

GENESIS32

Začínáme

Verze 9.2

© 2007 ICONICS, Inc. Všechna práva celosvětově vyhrazena. Tento dokument nelze žádným způsobem zprostředkovat nebo kopírovat bez platné autorizace od ICONICS, Inc.

Informace obsažené v tomto dokumentu lze změnit bez upozornění. ICONICS, Inc. neručí za správnost uvedených informací.

GENESIS32, GENESIS64, Pocket GENESIS, BizViz a jejich příslušné moduly, OPC-To-The-Core, a Visualize Your Enterprise spadají pod ochrannou známku ICONICS, Inc.

Windows, Windows XP, Windows 2000, Windows 2003 Server, Windows NT, Windows XP-64, Windows 2003-64, Windows Vista a Windows CE jsou zákonem chráněné známky Microsoft Corp. v USA a dalších zemích.

Ostatní produkty a jména společností zmíněné v tomto dokumentu mohou být obchodními značkami nebo registrovanými obchodními značkami jejich příslušných vlastníků.

Dokument No. UG-GEN-920

ICONICS LICENSE AGREEMENT

YOU SHOULD CAREFULLY READ THE FOLLOWING TERMS AND CONDITIONS!

Opening and using the enclosed software for any purpose indicates your acceptance of the terms and conditions of this license agreement. If you do not agree with them you should return all software, documentation and copy protection keys within seven days of shipment unopened and your money will be refunded.

ICONICS provides this program and licenses its use in the United States, Puerto Rico, or internationally. You assume the responsibility for the selection of the program to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained from this program.

LICENSE

You are granted a personal license to use this program under the terms stated in this Agreement. You may: 1) Install and use the program on a single machine. 2) Make a single archival back-up copy of the program for the sole purpose of supporting your use of the single program on a single machine. 3) You may not use, copy, modify, or transfer the program, or transfer any copy, in whole or in part, except as expressly provided in this license, or with a written contractual agreement with **ICONICS, Inc.**

TERM

The license is effective until terminated. It will terminate if you fail to comply with any term or condition of this Agreement. You agree, upon such termination, to destroy the program and all copies that were made from it and to promptly return any copy protection key(s) to **ICONICS**.

LIMITED WARRANTY

ICONICS WARRANTS THE DVD-ROM OR PHYSICAL DISKETTES, ON WHICH THE PROGRAM IS FURNISHED, AND PHYSICAL DOCUMENTATION TO BE FREE OF DEFECTS IN MATERIALS AND WORKMANSHIP UNDER NORMAL USE FOR A PERIOD OF NINETY (90) DAYS FROM THE DATE OF DELIVERY TO YOU AS EVIDENCED BY YOUR RECEIPT. THIS PROGRAM IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE ENTIRE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR, OR CORRECTION.

ICONICS SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN PARTICULAR, WITH RESPECT TO ANY PARTICULAR APPLICATION, USE OR PURPOSE, IN NO EVENT SHALL **ICONICS** INC. BE LIABLE FOR ANY OTHER COMMERCIAL DAMAGE, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR OTHER DAMAGES. **ICONICS** DOES NOT WARRANT THAT THE FUNCTIONS CONTAINED IN THE PROGRAM WILL MEET YOUR REQUIREMENTS OR THAT THE OPERATION OF THE PROGRAM WILL BE UNINTERRUPTED OR ERROR FREE.

LIMITATION OF REMEDIES

ICONICS' entire liability and your exclusive remedy shall be the replacement of any DVD-ROM or diskette not meeting **ICONICS'** "Limited Warranty" which is returned to **ICONICS** with a copy of your receipt within the warranty period. The remedy for breach of this warranty shall be limited to replacement and shall not encompass any other damages including but not limited to loss of profit, special, incidental, consequential, or other similar claims arising out of the use or inability to use such program even if **ICONICS** has been advised of the possibility of such damages, or for any claim by any other third party.

GENERAL

This Agreement will be governed by the laws of the Commonwealth of Massachusetts. Should you have any questions concerning this Agreement, you may contact **ICONICS** in writing at:

ICONICS, Inc.
100 Foxborough Boulevard
Foxborough, MA 02035

You acknowledge that you have read this agreement, understand it and agree to be bound by its terms and conditions. You further agree that it is the complete and exclusive statement of the Agreement between you and **ICONICS** which supersedes any proposal or prior Agreement, oral or written, and any other communications between you and **ICONICS** relating to the subject matter of the Agreement.

ICONICS RETURN POLICY

All sales are final (NO RETURNS) unless one of the following conditions is applicable: Program is returned in its original packaging material within 7 days after shipment. In such a case, a full refund is provided, less all incurred shipping and handling costs. Program is returned within 30 days from the original shipment date. In such a case a 20% restocking fee is applicable. No returns are allowed on OPC ToolWorX or ActiveX ToolWorX.

TABLE OF CONTENTS

1	ARCHITEKTURA GENESIS32.....	1
1.1	ÚVOD	1
1.2	CO JE OPC?	1
1.3	CO JE GENESIS32?	2
2	INSTALACE A POŽADAVKY	5
2.1	SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY	5
2.2	INSTALOVÁNÍ GENESIS32	8
2.3	SUPPORTWORX	10
2.4	ODINSTALOVÁNÍ GENESIS32	10
3	ICONICS LICENCOVÁNÍ SOFTWARE	12
3.1	ÚVOD	12
3.2	KONFIGURAČNÍ MÓD A MÓD PROVOZNÍHO BĚHU	12
3.3	POČET AKTIVNÍCH REFERENČNÍCH BODŮ	13
3.4	MOŽNOSTI LICENCOVÁNÍ	13
3.5	PODPORA LICENCE PRO VÍCE UŽIVATELŮ A ZÁLOŽNÍ SERVER	17
3.6	GENESIS32 DEMO MÓD	17
3.7	LICENČNÍ SOUBOR	18
3.8	GFW KOMPATIBILITA	19
3.9	INSTALACE ICONICS SOFTWARE LICENSING	20
3.10	BĚH LICENSE UTILITY	27
3.11	AKTIVACE 30-DENNÍ TRIAL/EMERGENCY LICENCE	28
3.12	REGISTRACE SOFTWARE LICENCE	30
3.13	EXPRESNÍ WEBOVÁ REGISTRACE POMOCÍ INTERNETU	32
3.14	REGISTRACE FAXEM/E-MAILEM	34
3.15	AUTHORIZACE SOFTWARE LICENCE	37
3.16	ZOBRAZENÍ SOFTWARE LICENCE	38
3.17	PŘESUNUTÍ SOFTWARE LICENCE	41
3.18	ZRUŠENÍ SOFTWARE LICENCE	42
4	GEN32 DEMO	45
4.1	ÚVOD	45
4.2	SPUŠTĚNÍ GEN32 DEMA	46
4.3	NAVIGACE V GEN32 DEMU	47
5	GENESIS32 QUICK START	50
5.1	ÚVOD	50

5.2	OPC SIMULÁTOR QUICK START	50
5.3	GRAPHWORX32 QUICK START	51
5.4	TRENDWORX32 QUICK START.....	53
5.5	ALARMWORX32 QUICK START.....	55
5.6	SCHEDULEWORX32 QUICK START	57
6	GENESIS32 UTILITY	59
6.1	ÚVOD	59
6.2	WORKBENCH32.....	59
6.3	SECURITY SERVER	60
6.4	MONITORWORX	60
6.5	GENBROKER.....	61
6.6	TRACEWORX32	62
6.7	PROJECTWORX32.....	62
6.8	VCRWORX32	63
6.9	UNIFIED DATA MANAGER.....	63
6.10	SCRIPTWORX 2010.....	63
6.11	DATAWORX32.....	64
6.12	DATA MINING	64
6.13	SNMP CONFIGURATOR	65
7	POMOC A TECHNICKÁ PODPORA	66
7.1	POMOC ONLINE.....	66
7.2	ŠKOLENÍ	67
7.3	TECHNICKÁ PODPORA.....	67

1 ARCHITEKTURA GENESIS32

1.1 Úvod

Seznamte se s ICONICS GENESIS32™, mocným SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) a HMI (Human-Machine Interface) nástrojem, maximálně využívajícím přednosti operačního systému Microsoft® Windows®. GENESIS32 poskytuje otevřené, škálovatelné, snadno použitelné a rozšiřitelné řešení pro většinu výrobních aplikací a průmyslovou automatizaci. Tento manuál vám vysvětlí jak:

- Nainstalovat software GENESIS32.
- Získat licenci pro software GENESIS32.
- Prohlížet Gen32 Demo.
- Používat GENESIS32 návody sloužící k vytvoření jednoduchých grafických projektů s trendy a alarmy.
- Získat online pomoc a technickou podporu.

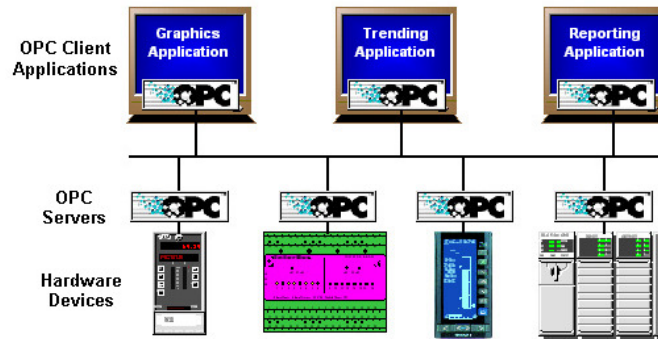
Poznámka: Tento manuál je pouze zkrácenou verzí návodu, který je k dispozici na DVD produktu GENESIS32 v PDF nebo v help formátu.

1.2 Co je OPC?

OPC je standard pro propojení zdrojů dat (např. PLC, řadiče, I/O zařízení, databáze atd.) s klientskými HMI aplikacemi (grafické obrazovky, trendy, alarmy atd.). Původní akronym byl OLE pro řízení procesů; postupně se ale tento termín začal používat pro Data Access Specification nebo pro význam klíčových termínů „Opennes“, „Productivity“ a „Communications“.

OPC zdokonaluje rozhraní mezi aplikacemi typu sever-klient poskytnutím univerzální podpory a dobře zdokumentovaného mechanismu komunikace dat mezi jeho zdrojem a klientskou aplikací. OPC specifikace nezahrnuje pouze detailní návod pro přenos dat, ale také informace o dalších attributech doplňující tato data, jakými jsou rozsah, typ dat, kvalita, datum a čas. **Obrázek 1.1** zobrazuje architekturu OPC, kterou představila společnost OPC Foundation. Podle následující OPC architektury potřebuje

zařízení pouze jeden standardní ovladač, a sice vyhovující OPC server. Všechny klientské aplikace odpovídající OPC standardu mohou být následně připojeny k tomuto zařízení lokálně nebo přes síť. Navíc je možné vytvořit spojení k více než jednomu OPC serveru současně.



Obrázek 1.1. Klient-Server Architektura založená na OPC

Jakákoliv klientská OPC aplikace se může připojit k jakémukoliv OPC serveru. Jinými slovy, OPC nabízí skutečnou Plug-and-Play technologii v oblasti HMI a průmyslové automatizace. Typy OPC serverů zahrnují OPC Data Access (DA), OPC Alarm a Events (AE) a OPC Historical Data Access (HDA).

1.3 Co je GENESIS32?

ICONICS nabízí následující samostatné klientské OPC aplikace pro grafiku, sběr dat, zobrazení trendů, alarmů a rozvrhů:

- **GraphWorX™32:** OPC vizualizace a HMI produkt s rozsáhlou knihovnou symbolů
- **TrendWorX™32:** OPC trendy v reálném čase a historická data
- **AlarmWorX™32:** Hromadné zobrazování OPC alarmů, logování a reportování

- **ScheduleWorX™32:** Automatické rozvrhnutí stahování OPC dat

Každá z těchto klientských aplikací je ActiveX® kontejner s rysy objektové technologie Internet/intranet-ready a plně využívající technologie Visual Basic® for Applications (VBA).

