IntelliCAD-a z innymi programami CAD	20
Opis wersji programu	21
Nakładki branżowe do programu INTERsoft-IntelliCAD	21
Wiadomości podstawowe	35
Uruchamianie programu	35
Okno programu INTERsoft-IntelliCAD	35
Obszar roboczy, czyli ekran graficzny	36
Pasek menu	36
Pasek stanu	36
Okna zgłoszeń	37
Okno Historii zgłoszeń	38
Obszar poleceń	38
Układ współrzędnych	38
Kursor	38
Paski przewijania ekranu	39
Praca w programie INTERsoft-IntelliCAD	40
Rysowanie w skali a jednostki	40
Uzyskiwanie informacji	41
Polecenia — dialog z programem	42
Układ współrzędnych	45
Współrzędne	47
Obszar roboczy i rzutnie	56
Wykonywanie zmian	75
Ustawienia programu	81
Opcje	81
Personifikacja programu INTERsoft-IntelliCAD	94
Wyświetlanie poleceń w menu skrótów	107
Paski narzędzi	109
Eksplorator IntelliCADa	116
Skróty klawiszowe	140
Oglądanie rysunku	143
Odświeżanie obrazu	143
Poruszanie się po rysunku	146
Obracanie widoku w czasie rzeczywistym	155
Zmiana powiększenia w czasie rzeczywistym	157
Porządek wyświetlania	158
Rozdzielczość widoku	158
Podział aktualnego okna na wiele widoków	158
Porządek wyświetlania	165
Właściwości	166
Kolor	166
Wybieranie obiektów	169
Wybierz Wszystko	169
Wyświetlanie wybranych elementów jako wyróżnionych	169
Metody wyboru elementów	169

Wybór najpierw polecenia	173
Wybór najpierw elementów	173
Filtr	173
Włączanie i wyłączanie znaczników	175
Uchwyty	177
Włączanie i wyłączanie uchwytów	178
Zliczanie powierzchni — Odległości, powierzchnie i współrzędne	178
Określanie pomiarów i podziałów	178
Obliczanie odległości i kątów	179
Obliczanie pól elementów zamkniętych	180
Odmierzanie odstępów na elementach	185
Współrzędne punktu	185
Parametry fizyczne	186
Rysowanie precyzyjne	187
Dokładne rysowanie	187
Siatka i skok	188
Ustalanie i zmiana ustawień siatki i skoku	195
Orto	195
Punkty zaczepienia (bazowe)	196
Rysunek 2D	211
Praca z rysunkami	212
Nowy rysunek	212
Praca na kilku dokumentach	218
Nowy z szablonu	218
Ustawienia rysunku	220
Podstawowe elementy rysunkowe 2D	237
Linia	237
Prosta	246
Półprosta	251
Polilinia	255
Tworzenie elementów złożonych	259
Polilinia obwiedni	260
Splajn	262
Szkicuj	264
Okrąg	267
Łuk	271
Elipsa	277
Łuk eliptyczny	278
Punkt	281
Prostokąt	282
Wielobok	286
Pierścień	289
Obszar	293
Modyfikacje elementów rysunku 2D	297
Przesuń	299
Kopiuj	307
Odsuń	307
Skala	309
Obrót	311
Lustro	312

Szyk	313
Przerwij	314
Dołącz	316
Utnij	317
Rzutuj	319
Dopasuj	321
Wydłuż	321
Edycja długości elementów	324
Rozciąganie elementów	327
Zmierz	329
Podziel	331
Fazowanie i zaokrąglanie elementów	332
Edycja polilinii	341
Edytuj tekst	350
Region	350
Rozbij	351
Zmień	353
Właściwości	357
Wytnij do schowka	357
Wstaw	358
Wklej	363
Usuń	364
Opisy	366
Tworzenie wiersza tekstu	366
Tekst wielowierszowy	366
Styl	368
Tekst (Akapit)	371
Formatowanie tekstu	375
Włączanie specjalnych znaków tekstowych	377
Zmiana wiersza tekstu	378
Sprawdzanie pisowni	378
Użycie dodatkowego edytora tekstu	379
Użycie znaków unikodowych	380
Zmiana akapitu tekstu	380
Dalej	381
Markuj tekst	381
Ustalanie wysokości tekstu	382
Objaśnienie współczynników skali	383
Narzędzia pracy	385
Warstwy	386
Organizowanie informacji na warstwach	388
Widoczność warstwy odnośnika zewnętrznego	388
Ustalanie aktualnej warstwy	389
Ustal warstwę przez element	389
Bloki	390
Praca z blokami, atrybutami i odnośnikami zewnętrznymi	391
Dołączanie rysunku jako odnośnika zewnętrznego	399
Symbole	400
Wczytaj	400
Ponowne wykorzystywanie rysunków i elementów CAD	400