Workbench32™ je centralizované webové prostředí pro konfiguraci a spouštění produktu GENESIS32. Workbench nabízí framework pro zabezpečení, multimediální technologii pro konfiguraci alarmů a řízení projektu. Umožňuje načíst různé providery nebo plug-iny, které čtou a zapisují do grafických souborů, SQL nebo systémových databází, pracuje s multimediálním zobrazením alarmů, načítá konfigurační formuláře, které mohou spustit a zastavit servisy, nastavovat proměnné a další. Klíčovými prvky aplikace Workbench jsou především funkce procházení, zobrazení a návrhu a zadávání příkazů pomocí nástrojové lišty a menu, které může být schováno, pokud je načten nový provider. Workbench také umožňuje nastavit zabezpečení a řízení projektu.

Mezi providery, které mohou být použity v aplikaci Workbench32 patří (seřazeno podle abecedy):

- **AlarmWorX32 Logger Configurator**
- **AlarmWorX32 Multimedia Configurator**
- **AlarmWorX32 Server Configurator**
- **BACnet Configurator**
- **BridgeWorX Configurator**
- **DataWorX32 Configurator**
- **GENESIS32 Navigator**
- **GENESIS32 Navigator Runtime**
- **Global Aliasing Configurator**
- **Language Aliasing Configurator**
- **Modbus Ethernet OPC Server Configurator**
- **Modbus Serial OPC Server Configurator**
- **ReportWorX Configurator**
- **ScheduleWorX32 Configurator**

- **SNMP Connector**
- **TrendWorX32 Logger Configurator**
- **Unified Data Manager Configurator**

Pro získání podrobnějších informací o aplikaci Workbench32 nebo dalších zmíněných providerů můžete nahlédnout do souborů Help, které se nacházejí na instalačním CD GENESIS32.

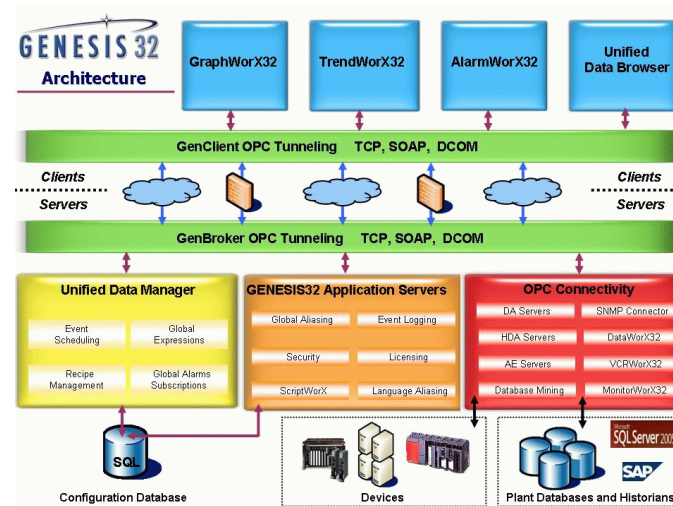
GENESIS32 Automation Suite™ je soubor softwarových komponent, které poskytují kompletní řešení pro HMI/SCADA softwarové aplikace. Kromě předchozích čtyř modulů GENESIS32 navíc zahrnuje:

- **ProjectWorX™32:** Správa, spolupráce a vývoj GENESIS32 projektů
- **DataWorX™32:** OPC bridging, OPC agregace, OPC tunnelling a OPC redundance
- **ScriptWorX™:** Správa a usnadnění práce s VBA skripty obsahující Multi-threading VBA
- **TraceWorX™32:** XML diagnostika a ladící nástroj
- **VCRWorX™32:** Nástroj pro vizualizaci historických alarmů a dat
- **WebHMI™:** Webové zobrazení automatizace v reálném čase
- **AlarmWorX32 Multimedia™:** Multimediální správa OPC alarmů
- **Unified Data Manager:** Umožňuje centralizovanou správu často používaných výrazů, nastavených hodnot, skupin signálů, alarmů, alarmových filtrů, předpisů a upozorňujících signálů v celém GENESIS32 stejně jako v dalších aplikacích společnosti ICONICS.
- **OPC Servers:** Různé OPC servery běžně používané s GENESIS32

Společně s produktem GENESIS32 je nainstalováno mnoho dalších důležitých nástrojů jako jsou: Screen Manager, OPC

DataSpy™, GenBroker™, GenTray™, MonitorWorX™, Security Server, Unified Data Browser, Expression Editor, Global Aliasing Configurator, Language Aliasing Configurator, Data Mining Configurator a SNMP Configurator.

Obrázek 1.2 zobrazuje jakým způsobem jsou tyto komponenty uspořádány společně s OPC architekturou. Pro získání více informací o produktech firmy ICONICS, prosím navštivte internetové stránky www.iconics.com.



Obrázek 1.2. Architektura GENESIS32

2 INSTALACE A POŽADAVKY

2.1 Systémové požadavky

GENESIS32 má následující systémové požadavky.

Podporované Operační Systémy

- Windows 7 x64 (runs in the 32 bit compatibility mode) †
- Windows 7 x86 †

- Windows Server 2008 R2 (runs in the 32 bit compatibility mode)
- Windows Server 2008 x64 SP2 (runs in the 32 bit compatibility mode)
- Windows Server 2008 x86 SP2
- Windows Vista x64 SP2 (runs in the 32 bit compatibility mode) †
- Windows Vista x86 SP2 ††
- Windows Server 2003 x64 SP2 (runs in the 32 bit compatibility mode)
- Windows Server 2003 x86 SP2
- Windows XP Professional x86 SP3

† Podporovaná vydání Windows 7 jsou Windows 7 Professional, Ultimate a Enterprise Edition. Windows 7 Starter a Home Premium Editions nejsou podporovány v této verzi.

†† Podporovaná vydání Windows Vista jsou Windows Vista Business, Ultimate a Enterprise Edition. Windows Vista Home a Home Premium Editions nejsou podporovány v této verzi.

Minimální Požadavky

- 1.0 GHz Procesor (CPU)
- 512 MB Fyzická Paměť (RAM)
- 2.0 GB Hard Disk místo k dispozici
- DVD optická mechanika
- SVGA Video karta; 256 nebo více barev pro lepší výsledky
- Myš
- Kompatibilní klávesnice pro Microsoft
- Microsoft Internet Explorer 6.0 nebo vyšší

Dobrovolný Hardware

- Ethernet adaptér (pro vzdálené připojení nebo Ethernet I/O)
- 3.5-palce disketová mechanika (pro zajištění licence)
- Paralelní port tiskárny (pro hardwarovou licenci)
- USB port

- Serial COM porty nebo jiné adaptéry (pro data I/O)

Doporučené Požadavky

Výše popsané požadavky vychází z typicky používaných aplikací. V případě konkrétní specifikace aplikací se mohou minimální požadavky lišit. Pokud máme specifikovat systémové požadavky, je nutné rozdělit systémy do tří oblastí v závislosti na počtu signálů a běžících aplikací. Pro všechny systémy doporučujeme virtuální paměť dvakrát větší než je paměť fyzická (RAM). Pro níže uvedené systémy předpokládáme, že jsou OPC Servery nainstalovány lokálně a všechny následující komponenty ICONICS běží a jsou používány podle specifikované klasifikace: AlarmWorX32 Server, AlarmWorX32 Logger, TrendWorX32 Logger a GraphWorX32 s AlarmWorX32 Viewer a TrendWorX32 Viewer.

Menší Systémy – 500 nebo méně tagů

- 1.0 GHz Procesor (CPU) nebo více
- 512 MB Fyzická Paměť (RAM)
- 2 GB Hard Disk místo k dispozici

Střední Systémy – Mezi 500 až 3000 tagy

- 2.0 GHz Procesor (CPU) nebo více
- 1.0 GB Fyzická Paměť (RAM)
- 4 GB Hard Disk místo k dispozici

Velké Systémy – Více než 3000 tagů

- 3.0 GHz Procesor (CPU) nebo více
- 2.0 GB Fyzická Paměť (RAM)
- 10 GB Hard Disk místo k dispozici

Poznámky k požadavkům

Specifické hardwarové požadavky závisí na velikosti a složitosti implementace ICONICS GENESIS32. U jakékoliv aplikace je možné zvýšit výkon použitím rychlejšího CPU a navýšením fyzické paměti (RAM).

* Podpora dvou-jádrových a multi-jádrových systémů.

** Aktuální požadované množství místa je možno snížit nenainstalováním nápovědy a ukázkových souborů. Požadavky pro zápis dat a alarmů jsou nad minimem. Virtuální paměť požaduje nejméně dvojnásobek fyzické RAM.

2.2 Instalování GENESIS32

Následující kroky detailně popisují instalaci systému GENESIS32. Pro získání kompletních informací s náhledy obrazovek, prosím otevřete Nápovědu v rámci dokumentace na DVD s produktem GENESIS32.

Poznámka: Pokud Váš operační systém vyžaduje přihlašovací jméno, je nutné se před instalací softwaru GENESIS32 přihlásit jako administrátor. Ke spuštění aplikací GENESIS32, musí být uživatel přihlášen do operačního systému pomocí účtu, který je členem skupiny "Administrators" nebo skupiny "Power Users".

1. Před instalací softwaru ICONICS se ujistěte, zda jsou všechny ostatní aplikace zavřeny a/nebo neaktivní.
2. Vložte DVD s produktem GENESIS32 do Vaší DVD-ROM mechaniky. Pokud máte v systému povolenu službu "Autorun", úvodní strana DVD se otevře automaticky. V opačném případě, najděte a spusťte soubor "RunMe.bat" umístěný na DVD.
3. Během instalace se systém nejprve pokouší nalézt dřívější instalaci ICONICS License Utility. Pokud se ji podaří nalézt, je vyžadována její aktualizace. V případě, že na Vašem PC se již vyskytuje dočasná licence GENESIS32 9.2 s aktuální konfigurací, může být ihned schválena na dobu 30 dní. Nastavení konfigurace a informace o licenci budou ponechány po dobu 30 dnů.
4. Klikněte na odkaz **GENESIS32** v hlavním menu instalace produktu.

Pokud používáte systém Windows Vista nebo Windows Server 2008 budete vyzváni k udělení povolení pomocí User Account Control. Stiskněte **Continue**.

5. Instalace **GENESIS32** začíná zobrazením **Uvítací** obrazovky. Stiskněte tlačítko **Next** pro pokračování v instalaci.

6. Objeví se dialog **Customer Information**. Zadejte Vaše uživatelské jméno **User Name** a název společnosti; stiskněte tlačítko **Next** pro pokračování.
7. Pro nastavení cíle **Choose Destination** můžete změnit nastavenou cestu, nebo ponechat původní; stiskněte tlačítko **Next**.
8. Poté je zobrazen dialog **Setup Type**. Zvolte typ nastavení (např. typical, compact, nebo custom), který upřednostňujete pro instalaci. Stiskněte tlačítko **Next**.
9. Otevře se okno **Installation Type**. Zde máte dvě možnosti nastavení instalace:
 - **Browser Station Installation**. Zvolte tuto možnost pokud je Vaše PC spojené přes síť s jiným systémem GENESIS32. "Browser Station," který nelze připojit k lokálnímu OPC serveru (na stejném systému), musí být připojen vzdáleně. V případě běžných instalací není tato možnost zaškrtnuta. Browser Station (nebo GenBrowser) získá licenci od vzdáleného uzlu, který je licencován pro pracovní stanice GenBrowser. Všechna I/O data potřebují být ze vzdálených serverů, vyjma dat z DataWorX32 kde jsou body získávány vzdáleně, ale DataWorX32 je nainstalován lokálně.
 - **GraphWorX32 Runtime Only**. Toto nastavení nainstaluje produkt, kde není možné přepnout GraphWorX32 do konfiguračního módu. V rámci obvyklé instalace není tato možnost vybrána. Stiskněte tlačítko **Next**.
10. Během kopírování souborů máte možnost zvolit Run ICONICS Application Setup Utility (doporučeno), která je standardně nastavena. Tato funkce nastaví práva DCOM pro aplikace ICONICS a spustí servis pod specifikovaným uživatelským účtem. Stiskněte tlačítko **Next**.
11. Pokud běží Application Setup Utility, otevře se dialog, kde lze vybrat nebo vytvořit uživatele. Pokud stisknete tlačítko zrušit, bude AppSetup Utility přerušena. Zadejte data a stiskněte tlačítko **OK**.
12. Stiskněte tlačítko **Finish** pro dokončení instalace.

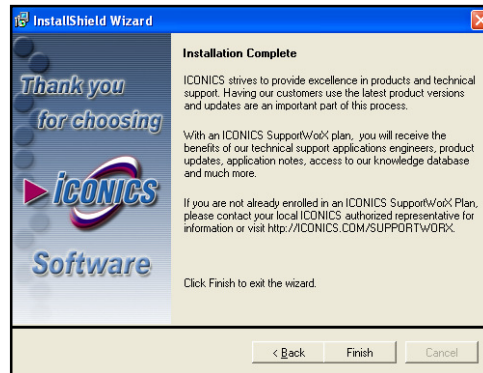
Poznámka: Instalace automaticky nainstaluje VBA.

2.3 SupportWorX

ICONICS usiluje o poskytování dokonalých produktů a technické podpory. Důležitou součástí je samozřejmě i poskytnutí nenovějších verzí systému a jejich aktualizací uživatelům. Pomocí ICONICS SupportWorX plánu získáte přístup k naší technické podpoře, aplikačním inženýrům, aktualizacím produktu, aplikačním návodům, přístup do naší znalostní databáze a ještě mnohem více. Pokud nejste zahrnut do ICONICS SupportWorX plánu, prosím kontaktujte svého oprávněného zástupce ICONICS pro další informace.

Pro více informací o SupportWorX, navštivte stránku:

<http://www.ICONICS.com/SupportWorX>.



Obrázek 2.1. ICONICS SupportWorX program

2.4 Odinstalování GENESIS32

Software GENESIS32 lze odinstalovat (odstranit) z Vašeho systému. Před samotným odinstalováním je doporučeno zálohovat veškeré vytvořené projekty a s nimi spojené soubory. Pokud Váš operační systém požaduje přihlášení, je třeba se přihlásit jako administrátor. Odinstalování softwaru GENESIS32 (nebo jejich komponent) neodstraní

softwarovou Licenci. Vaše platná licence zůstane aktivovaná na Vašem PC.

Pro odinstalování GENESIS32:

1. Otevřete **Start > Control Panel > Settings**.
2. Dvakrát-klikněte na **Add/Remove Programs**.
3. Z nabídky programů, které můžete odebrat, vyberte **ICONICS GENESIS32**.
4. Klikněte na **Change/Remove** pro odebrání GENESIS32 a všech jejích částí.
5. Vyberte **Remove**, a poté klikněte na tlačítko **Next**. Po odstranění všech souborů budete upozorněni, že byl proces kompletně dokončen.

3 ICONICS LICENCOVÁNÍ SOFTWARE

3.1 Úvod

Všechny softwarové produkty společnosti ICONICS plně využívají softwarové licence. Pokud chcete plně využívat software, je nutné licenci aktivovat. Tato licence určuje, které produkty mohou být použity a zároveň určuje limit počtu I/O signálních bodů používaných v systému. Tento dokument vysvětluje postupy softwarového licencování a ukazuje, jak nainstalovat a aktivovat licenci. Pro kompletní informace o licencování se prosím podívejte na **ICONICS Software Licensing Help**, který najdete na produktovém DVD GENESIS32.

Poznámka: Systém poběží po dobu dvou hodin, pokud nepovolíte licenci.

Poznámka: Pokud vlastníte předchozí verzi ICONICS License utility, musíte ji nejprve zrušit pomocí webových stránek ICONICS Support a teprve poté instalovat verzi 9.2 Licensing utility.

Poznámka: ICONICS licencování (přesněji, způsob udržování licence z předchozích verzí do stávající) prošlo inovací pro lepší podporu RAID systémů. Pokud si přejete upgradovat ICONICS Software Licensing, budete muset navštívit: <https://www.iconics.com/support/supportworx.asp>.

3.2 Konfigurační mód a mód Provozního běhu

Existují dva rozdílné módy operací v modulech softwaru ICONICS: Konfigurace a Provozní běh (Configuration and Runtime).

Konfigurační mód umožňuje uživateli upravovat systém, jako například vytvářet grafické displeje v aplikaci GraphWorX32, definovat která data mají být logována v aplikaci TrendWorX32, nastavit které OPC body sledovat pro alarmy v AlarmWorX32 a tak dále. Konfigurační mód je častěji nazýván jako Vývojový mód, protože Váš celý projekt je v něm navrhován a vytvářen.

Konfigurační mód v GENESIS32 nevyžaduje žádnou speciální softwarovou licenci. Váš systém je možné vyvíjet na jakémkoliv stroji.

V provozním běhu komunikují jednotlivé moduly s aktuálními vstupy a výstupy, síťovými uzly a zobrazují dokumenty vytvořené v konfiguračním módu.

3.3 Počet aktivních referenčních bodů

Aktivní referenční body jsou živá data, získávaná z lokálních OPC serverů, ze síťových serverů a dalších, napojených na klientské aplikace. Počet těchto živých datových bodů je také znám pod názvem počet bodů. Počet bodů kontroluje kolik signálů lze připojit. Počet aktivních referenčních bodů závisí na příslušném složení produktu jak je popsáno v další kapitole.

3.4 Možnosti licencování

Možnosti licencování jsou založeny na klientské aplikaci, počtu povolených bodů a interním součtovém systému nazývaném jako Klienstké jednotky a Volitelné části. Pokud si pořídíte aplikaci GENESIS32 nebo sestavu určitých vlastností, jsou tyto vlastnosti přiřazeny počtu vnitřních bodů, kterou licenční modul používá k dynamickému udržování informací o užívání ICONICS produktů.

Poznámka: Je nemožné si pořídít klienstké jednotky zvlášť, jedná se o součást vlastností licenčního modulu. Kупujete tedy ICONICS aplikace a funkce pomocí licence, ta pak sama dynamicky rozpozná kolik bodů a klientských jednotek a součástí bude během provozního módu přiřazeno.

Tabulka níže ukazuje, jakým způsobem jsou klientské jednotky přiřazovány na základě zakoupených produktů a jejich vlastností.

ICONICS Produkty	Klienstké jednotky	Základ GENESIS32
GENESIS32	550	

GEN32 Browser/WebHMI	-	doplňék
WebHMI Single User	-	doplňék
GraphWorX32	125	Ano
TrendWorX32	125	
TrendWorX32 Container	20	Ano
TrendWorX32 Viewer	35	Ano
TrendWorX32 Persistent Trending	15	Ano
TrendWorX32 Logger	40	Ano
TrendWorX32 Report	15	Ano
TrendWorX32 Oracle Logger	250	
AlarmWorX32 (no Multimedia)	125	
AlarmWorX32 Container	20	Ano
AlarmWorX32 Server	20	Ano
AlarmWorX32	25	Ano

Viewer		
AlarmWorX32 Logger	30	Ano
AlarmWorX32 Report	30	Ano
AlarmWorX32 Oracle Logger	250	
AlarmWorX32 Multimedia	100	
ScriptWorX32	-	doplněk
Screen Manager	25	Ano
OPC DataSpy	10	Ano
Dr. DCOM	10	Ano
ScriptWorX2006	-	doplněk
DataWorX32	100	
VCRWorX32	100	
Switch ActiveX	10	
Gauge ActiveX	10	
Slider ActiveX	10	
Vessel ActiveX	10	
Periodic ActiveX Script	10	

Event Script	ActiveX	10	
OPC Alarm	ActiveX	10	
Numeric	ActiveX	10	
Tree Explorer	ActiveX	10	
Recipe	ActiveX	10	
Data Mining	ActiveX	10	
PortalWorX		40	

Například pokud si pořídíte GENESIS32 a přidáte AlarmWorX32 jako aplikaci a počet bodů 1500, obdržíte 625 klientských jednotek a podporovaný počet aktivních referenčních jednotek bude kdykoliv 1500.

Poznámka: ICONICS mění tyto přiřazení v rámci verzí, používejte prosím předchozí tabulku pouze jako přibližnou informaci o práci s licencí. Nicméně licenci, kterou si pro aplikaci a další funkce zakoupíte, bude stálá a schválená pro danou verzi produktu (např. verzi 9.10).

Pokud si objednáte jakýkoliv produkt ICONICS GENESIS32, bude Vám doručeno CD obsahující veškeré 32-bitové produkty. Licence softwaru určuje kolik individuálních klientských jednotek má systém. Můžete si nainstalovat většinu produktů z CD, ale spustit lze pouze takový počet, na který máte nezbytný počet klientských jednotek.

Produkty GENESIS32 s rozdílným počtem bodů nemohou běžet na stejném Security serveru. Všechny produkty běžící na Security serveru musí mít stejný počet bodů.

Poznámka: Pokud chcete získat více informací o licencování pro ReportWorX, BridgeWorX a PortalWorX podívejte se

prosím do dokumentace obsažené na CD s ICONICS BizViz.

Browser Station Instalace

Pro instalaci softwaru na PC po síti, který odkazuje na jiný GENESIS32 systém použijte Browser Station instalaci. "Browser station", která nemůže být připojena přímo k OPC serveru, musí být připojena ke vzdálenému stroji. Při běžných instalacích by neměla být tato vlastnost zaškrtnuta. Browser station nebo GenBrowser potřebuje licenci ze vzdáleného uzlu, který obsahuje licenci pro pracovní stanice. Veškerá I/O data musí být ze vzdálených serverů s výjimkou dat z DataWorX32, kde jsou body vzdálené ale aplikace instalována lokálně.

3.5 Podpora licence pro více uživatelů a záložní server

Pokud nainstalujete víceuživatelskou licenci, bude nainstalována pouze na jeden počítač. Ten bude primárním Security serverem. Klientské aplikace jsou autorizovány stejně tak jako maximální počet volných klientských jednotek. Ty mohou běžet na rozdílných počítačích připojených k primárnímu Security serveru. Pokud jeden klient běží, ten samý nebo jiný se může připojit a běžet.

3.6 GENESIS32 Demo Mód

Bez platné licence, nainstalované na Vašem PC, je stále možné se přepnout do běžícího módu. (popsané výše v kapitole Konfigurační mód a mód Provozního běhu). Při startu ověří GENESIS32 software platnost licenčního klíče: pokud není nalezen, poběží GENESIS32 v Demo módu. Demo mód má následující omezení:

- Mód provozního běhu je dovolen pouze na dvě hodiny.
- Může být aktualizováno pouze 32 OPC tagů (bodů).

Pokud běží GENESIS32 déle než dvě hodiny vygeneruje se zpráva o vypršení času demo. Poté musíte GENESIS32 zavřít. Restarováním získáte další dvě hodiny času pro použití. V případě použití více než 32 tagů, budou na Vaší obrazovce zobrazeny šedé hvězdy (nebo jiné znaky pokud jsou nastaveny) na místě aktuálního vstupu nebo výstupu.

3.7 Licenční soubor

Abyste byli schopní spustit software ICONICS na systému Windows v jiném než Demo módu, je nejprve nutné nainstalovat ICONICS Software Licensing. Licenční soubor udržuje informace o licenci bez nutnosti ochrany hardwarového klíče. Zašifrované licenční informace jsou uloženy bezpečně v systému Windows. Pokud není k dispozici žádná autorizace ICONICS, běží systém ve dvouhodinovém Demo módu.

ICONICS nabízí ke koupi také hardwarové klíče. Klíč je pak jednoduše zasunut do USB slotu a lze ho přenášet ze systému na jiný.