Użycie plików symboli	401
Kreskowanie	402
Wzory kreskowań	402
Dodawanie kreskowania	403
Wybór elementów do kreskowania	403
Kreskowanie do granic	404
Określanie wzoru kreskowania	407
Wybieranie obszaru do kreskowania	409
Włączanie i wyłączanie wypełnienia	410
Rastry	411
Dolączanie obrazów rastrowych	412
Zarządzanie obrazami	413
Odłączanie obrazów rastrowych	413
Wyładowywanie i przeladowywanie obrazów rastrowych	414
Zmiana ścieżki dla obrazów rastrowych	414
Modyfikowanie obrazów rastrowych	415
Dopasuj obraz	415
Jakość obrazu	415
Przezroczystość obrazu	415
Wyświetlanie ramki rysunku	416
Wymiarowanie	417
Wymiar	420
Wymiarowanie rysunku	421
Tworzenie wymiarów	421
Wymiar Modyfikuj	438
Pochylanie wymiarów	438
Edycja tekstu wymiarowego	439
Obróć tekst wymiarowy	441
Ustawienia wymiarowania	445
Strzałki	445
Format	447
Linie	447
Tekst	450
Tolerancja	452
Jednostki	454
Jednostki dodatkowe	456
Styl wymiarowania	458
Zmiany nazwy stylu wymiarowania	458
Usunięcie nazwanego stylu wymiarowania	458
Wybór stylu wymiarowania	458
Objaśnienie stylów i zmiennych wymiarowania	459
Zmienne wymiarowania	459
Drukowanie	461
Rozpoczynanie drukowania	463
Formatowanie i drukowanie rysunków papierowych	464
Ustawienia wydruku	465
Ustalanie i zapisywanie opcji drukowania	465
Ustawienia wydruku	465
Podgląd wydruku	466
Drukowanie	467

Menadżer stylu drukowania	468
Ustalanie opcji wydruku	471
Drukuj szybko	472
Styl Wydruku	474
Okno dialogowe Wybierz styl wydruku	474
Ustalanie aktualnego stylu wydruku	474
Ustalanie stylu drukowania warstwy	475
Tabela styli wydruku	477
Edytor tabeli styli wydruku	477
Korzystanie z tabel styli drukowania	480
Zmiana typu tabeli styli drukowania rysunku	481
Przypisanie tabel styli drukowania	482
Tworzenie Tabel styli drukowania	483
Modyfikowanie tabel styli drukowania	487
Konwertuj Tabele styli drukowania rysunku	488
Wyłączanie Tabel styli drukowania	490
Arkusze wydruku	492
Sterowanie wydrukiem arkusza	492
Konfigurowanie arkuszy do wydruku	492
Sterowanie wydrukiem arkusza	494
Korzystanie z plików konfiguracji drukarki	495
Skalowanie rysunku do wydruku	496
Automatyczne skalowanie rysunku do wydruku	496
Określenie współczynnika skali	496
Obszar wydruku	497
Określenie fragmentu rysunku do wydruku	497
Określenie początku obszaru wydruku	497
Ustawienia grubości linii	498
Wybór sposobu drukowania grubości linii	498
Edytuj grubości linii	500
Określenie nagłówka i stopki	500
Wybór drukarki lub plotera	501
Korzystanie ze sterowników plotera	501
Rysowanie w wirtualnej przestrzeni	503
Układ współrzędnych	504
Rysowanie w trzech wymiarach	512
Tworzenie elementów trójwymiarowych	512
Wyświetlanie elementów w trzech wymiarach	512
Punkt obserwacji	513
Ustalanie kierunku obserwacji	513
Definiowanie widoku	516
Podstawowe elementy rysunku 3D	526
Klin	526
Ostrosłup	528
Prostopadłościan	530
Stożek	532
Walec	533
Kula	535
Półkula dolna	536
Półkula górna	537

Torus	538
Siatka — tworzenie siatek prostokątnych	539
Tworzenie siatek polipowierzchni	540
Powierzchnia	541
Siatka wielokątna	543
Powierzchnia obrotowa	544
Powierzchnia prostokreślna	547
Powierzchnia walcowa	548
Wyciąganie elementów 3D	548
Powierzchnia krawędziowa	550
Stosowanie poziomu i grubości	551
Ustalenie aktualnego poziomu i grubości przy użyciu okna dialogowego	553
Polilinia 3D	554
Modyfikacje 3D	556
Edycja Brył	556
Modyfikowanie powierzchni	557
Bryły ACIS	568
Otwieranie i zapisywanie brył	568
Modelowanie brył ACIS	568
Edycja brył ACIS	573
Rendering	596
Tworzenie obrazów renderowanych	596
Materiały	596
Oświetlenie	604
Tła	607
Rendering	609
Dla zaawansowanych	617
Zaawansowane informacje	618
Informacje o elemencie	618
Lista bazy danych	620
Informacje o rysunku	620
Praca z atrybutami	623
Definicja atrybutu	623
Edycja definicji atrybutów	626
Dołączanie atrybutów do bloków	633
Wyciąganie informacji atrybutów	633
Wyświetlanie atrybutu	637
Praca z odnośnikami zewnętrznymi	638
Menedżer odnośników zewnętrznych	638
Odnośnik zewnętrzny	640
Otwieranie odnośników zewnętrznych	642
Oglądanie listy odnośników zewnętrznych	642
Odłączanie odnośników zewnętrznych	642
Przytnij odnośnik	643
Wstawianie i ustalanie odnośników zewnętrznych w rysunkach	645
Ponowne wczytywanie odnośników zewnętrznych	645
Nakładkowanie odnośników zewnętrznych	646
Zmiana ścieżki odnośników zewnętrznych	646
Dodawanie obwiedni tnących	646
Włączanie-wyłączanie obwiedni tnących	647