GENESIS32 v9.20 jednoduše rozpozná, na jakém systému se klíč nachází. Hardwarový klíč je oproti softwarovému klíči spolehlivější způsob jak přesouvat licenci mezi stroji.

Poznámka: Před instalací ICONICS License Utility prosím pečlivě nastavte systémový čas a datum. Následné změny mohou ovlivnit dobu platnosti Vaší licence.

Po úspěšné instalaci GENESIS32 se automaticky vytvoří adresář pro licenční systém GENESIS32 Software Key. Standardně je adresář vytvořen na následujícím místě:

C:\Program Files\ICONICS\Softlic

Tento adresář obsahuje soubor **GENLIC32.exe** pro zajištění veškerých transakcí licence s licenčním souborem.

Pro systém Windows NT je nainstalována speciální funkce, která se spustí a postará o veškeré služby potřebné pro ochranu softwaru systému.

Poznámka: Jakákoliv manipulace s instalačním adresářem nebo se soubory GENESIS32 mohou zničit licenci.

Pokud máte licenci na PC, následující soubory budou vytvořeny. Nacházejí se ve stejném adresáři jako .INI soubory:

- ICOLIC.RST
- ICOLIC.ENT
- ICOLIC.KEY
- ICOLIC.KY2 (GENESIS32 Pouze verze 6.x)
- ICOLIC.41S

Tyto soubory umožňují uživateli používat GENESIS32 a obsahují šifrované informace o PC, který je používán, o uživateli a jejich právech na používání a soubor system-directory. Při přejmenování tohoto adresáře po schválení licence systém správně nerozpozná nový adresář. Stejně tak je doporučeno neměnit systémové hodiny, pokud je použita časově omezená licence. Nastavením času zpět o více než hodinu dojde k znehodnocení licence.

Poznámka: Ujistěte se, že máte k dispozici vždy alespoň 1 MB volného místa na hardisku, kde je licence nainstalována. Při naplnění disku může dojít ke ztrátě licence.

Poznámka: Pokud používáte Norton Speed Disk k realokaci clusterů na disku, musí aplikace následovat pro zajištění pevnosti před ztrátou licence GENESIS32.

1. Otevřete disk a vyberte **File > Options > Customize > Unmovable Files**.
2. Specifikujte, že soubory s koncovkou ***.ent**, ***.rst**, ***.key**, ***.ky2**, a ***.41s** nemohou být přesunuty.

3.8 GFW Kompatibilita

Licenční soubor GENESIS32 Software Licensing může existovat společně s produktem GENESIS pro Windows 3.5 (GFW) 16-bit, pokud již byl instalován pro Windows NT. Existují dva vzájemně se vylučující nástroje pro softwarovou licenci. Ochranný klíč GENESIS32 nepovolí běh GFW a GFW ochranný klíč nepovolí běh GENESIS32, každý

využívá vlastní mechanismus. Jinými slovy, nemůžete jednoduše kopírovat licenční soubory z jednoho adresáře do jiného a očekávat, že bude systém pracovat. Jednoduše nainstalujte příslušný licenční nástroj pro zprovoznění obou produktů.

3.9 Instalace ICONICS Software Licensing

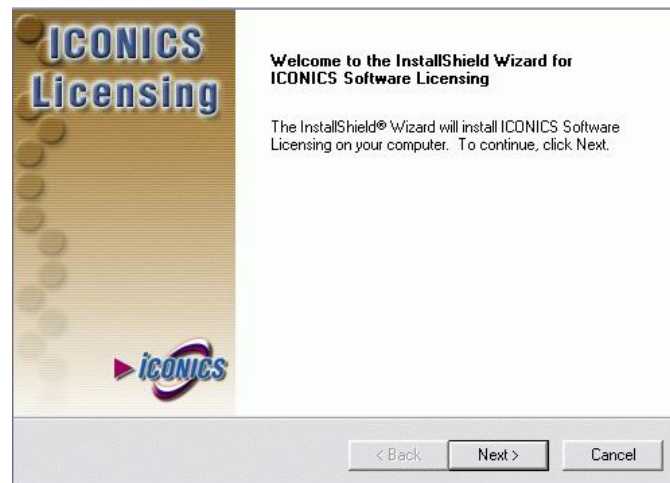
Pokud vlastníte předchozí verzi ICONICS License Utility, musíte ji před instalací 9.2 Licensing Utility zrušit a zrušení ověřit na webových stránkách ICONICS Support.

Poznámka: Instalace licence ve verzi 9 je povolena pouze po dobu 30 dní, kdy lze existující licence verze 8.x převést na verzi 9.

Poznámka: Před instalací softwaru ICONICS je nutné být přihlášen s právy administrátora.

Pro instalaci License Utility proveďte následující:

1. Vložte GENESIS32 CD-ROM do CD-ROM mechaniky.
2. Zobrazí se Vám úvod CD společně s hlavním menu. Pokud je ve Vašem systému povolena služba Autorun, úvod CD bude spuštěn automaticky. V opačném případě otevřete adresář CD a spusťte soubor **RunMe.bat**.
3. Zvolte v menu položku **Launch Licensing Installation**.
4. Spustí se instalace Software License a zobrazí se uvítací stránka zobrazená na obrázku níže. Stiskněte **Next** a pokračujte.



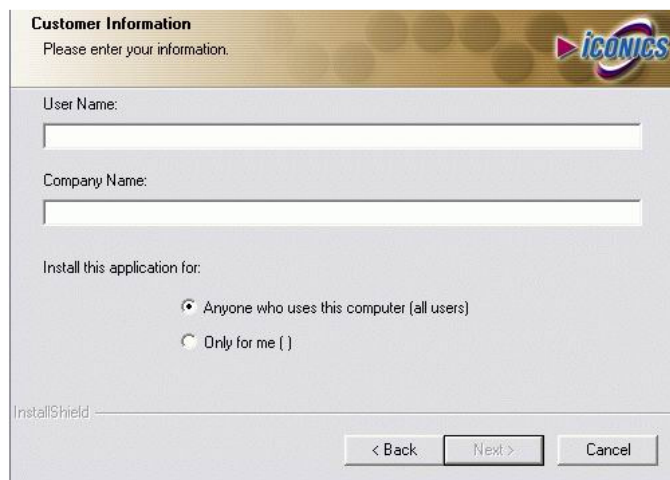
Uvítací obrazovka

5. Objeví se dialog s **License** , jak je vidět na obrázku níže. Přečtěte si jeho obsah a vyberte **I accept the terms of the license agreement**. Stiskněte **Next** pro pokračování.



Software License Agreement

6. Objeví se dialog se zákaznickými informacemi, jak je vidět na následujícím obrázku. Zadejte Vaše jméno a název společnosti do kolonek **User Name** a **Company Name**. Doporučujeme zvolit instalaci pro všechny uživatele **Anyone who uses this computer (all users)**. Stiskněte **Next** pro pokračování v instalaci.

The image shows a Windows-style dialog box titled "Customer Information". At the top, it says "Please enter your information." and features the "iconics" logo. There are two text input fields: "User Name:" and "Company Name:". Below these, it asks "Install this application for:" with two radio button options: "Anyone who uses this computer (all users)" (which is selected) and "Only for me ()". At the bottom left, it says "InstallShield". At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Customer Information
Please enter your information.

User Name:
[]

Company Name:
[]

Install this application for:

☒ Anyone who uses this computer (all users)
☐ Only for me ()

InstallShield

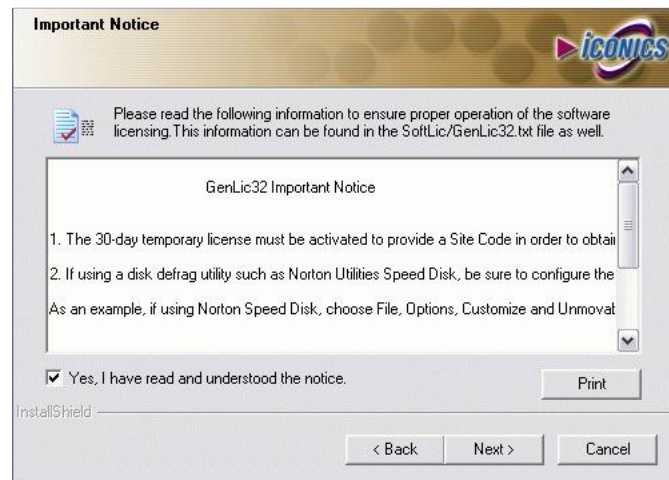
< Back Next > Cancel

Dialog Box s informacemi o zákazníkovi

7. Vyberte cílový adresář pro instalaci, jak je vidět na obrázku. Standardně je nastavena cesta **C:\Program Files\ICONICS\SoftLic**. Pokud chcete nainstalovat License Utility na odlišné místo, stiskněte **Browse** a poté vyberte příslušnou cestu. Stiskněte **Next** a pokračujte.

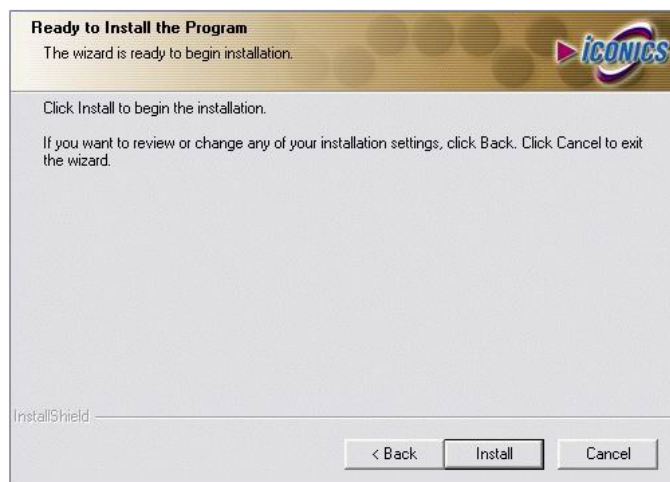
**Výběr adresáře pro Instalaci**

8. Přečtěte si důležité upozornění, které bude zobrazeno. Ukázka je níže na obrázku. Po dokončení vyberte **Yes, I have read and understood the notice**, poté klikněte na tlačítko **Next**.



License Utility Version Information

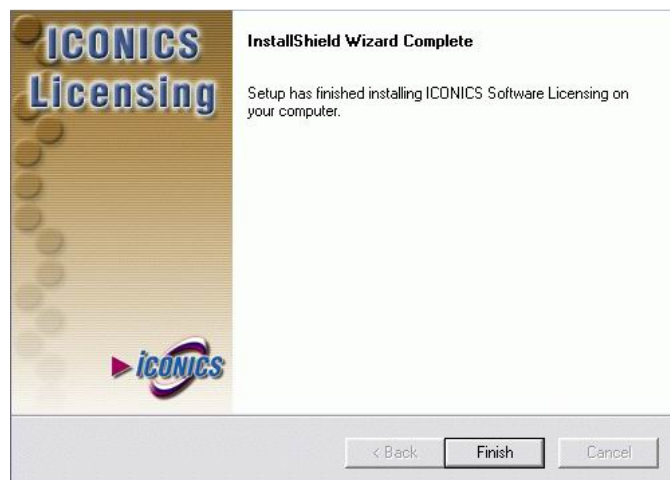
9. Stiskněte tlačítko **Install** pro spuštění instalace, jak je zobrazeno níže.



Instalace Licence

10. Jakmile je instalace dokončena, zobrazí se okno s potvrzením. Nastavení je v této chvíli kompletní. Stiskněte tlačítko **Finish**. Před instalací ICONICS License Utility Můžete být vyzváni k restartu Vašeho počítače.

Poznámka: Nyní musíte spustit License Utility a zaregistrovat Vaší softwarovou licenci pokud chcete použít jakoukoliv komponentu GENESIS32. Více informací naleznete v následující kapitole Běh License Utility.



Nastavení dokončeno

3.10 Běh License Utility

Produkt Software License Utility nabízí plné oprávnění pro použití jakéhokoli zakoupeného produktu. Pro její spuštění otevřete License Utility z Windows **Start** menu, vyberte **Programs > ICONICS Software Licensing > License Utility**.

Otevře se dialog s informací o neoprávnění produktu GENESIS32, jak je vidět na obrázku. Nejprve je nutné aktivovat dočasnou licenci. Tato licence Vám umožní používat produkty ICONICS po dobu 30 dnů, dokud neprovedete úplný proces registrace

Jakmile máte aktivovanou dočasnou licenci, je možné zaregistrovat Vaší trvalou licenci, jak je popsáno v následujících kapitolách.

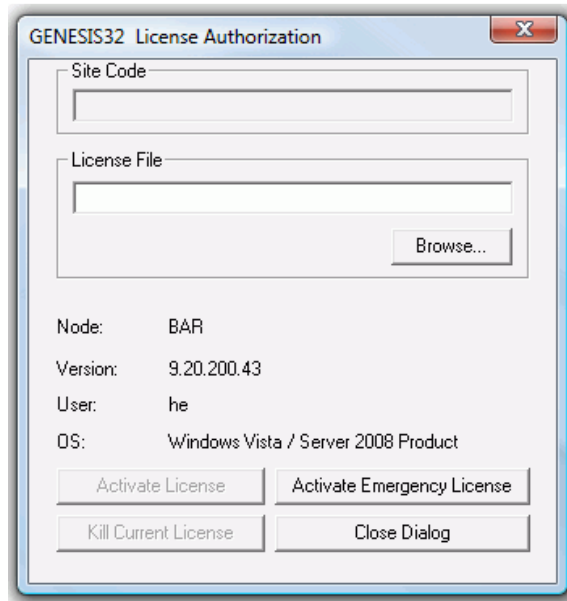


Upozornění o oprávnění produktu

3.11 Aktivace 30-denní Trial/Emergency Licence

Společně s dialogem o autorizaci licence pro GENESIS32 můžete kliknout na dialog **Activate Emergency License**, který umožní nastavit 30-denní trial/emergency licenci. Tato licence může být aktivována pouze jednou na každém stroji.

Potvrzením **OK** získá Váš PC jednorázovou licenci na 30 dní. Poté je nutné provést úplnou autorizaci kdykoliv během této doby. Stisknutím **Cancel** se vrátíte zpět a zachováne si původní licenci.



GENESIS32 Autorizace licence Dialog Box



Upozornění na 30-Denní licenci Trial/Emergency

Poznámka: Dočasná záložní autorizace licence je většinou používána jen pro urgentní situace. Stisknutím OK zrušíte platnost stávající licence a aktivujete dočasnou, nevratně přepíšete momentální licenci. Prosím, zvažte tedy aktivaci této licence.

3.12 Registrace Softwarové Licence

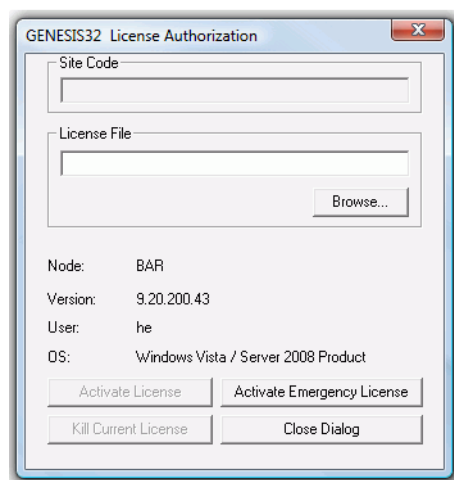
Abyste autorizovali permanentní licenci je nutné obdržet soubor obsahující unikátní softwarový klíč, číslo, které odemkne licence pro Vaši síť.

Existují dvě možnosti jak zaregistrovat a obdržet soubor s licencí pro PC s běžící aplikací License Utility:

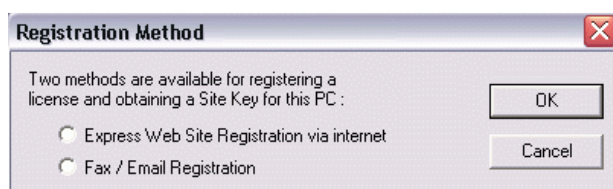
- Expresní registraci po Webu přes Internet, a
- Registrace Faxem nebo e-mailem.

Bez ohledu na to, kterou z těchto možností zvolíte, musí následovat níže popsany postup k registraci a získání licence pro Vaše nainstalované produkty GENESIS32 na Vašem PC:

1. Identifikace veškerých produktů, které běží na Vašem stroji, stejně tak, jako kód Site Code (který je vygenerován během procesu registrace).
2. ICONICS ověří zakoupení instalovaných produktů pomocí stanovených registračních čísel produktu, které jsou doručeny společně s CD. Jakmile jsou zakoupené produkty schváleny, ICONICS vygeneruje a povolí příslušný licenční soubor, který aktivuje produkty k použití na Vašem PC.
3. Abyste aktivovali licenci vyberte položku **Authorize License** z menu **Actions** a otevřete poskytnutý licenční soubor v dialogu **License Authorization**, který je zobrazen na obrázku níže.

**Autorizace licence GENESIS32**

4. Po těchto krocích se spustí proces aktivace Vaší licence vybráním položky **Register for a License** z menu **Actions**. Ten otevře dialog box **Registration Method**, který je zobrazen na obrázku níže.

**Výběr Registration Method**

5. Zvolte jednu z popsanych metod.

3.13 Expresní webová Registrace pomocí internetu

Pokud má Váš PC přístup k internetu, můžete provést následující:

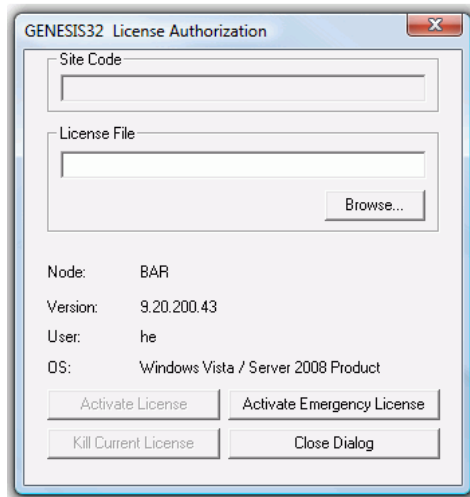
1. Vyberte první možnost Select Express Web Site Registration via internet k připojení se na webové stránky ICONICS Registration, jak je ukázáno na obrázku dole a stiskněte OK. Nyní specifikujte produkty, které jsou nainstalovány na Vašem PC.

Poznámka: Abyste zaregistrovali Vaše produkty, můžete jít rovnou na stránku www.iconics.com/support/licenseproduct.asp.



Výběr Metody Registrace

License Utility spustí **License Authorization** dialog box, zobrazený níže, aby připravil přijetí licenčního souboru poskytnutým z webové stránky **ICONICS Registration**. License Utility také otevře stránku **ICONICS Registration** www.iconics.com/support/licenseproduct.asp. Vraťte se zpět na dialog **GENESIS32 License Authorization** a zkopírujte Site Code (pomocí označení obsahu Site Code a následného stisknutí **Ctrl+C**) abyste ho mohli jednoduše vložit na webovou stránku.

**Dialog box pro autorizaci GENESIS32 Licence**

2. Vraťte se zpět na stránku **ICONICS Registration** a následujte popsané kroky. Jakmile budete požádáni o Váš Site Code, vložte ho stisknutím **Ctrl+V**.
3. Na konci webového schválení licence, obdržíte licenční soubor. Tento soubor stáhněte na plochu. Vraťte se na dialog box GENESIS32 License Authorization. Otevřete licenční soubor uložený na ploše a stiskněte tlačítko **Update** pro dokončení registračního procesu.

Poznámka: Pokud není Váš PC připojen k internetu, lze se připojit z jiného počítače a získat potřebná data k registraci licence. Zde však nelze použít kopírování a vložení registračního klíče, jak je popsáno.

4. Nyní musíte autorizovat Vaší softwarovou licenci (přejděte na odstavec s názvem Autorizace Vaší Softwarové Licence Your Software License dále v tomto dokumentu).

3.14 Registrace Faxem/E-mailem

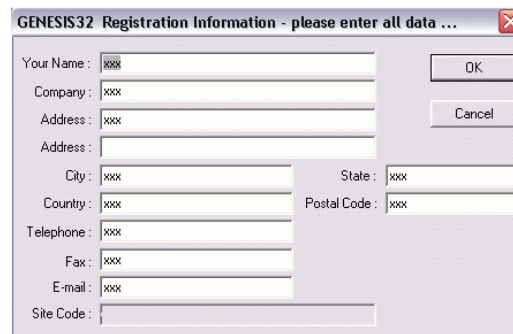
Namísto připojování se k internetu (buď z konkrétního PC, nebo z jiného jak bylo popsáno), lze alternativně schválit softwarovou licenci pomocí e-mailu nebo faxu. Jen specifikujete nainstalované produkty na vašem PC a pak zašlete vygenerované informace pomocí faxu nebo e-mailu na ICONICS, jak je popsáno níže:

1. V dialog boxu Registration Method, vyberte metodu **Fax / E-mail Registration**, jak je vidět na následujícím obrázku.



Výběr Metody Registrace

2. Zobrazí se dialog box Registration Information, jak je vidět na obrázku dole. Na pozadí bude zobrazen Site Code vygenerovaný pro Váš počítač. Vložte vaše jméno, adresu, město, telefonní číslo a další požadované informace a stiskněte OK. License Utility automaticky uloží tyto informace do formuláře pro registraci (Register.dat) na místo, kde máte nainstalovanou aplikaci License Utility.

**GENESIS32 Informace pro Registraci**

3. Objeví se dialog box pro registraci produktu GENESIS32, jak je zobrazeno níže. Existují dvě možnosti jak postupovat v závislosti na tom, jaké nainstalované produkty již byly zakoupeny a odeslány pomocí CD s produktem na Váš PC:

- Pokud jsou již produkty zaplacené, ujistěte se, že máte CD se štítkem obsahujícím čísla Product Registration ID. Vložte tyto čísla do kolonek při registraci produktu. Poté stiskněte **Accept**. Objeví se další dialog box **Registration Process Completed**. Přeskočte na krok 4 níže.
- Pokud ještě nemáte produkty zakoupeny a nevlastníte ještě CD s čísly pro registraci, stiskněte Skip, abyste se dostali na další dialog box.

GENESIS32 Product Registration

If you have already purchased product(s), enter the provided Registration Number(s) to be licensed on this PC. The number(s) may be found on the CD holder(s).

	Registration Number :	Customer Code :
1		
2		
3		

Additional ... Accept Skip

GENESIS32 Registrace Produktu

4. Objeví se Vám dialog box **New Purchase of Products**, jak je zobrazeno na obrázku níže. Tento dialog box nevyžaduje specifikovat Registration ID, protože ID jednoznačně identifikuje produkt, který má být nainstalován. Zvolte množství a typ produktů, které chcete nainstalovat a získat licenci na tento PC, stiskněte OK.