Usuwanie obwiedni tnących	647
Grupa	649
Tworzenie grupy	650
Zmiana kolejności elementów w grupie	651
Osadzanie rysunków	653
Dołączanie rysunków	653
Edycja osadzonego lub dołączonego obiektu z wnętrza INTERsoft-IntelliCAD-a	655
Osadzenie obiektu innego programu w rysunku INTERsoft-IntelliCAD-a	656
Tworzenie nowego osadzonego obiektu z wnętrza INTERsoft-IntelliCAD-a	657
Dane	658
Praca z innymi danymi i programami	658
Edytuj dane elementu	658
Ponownie skojarz dane elementu	660
Przesuń dane elementu	661
Import i eksport	662
Eksportuj	662
Okno dialogowe formatu i wersji pliku DWF	665
Eksport do pliku DWG, DXF, BMP, EMF, WMF lub SVG	665
Importuj	666
Praca z innymi programami	668
Tworzenie nowego złożonego rodzaju linii	668
Składnia definicji złożonego rodzaju linii	671
Składnia deskryptora symbolu	671
Składnia deskryptora tekstu	672
Slajd	674
Zapisywanie i wyświetlanie slajdów	674
Programowanie w programie INTERsoft-IntelliCAD	676
Skrypty	677
LISP	680
SDS	684
Dodatkowe możliwości	687
Optymalizacja pracy w programie	688
Wydajne rysowanie	688
Sterowanie elementami wizualnymi	688
Tryb dynamiczny	688
Kalkulator	689
Hiperłącze	690
Dodawanie hiperłącz do rysunku	690
Tablet	692
Adaptacja interfejsu tabletu	697
Ustalanie rozmiaru obszaru odwzorowania ekranu	698
Konfigurowanie digitizera — tabletu	699
Kalibrowanie digitizera-tabletu	700
Internet	702
Używanie INTERsoft-IntelliCAD-a z Internetem	702
Publikowanie rysunków w Internecie	702
Poczta	703
Zestawienia	705
Polecenia programu INTERsoft-IntelliCAD	706
Użycie dodatkowych poleceń INTERsoft-IntelliCAD-a	720

Użycie dodatkowych zbiorów wskazań	724
Aliasy poleceń programu INTERsoft-IntelliCAD	725
Tworzenie, przededefiniowywanie i usuwanie aliasów	730
Tworzenie aliasów	730
Przededefiniowanie istniejącego aliasa	730
Usunięcie istniejącego aliasa	730
Zapisywanie plików aliasów	730
Wczytywanie plików aliasów	731
Zmienne systemowe programu INTERsoft-IntelliCAD	732
Ustawienia zmiennych	732
Zmienne wymiarowania	733
Klawisze funkcyjne	735
Skróty klawiszowe i klawisze funkcyjne	735
Standardowe klawisze funkcyjne	736
Praca ze skrótami myszy	737
Zmienne systemowe programu INTERsoft-IntelliCAD	739
Suplement	783
Wprowadzenie	784
Czym jest ArCADia-IntelliCAD	784
Co nowego w programie ArCADia-IntelliCAD	787
Praca w programie ArCADia-IntelliCAD	792
Ustawienia programu	796
Właściwości	797
Rysowanie precyzyjne	802
Rysunek 2D	804
Rysowanie zasłon	804
Kopiowanie elementów wewnątrz rysunku	805
Opisy	806
Narzędzia pracy	811
Warstwy	811
Rastry	813
Praca z obrazami	813
Dołączanie obrazów	813
Zmiana ścieżki dla obrazów rastrowych	814
Modyfikowanie obrazów	816
Zmiana jakości wszystkich obrazów na rysunku	817
Włączanie i wyłączanie ramek obrazu	817
Drukowanie	819
Korzystanie ze stylów wydruku	819
Dostosowywanie opcji drukowania	819
Korzystanie ze sterowników plotera	819
Rysowanie w wirtualnej przestrzeni	820
Rysowanie w trzech wymiarach	820
Rendering	820
Dla zaawansowanych	823
Praca z odnośnikami zewnętrznymi	823
Praca z notatkami audio	827
Eksport do pliku PDF	830
Eksport do pliku DWF	830
Zmienne systemowe	831

Połączenie programów ArCADia-IntelliCAD i ArCADia-TERMO

843