GENESIS32 New Purchase of Products

Identify the quantity of products to be licensed on this PC :

Quantity	Product(s)
0	
0	
0	
0	
0	

Pocket GENESIS Users: 0
MobileHMI Users: 0

Point Count:

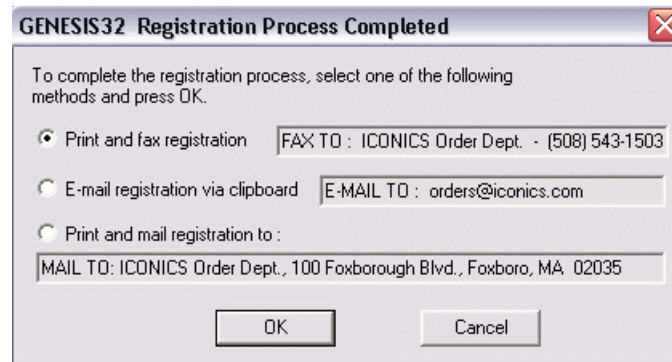
Options:

- ☐ ReportWoX
- ☐ BridgeWoX
- ☐ PortalWoX
- ☐ Alarm Analytics
- ☐ Unified Web Interface
- ☐ Unified Web Plug-in
- ☐ WebHMI
- ☐ AlarmWoX32 Multimedia
- ☐ DataWoX32 Professional
- ☐ DataWoX32 Lite
- ☐ CE ToolWoX
- ☐ OPC ToolWoX
- ☐ ActiveX ToolWoX

Additional ... OK Cancel

Zakoupení nových produktů

5. Nyní se objeví dialog box **Registration Process Completed**. Zde musíte vybrat metodu zaslání Vašich registračních informací společnosti ICONICS.



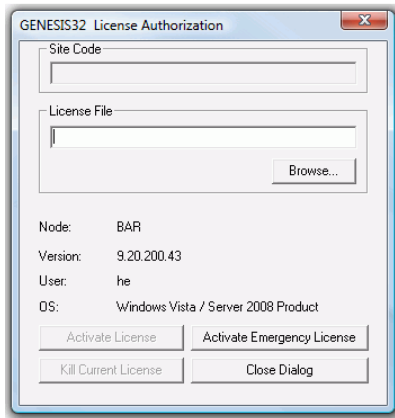
Dokončení procesu registrace

6. Po obdržení Vašich informací, ICONICS Oddělení zpracování objednávek Vám zašle jednoznačný licenční soubor pomocí faxu nebo e-mailu.
7. Jakmile máte Váš licenční soubor, je nutné autorizovat Vaši softwarovou licenci (jak je vidět v kapitole Autorizace Vaší Softwarové Licence).

3.15 Autorizace Softwarové Licence

Po obdržení licenčního souboru (z webové stránky, nebo z faxu/email-u od ICONICS), jste připraveni autorizovat Vaši licenci.

1. Vyberte položku Authorize License z menu Actions v aplikaci License Utility. Zobrazí se GENESIS32 License Authorization dialog box, jak je vidět na obrázku dole.



Authorizace Licence

2. Tento dialog box zobrazí Váš Site Code. Stiskněte **Browse...** a najděte Váš licenční soubor. Stiskněte **Activate License**, aby byla Vaše licence autorizována. Pokud vyberete položku **View License** z menu **Actions**, uvidíte povolený software s licencí. Lze také stisknout tlačítko **Kill Current License** a tím zastavit právě běžící licenci.

Můžete také stisknout tlačítko **Activate Emergency License**, která aktivuje 30-ti denní trial/emergency licenci.

Poznámka: Pokud již existuje nějaká licence, stisknutím tlačítka **Activate License** přepíšete veškeré existující licence, buď budou nahrazeny, nebo aktualizovány.

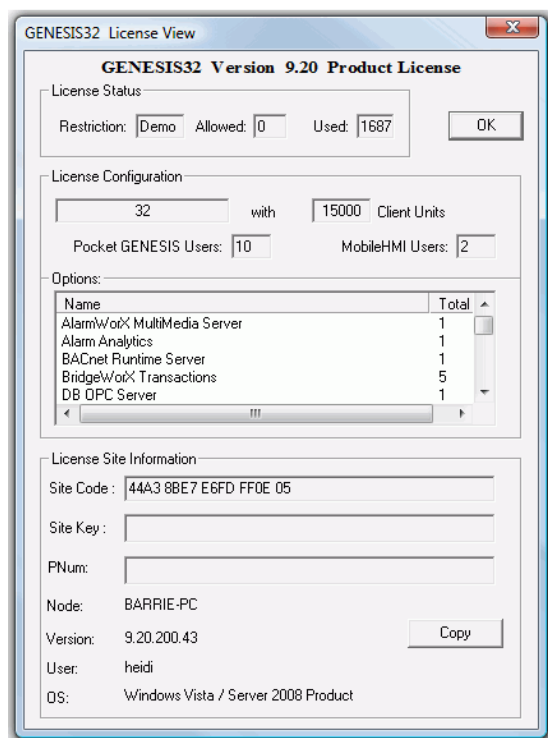
3. Vybráním položky View License z menu Actions v aplikaci License Utility se Vám zobrazí veškeré platné licence, jak je popsáno níže v kapitole Zobrazení Softwarové Licence.

3.16 Zobrazení Softwarové Licence

Pro zobrazení přehledu o licencích vyberte položku **View License** z menu **Actions** aplikace License Utility. Bude otevřen dialo box **GENESIS32 License View**, jak je vidět na

obrázku dole, který zobrazí informace o stávající licenci, zahrnující:

- Typ licence
- Omezení licence
- Počet kopií licence (povolených a použitých)
- Počet licencí podporovaných klientských jednotek
- Site Code a licenční soubor
- PNum – Identifikační číslo produktu (k identifikaci produktu v případě využití technické podpory ICONICS)



Zobrazení Softwarové Licence

Pro dočasnou licenci je zobrazena pouze informace *Temporary Authorization* namísto **Site Key**, a unikátní **Site Code** je generován pomocí nástroje umístěném v hardwaru Vašeho PC.

Hardwarový licenční klíč zobrazuje informace o licenci trochu odlišně. Počet zbývajících dní licence je ukázán na místě zaplacených dní a zbývající dny jsou pro softwarovou licenci.

Klikněte na tlačítko Copy pro zkopírování informace o License Site a vložte ho pro bezpečnost do jakéhokoli textového souboru.

Uživatelé Pocket GENESIS si musí zakoupit licence pro paralelní spojení mezi stolním PC a kapesním PC nebo CE zařízeními. Pokud uživatel zakoupí Pocket GENESIS a nainstaluje si ho na stolní PC, budou mu umožněny dvě paralelní spojení Pocket PC ze stolního PC. Pokud se uživatel rozhodne pro více spojení Pocket PC, musí zakoupit více licencí pro Pocket PC v balíčcích po pěti.

GENESIS32 LICENSE Utility rozpoznává kolik kapesních zařízení je připojeno ke stolnímu PC. Pokud bylo dosaženo maximálního počtu, žádná další připojení nebudou povolena. Například pokud během jednoho připojení Pocket PC zařízení může běžet paralelně Pocket TrendWorX, Pocket AlarmWorX a Pocket GraphWorX. V případě, že jakákoliv z těchto aplikací běží, je spojení považováno za aktivní.

Pro zařízení Pocket PC a ostatní CE běží licenční server na stolním PC připojený přes Ethernet k aplikaci GenBroker. Takže, pokud uživatel vlastní platnou licenci pro dvě připojení a má připojena dvě zařízení ve stejný čas, oba Pocket PC mohou být spuštěny paralelně Pocket TrendWorX, Pocket AlarmWorX, a Pocket GraphWorX. Připojení dalšího zařízení bude zamítnuto.

Poznámka: Pro zjištění podrobných informací o přiřazování bodů a IP adres ke vzdálenému licenčnímu serveru se obraťte na dokumentaci aplikace GenBroker.

Poznámka: Pro další informace o licencích pro ReportWorX, BridgeWorX, and PortalWorX se obraťte na CD dokumentaci produktu BizViz.

3.17 Přesunutí Softwarové Licence

K přesunutí softwarové licence z jednoho PC na druhý můžete využít webové stránky ICONICS Web Licensing. Aplikace License Utility musí být nainstalována jako první na cílový stroj, aby bylo možné licenci přesunout.

Přesunutí Licencí Pomocí Webové Stránky

Je možné přesunout licenci tak, že ji nejdříve zrušíte (popsáno v následující kapitole) na jednom PC ve spojení se stránkami s webovou autorizací (tímto způsobem vrátíte licenci zpět na web) a poté ji zpět autorizujete na novém PC. Webová stránka slouží jako jednoduchý sklad pro zprostředkování licencí, usnadňuje přenos licencí mezi stroji, které jsou fyzicky spojeny.

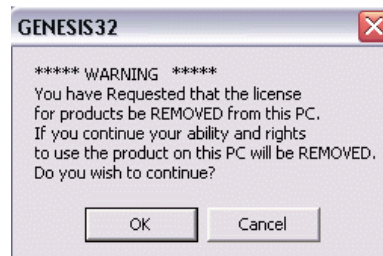
3.18 Zrušení Softwarové Licence

Zrušení softwarové licence vymaže a odstraní stávající licenci z aktuálního stroje.

Pro zrušení nebo vymazání existující softwarové licence:

Zvolte **Kill Current License** v dialogu GENESIS32 License Authorization v License Utility. Použitím této funkce můžete odstranit stávající softwarovou licenci z Vašeho stroje. Je nutné kontaktovat ICONICS oddělení zpracování objednávek pro obdržení speciálního hesla ke zrušení Vaší licence. Zobrazí se Vám varovná zpráva, jak je vidět na obrázku dole.

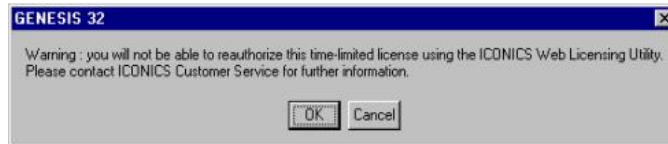
Důležité: Pokud zrušíte Vaší licenci, je třeba získat novou licenci od ICONICS ke znovuspuštění produktů GENESIS32.



Zrušení Softwarové Licence

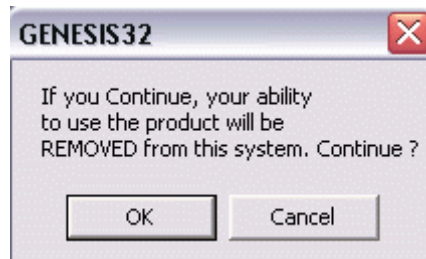
4. Stiskněte OK pro pokračování nebo stiskněte Cancel pro ukončení. Při pokračování bude zobrazeno jedno z následujících varování.

Pokud je licence, kterou rušíte, autorizovaná a časově omezená, objeví se následující zpráva:



Zrušení Časově Omezené Licence

Pokud se jedná o 30-denní licenci nebo permanentní licenci, zobrazí se následující zpráva:

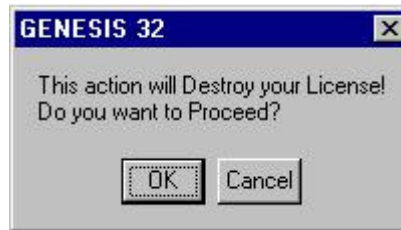


Pokračovat ve zrušení licence

5. Stiskněte **OK**. Objeví se Kill and Remove License dialog box, jak je vidět na obrázku dole. Stiskněte **Cancel** pokud nechcete pokračovat.

Poznámka: Toto je poslední možnost, kdy lze ukončit proces bez ztráty licence.

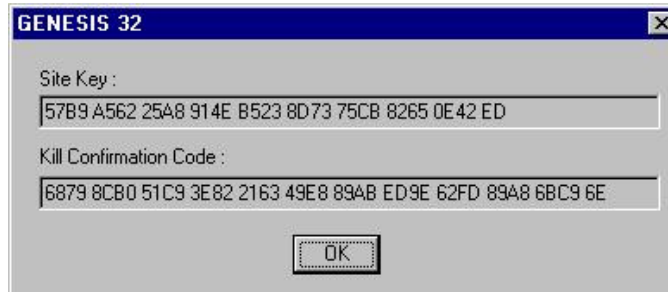
6. Dialog box Vás bude varovat, že se právě chystáte smazat svou licenci, jak je vidět na obrázku dole. Pokud si přejete zrušit licenci, stiskněte **OK**.

**Poslední varování před zrušením licence**

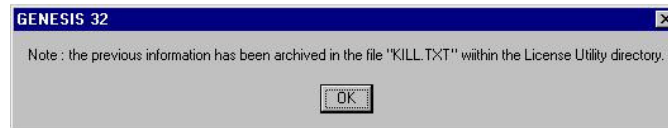
7. Objeví se dialog box obsahující Kill Confirmation Code, jak je vidět na obrázku.

Poznámka: Nyní můžete zkopírovat kód z položky Kill Confirmation Code a vložit ho na webovou stránku.

Stiskněte **OK** pro pokračování.

**Site Key a Kill Confirmation Code**

8. Po úspěšném odstranění bude vytvořen soubor **KILL.TXT** v adresáři Softlic, který obsahuje jméno, datum a poslední autorizační a potvrzující klíč. Objeví se zpráva, zobrazená níže, která Vám potvrdí, že tento soubor byl vytvořen. **Uschovejte si tento soubor!** Budete muset použít jméno, datum a poslední autorizace key a confirmation code, který je důkazem, že jste zrušili Vaši licenci (buď z oddělení objednávek nebo z webové stránky).

**Zpráva informující o vytvoření souboru KILL.TXT File**

Poznámka: Pokud odinstalujete Software License Utility, soubor KILL.TXT bude vymazán. Pro tento případ se ujistěte, že jste zkopírovali soubor KILL.TXT na bezpečné místo nebo si poznamenejte confirmation code před odinstalací Software License Utility. Confirmation code je také nutné předat společnosti ICONICS, aby byl dokončen proces odstranění licence.

Poznámka: V případě časově omezené licence nemůže být licence přičtena zpět na webový generátor licencí použitím Kill Code. Místo toho musíte zavolat na ICONICS oddělení zpracování objednávek.

Poznámka: Jednoduchá odinstalace GENESIS32 Enterprise Software (nebo jeho komponent) neodinstaluje licenční software. Vaše schválená licence tedy v tomto případě zůstane na Vašem PC.

4 GEN32 DEMO

4.1 Úvod

Gen32 Demo je sada displejů aplikace GraphWorX32 (.gdf) nainstalovaných společně s Vaším systémem, který Vám pomůže s ovládáním a testováním Vášeho nového softwaru. Gen32 Demo obsahuje následující:

- Online Tutoriály Produktu
- Informace o technologiích
- Informace o společnosti
- Příklady Projektů
- Další Užitečné Soubory

Přestože tato kapitola poskytuje pouze rychlý přehled, určitě se pokuste prozkoumat veškeré obsažené soubory v projektu. Přepnutím se do konfiguračního módu **Configure** v GraphWorX32 můžete objevovat, jak byly displeje vytvořeny, jejich dynamiky i případné použité připojení.

Poznámka: Pro získání kompletních informací o projektu Gen32 Demo s přidanými obrazovkami se obraťte na dokumentaci na produktovém DVD.

4.2 Spuštění Gen32 Dema

Podívejte se do adresáře

ICONICS\GENESIS32\Examples\Gen32Demo

(Váš standardní pracovní adresář) na Gen Demo. Gen32 Demo využívá GraphWorX32, HMI grafické softwarové moduly z GENESIS32, jako zdroj pro tvorbu prezentací. Pro spuštění Gen32 Dema:

Z Windows **Start** menu, vyberte **Programs > ICONICS GENESIS32 > Gen32Demo**.

Otevře se domovská stránka Gen32 Dema (**Home.gdf**), soubor zobrazený v aplikaci GraphWorX32 v **Runtime** módu, jak je vidět na obrázku **Obrázek 4.1**.



Obrázek 4.1. Gen32 Demo Domovská stránka

4.3 Navigace v Gen32 Demu

Hlavní nástroje pro navigaci v Gen32 Demu jsou umístěny na okrajích. Každé tlačítko je vysvětleno níže. Kliknutím na logo **ICONICS**, zobrazeného na **Obrázku 4.2**, se objeví řada obrazovek obsahující informace o firmě **ICONICS**.



Obrázek 4.2. Logo ICONICS

Jsou zde umístěny dvě šipky ve směru dopředu s drobnými rozdíly v jejich následném použití, jak ukazuje **Obrázek 4.3**. Použijte menší tlačítko **Small Forward Arrow** pro posun dopředu **Display Forward**, pracující podobně jako forward tlačítko u Microsoft® Internet Explorer. Použijte větší tlačítko **Large Forward Arrow** k prohlížení dopředu skrze definované demo sekvence.



Obrázek 4.3. Tlačítko šipky dopředu

Druhé dvě šipky jsou umístěny hned vedle, opět s malým rozdílem v jejich použití, jak je vidět na obrázku **Obrázek 4.4**. Použijte větší tlačítko **Large Backward Arrow** pro návrat **Display Back**, pracující podobně jako tlačítko **Backward** u Microsoft Internet Explorer. Použijte menší tlačítko **Small Backward Arrow** k procházení zpět skrze demo sekvence.

**Obrázek 4.4. Tlačítko šipky zpět**

Poznámka: Pokud procházíte obrazovky demo postupně za sebou bez přeskakování, budou mít obě tlačítka stejnou funkci.

Kliknutím na tlačítko **Home**, které je vidět na obrázku **Obrázek 4.5**, se dostanete zpět na počátek celého demo (obrazovka **Home.gdf**) odkudkoliv z celého demo.

**Obrázek 4.5. Tlačítko domů**

Kliknutím na tlačítko **List**, zobrazeném na obrázku **Obrázek 4.6**, získáte možnost rychlé navigace mezi všemi displeji obsaženými v demo. Lze ho také použít ke změně prezentované posloupnosti Gen32 Dema.

**Obrázek 4.6. List tlačítko**

Stisknutím tlačítka **Home** otevřete přehledný seznam dema, ukazující všechny používané soubory v aktuální posloupnosti Gen32 Dema. Vyberte si soubor, který si přejete otevřít a stiskněte tlačítko **Open** pro jeho otevření, nebo jednodušeji dvakrát klikněte na jméno souboru.

Stisknutím tlačítka pro volbu odlišné posloupnosti prezentace **Select a Different Presentation Sequence** bude otevřen dialog, který vás vyzve ke zvolení Vaší prezentace, kterou si přejete použít. Další podrobnosti k tomuto tématu, případně k vytvoření Vaší vlastní prezentace naleznete v souboru **ReadMe**, nainstalovaným společně s aplikací Gen32 Demo.

Stisknutím tlačítka **Industry Examples**, zobrazeném na obrázku **Obrázek 4.7**, uvidíte sérii obrazovek obsahující příklady použití. Podrobnější informace lze nalézt v dokumentaci Nápoředy na DVD s produktem GENESIS32.



Obrázek 4.7. Tlačítko Průmyslových Příkladů

Stisknutím tlačítka **Learning Center**, zobrazeném na obrázku **Obrázek 4.8**, se otevře sekce Gen32 Dema s tutoriály.



Obrázek 4.8. Tlačítko výukového centra

Stisknutím tlačítka **Help**, zobrazeného na obrázku **Obrázek 4.9**, otevřete nové okno obsahující odkazy na nápoředy jednotlivých částí **Gen32 Dema**, odpovídající dokumentaci Nápoředy produktu GENESIS32.



Obrázek 4.9. Tlačítko nápoředy

5 GENESIS32 QUICK START

5.1 Úvod

Dokumentace nápovědy uložená na DVD s produktem GENESIS32 obsahuje následující rychlé výukové programy, které Vám pomohou s vytvářením svých vlastních projektů GENESIS32:

- OPC Simulator Quick Start
- GraphWorX32 Quick Start
- TrendWorX32 Quick Start
- AlarmWorX32 Quick Start

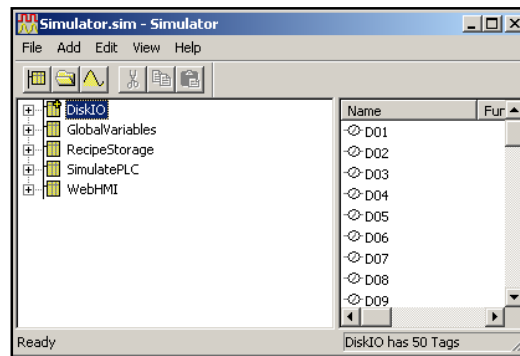
Tato kapitola poskytuje celkový jednoduchý přehled zmíněných výukových programů. Pro získání podrobných informací o jednotlivých tutoriálech, prosím prostudujte nápovědu *GENESIS32 na DVD*.

5.2 OPC Simulátor Quick Start

GENESIS32 "Plugs and Plays" využívá otevřenou komunikaci pomocí architektury OPC (OLE pro kontrolu procesů). Přehled OPC můžete shlédnout v první kapitole.

Od doby možnosti využívání velkého množství OPC serverů, kde každý z nich může vlastnit rozdílné kroky pro používání jejich konfiguračních nástrojů, není možné jednoduše poskytnout přesný popis pro určitý server, který je vybrán pro Váš projekt. Náhradou je **OPC Simulátor Quick Start**, který poskytuje příručku pro vytvoření OPC tagů využitím simulátoru OPC Serveru krok za krokem. OPC Server Simulátor by měl již být nainstalován na Vašem PC společně s GENESIS32. Pokud tomu tak není, lze ho nainstalovat z GENESIS32 DVD.

Přestože můžete používat aktuální OPC server, připojený k Vašemu reálnému I/O, měly by být stále dodržovány kroky uvedené v OPC Simulátoru Quick Start. Podrobnější informace naleznete na DVD v dokumentaci GENESIS32.



Obrázek 5.1. OPC Konfigurace Simulátoru

Pro spuštění ICONICS Simulátoru OPC Serveru z hlavní nabídky Windows – Start Menu: Vyberte **Programs > ICONICS Tools > Simulator OPC Server**. Tím bude otevřena konfigurační obrazovka OPC Simulátoru, jak je vidět na obrázku **Obrázek 5.1**. Ujistěte se, zda máte již vytvořené definice pro tento server, protože mnoho částí Gen32 Dema těchto tagů využívá.

Názvy v levém panelu okna (např. **Disk IO, Global Variables, Recipe Storage, Simulate PLC**) představují simulovaná zařízení. V skutečnosti tato zařízení reprezentují "Programmable Logic Controllers (PLCs)," "I/O Boards," nebo "Sensor Networks," atd. Prvním krokem je vytvořit si vlastní simulované zařízení k připojení se na simulovanou síť I/O. OPC Simulátor Quick Start se chová následovně:

- Nastartování nového projektu OPC Simulátoru
- Vytvoření simulovaného zařízení
- Vytvoření skupin
- Vytvoření tagů

5.3 GraphWorX32 Quick Start

GraphWorX32 Quick Start slouží jako malý tutoriál pro GraphWorX32, HMI modul v GENESIS32. Obsahuje velké množství nástrojů s ještě větším množstvím parametrů a

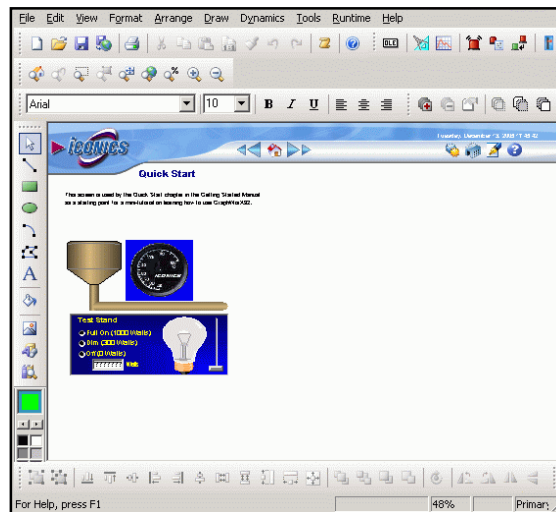
kombinací k vytvoření kvalitních grafických projektů. Záměrem tohoto dokumentu není složitě popisovat jednotlivé kombinace a jejich permutace, ale popsat dostatečné množství hlavních funkcí pro tvorbu nového projektu.

Dokumenty TrendWorX32 Quick Start a AlarmWorX32 Quick Start jsou také postaveny na ukázkových displejích vytvořených v GraphWorX32 Quick Start, zobrazující jak sledovat vývoj dat a informace o alarmech. Podrobnější informace naleznete v dokumentaci na DVD GENESIS32.

Poznámka: Pro získání dalších informací o používání aplikace GraphWorX32 prosím použijte programové návody Gen32 Demo (kapitola 4) nebo nápovědu GraphWorX32.

Gen32 Demo zobrazí ukázkový displej v GraphWorX32 sloužící jako startovní bod pro dokument GraphWorX32 Quick Start. Tento display se nazývá **QuickStartWalkThru.gdf** a je nainstalován do adresáře *ProgramFiles\ICONICS\GENESIS32\Examples\Gen32Demo* Pro započetí projektu:

1. Spustíte GraphWorX32 z hlavní nabídky Windows **Start** menu vybráním **Programs > ICONICS GENESIS32 > GraphWorX32 > GraphWorX32**.
2. V GraphWorX32, vyberte **Open** z menu **File**.
3. Otevřete adresář *ICONICS\GENESIS32\Examples\Gen32Demo* a v něm soubor **QuickStartWalkThru.gdf**.
4. Displej, zobrazený na obrázku **Obrázek 5.2**, obsahuje navigaci v rámci **Gen32 Dema** (horní a levé okraje s navigačními tlačítky, atd.).



Obrázek 5.2. GraphWorX32 Quick Start Example Display

Upravte displej tak, aby ukazoval aktuální hodnoty z OPC Simulátoru Serveru, použitím tagů vytvořených v OPC Simulator Quick Start. GraphWorX32 Quick Start Vás provede po krocích konfigurací dynamik pro tento displej, zahrnující:

- Body procesů
- Runtime mód (Mód běhu)
- Lokální pohyby
- Rotační pohyby
- Barevné změny
- Zapisování hodnot do OPC tagů

5.4 TrendWorX32 Quick Start

TrendWorX32 je modul pro záznam dat a sledování jejich vývoje v GENESIS32. Aktuálně obsahuje několik částí, které tvoří tento softwarový balík:

- SQL Data Logger
- Data Logging Configurator
- Persistent Trending (Na pozadí)
- Trend Viewer ActiveX pro sledování živých i historických dat
- Nástroje pro reportování do databáze

Uvnitř každé části jsou desítky nástrojů se stovkami parametrů a kombinací, aby vyhověly velkému rozsahu aplikací. Význam Quick Start dokumentu není v podrobném procházení veškerých kombinací a jejich permutací, ale poskytnutí základní představy o vytváření projektu v aplikaci TrendWorX32 Viewer ActiveX.

Poznámka: Pro podrobnější informace o používání TrendWorX32 použijte prosím tutoriály Gen32 Demo (kapitola 4) nebo nápovědu TrendWorX32.

TrendWorX32 Quick Start je postaven na GraphWorX32 displeji **QuickStartWalkThru.gdf**, vytvořeném v GraphWorX32 Quick Start, ukazuje jak sledovat vývoj reálných dat v daném displeji. Pro podrobný návod si prosím prostudujte dokumentaci nápovědy na DVD s produktem *GENESIS32*. Pro spuštění projektu:

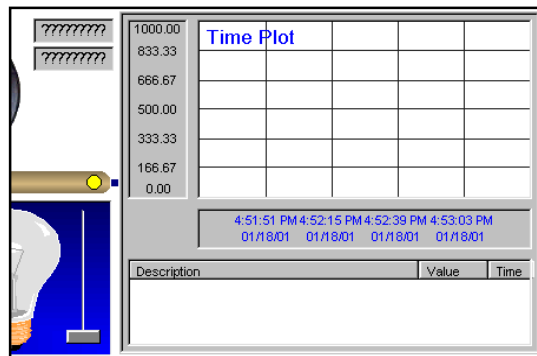
1. Pokud ještě není spuštěn GraphWorX32, otevřete **QuickStartWalkThru.gdf**.



Obrázek 5.3. Vložení TrendWorX32 Viewer ActiveX

2. Komponenta sloužící v TrendWorX32 pro grafické zobrazení reálných a historických dat na obrazovce se nazývá ActiveX. Tato komponenta není přístupná pouze v aplikaci TrendWorX32, ale v jakémkoliv ActiveX zásobníku. Otevřete GraphWorX32, vložte TrendWorX32 Viewer ActiveX do displeje stisknutím tlačítka **TWXView32** na nástrojové liště **ActiveX**, jak zobrazuje obrázek **Obrázek 5.3**.

3. Okno s trendy je umístěno na obrazovce, **Obrázek 5.4.** Zmenšíte ho a posuněte do pravé části obrazovky, **Obrázek 5.4.** Je snadnější ho nejprve přesunout, tedy pravý dolní roh je požadované umístění, a levý horní roh je poté jednoduší na ruční upravování velikosti.



Obrázek 5.4. umístění Trend Viewer ActiveX

Dokument TrendWorX32 Quick Start Vás provede kroky konfigurace trend viewer v displeji, zahrnuje:

- Přesouvání datových zdrojů
- Manipulace trendů během běhu programu
- Konfigurace vlastností trend vieweru

5.5 AlarmWorX32 Quick Start

AlarmWorX32 je modul GENESIS32 zabývající se monitorováním alarmů, jejich zaznamenáváním a reportováním. Obsahuje několik částí, které společně tvoří softwarový balík. V každém z nich je velký počet nástrojů se stovkami parametrů a kombinací pro plné využití schopností aplikací:

- Alarm Server Configurator: Vytváří definice alarmů
- Alarm Server: Hlavní prostředek pro monitorování alarmů

- Alarm Logger Configurator: Definuje, které alarmy budou zaznamenávány do databáze a/nebo tiskárny
- Alarm Logger: Tiskne a zaznamenává data do databáze
- Alarm Container: Poskytuje zásobník pro Alarm Viewer ActiveX (užitečné u stand-alone aplikací)
- Alarm Viewer ActiveX: Plug-in zobrazující alarmy
- Alarm Report ActiveX: Plug-in zobrazující informace o historických alarmech z databáze
- Alarm Indicator ActiveX: Monitoruje aktivitu alarmů virtuálně odkudkoliv na vašem počítači
- AlarmWorX32 Multimedia: Plug-iny pro oznamování alarmů užívajících multimedialní agenty zahrnujících pager, telefony, e-mail, fax, textové zprávy

Poznámka: Pro podrobnější informace o AlarmWorX32, prostudujte programové návody v Gen32 Demu (Kapitola 4) nebo použijte návod pro AlarmWorX32 obsažený na DVD s produktem GENESIS32.

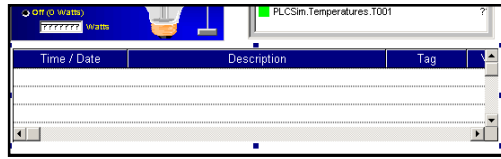


Obrázek 5.5. Vložení AlarmWorX32 Viewer ActiveX

AlarmWorX32 Quick Start je založen na displeji **QuickStartWalk-Thru.gdf** z GraphWorX32 Quick Start a vznikl přidáním prohlížeče alarmů do tohoto displeje. Pro bližší informace o AlarmWorX32 Quick Start prozkoumejte dokumentaci nápovědy GENESIS32. Pro spuštění projektu:

1. Pokud GraphWorX32 není ještě spuštěn, otevřete **QuickStartWalkThru.gdf**.
2. Komponenta AlarmWorX32 pro zobrazování aktivních alarmů v tabulce se nazývá ActiveX. Není přístupná pouze v aplikaci AlarmWorX32, ale v jakémkoliv ActiveX zásobníku. Otevřete GraphWorX32, vložte AlarmWorX32 Viewer ActiveX do displeje kliknutím na tlačítko **AWXView32** v nabídce **ActiveX**, jak je zobrazeno a obrázku **Obrázek 5.5**.

3. Okno alarmu je umístěno na obrazovce. Posuňte jej a zvětšete, abyste vyplnili zadní oblast obrazovky, jak je vidět na obrázku **Obrázek 5.6**. Uložte displej.



Obrázek 5.6. Umístění Alarm Viewer ActiveX

AlarmWorX32 Quick Start Vás provede po krocích konfigurací prohlížeče alarmů v displeji, zahrnuje:

- Vytvoření náhledu alarmu
- Operace pro prohlížeč alarmů v běhu
- Konfigurace vlastností prohlížeče alarmů
- Konfigurace alarmových tagů

5.6 ScheduleWorX32 Quick Start

ScheduleWorX je plánovací a rozvrhovací program sloužící ke kontrole mnoha průmyslových odvětví požadujících automatizaci, jako je kontrola osvětlení v budovách, HVAC, provozní doba strojů, a mnoho dalších.

ScheduleWorX a UDM pracují s totožným konfiguračním souborem. Na rozdíl od ostatních modulů Genesis32, které užívají odlišné konfigurační soubory, ScheduleWorX uloží veškeré jeho úkoly, nastavení hodnot, a informace o svátcích do stejného konfiguračního souboru, který je užíván UDM. Díky tomuto faktu, pokud otevřete jakoukoliv konfiguraci ScheduleWorX, která je aktivní u UDM, bude automaticky načtena.

Veškeré své události můžete vložit do rozvrhu. Přiřazením nastavených hodnot do rozvrhu, budete schopni upravovat chování každé nastavené hodnoty podle specifikovaných událostí. Můžete vytvořit periodicky se opakující týdenní rozvrh, výjimky a volné události.

Pro vytvoření rozvrhu:

1. Pro spuštění ScheduleWorX otevřete Start > Programs > ICONICS Genesis32 > ScheduleWorX > **ScheduleWorX**
2. Pro vytvoření nového rozvrhu stiskněte **New > Schedule**.
3. Vložte své události a uložte soubor.

6 GENESIS32 UTILITY

6.1 Úvod

Kromě jádra produktu jako jsou GraphWorX32, TrendWorX32 a AlarmWorX32, zahrnuje GENESIS32 mnoho dalších důležitých nástrojů a utilit nainstalovaných společně s GENESIS32. Tato kapitola Vás stručně seznámí s některými z nich. Pro více informací se obraťte na dokumentaci na DVD s produktem GENESIS32.

6.2 Workbench32

ICONICS Workbench32™ je centralizované webové prostředí pro konfigurační operace a operace v rámci běhu programu v GENESIS32. Workbench nabízí framework pro zabezpečení, pro multimediální technologie ke konfiguraci alarmů a umožňuje řízení projektu. Workbench dokáže načíst různé poskytovatele nebo plug-iny, které čtou a zapisují do grafických souborů, do SQL nebo do databází systému, pracují společně multimediálními upozorněními na alarmy, načítají formuláře konfigurací, které dokážou zastavit a spustit služby, nastaví okrajové proměnné atd. Klíčovými funkcemi aplikace Workbench je poskytnout prohledávání funkcí, nastavení displeje a design a příkazů nastavených pomocí menu a nástrojových lišt, které mohou být vyměněny, když je načten nový poskytovatel.

Poskytovatelé, kteří mohou být momentálně využiti společně s prostředím Workbench32 jsou (řazeno abecedně):

- **AlarmWorX32 Logger Configurator**
- **AlarmWorX32 Multimedia Configurator**
- **AlarmWorX32 Server Configurator**
- **BACnet Configurator**
- **BridgeWorX Configurator**
- **DataWorX32 Configurator**
- **GENESIS32 Navigator**
- **GENESIS32 Navigator Runtime**
- **Global Aliasing Configurator**

- **Language Aliasing Configurator**
- **Modbus Ethernet OPC Server Configurator**
- **Modbus Serial OPC Server Configurator**
- **ReportWorX Configurator**
- **ScheduleWorX32 Configurator**
- **SNMP Connector**
- **TrendWorX32 Logger Configurator**
- **Unified Data Manager Configurator**

Pro získání více informací o aplikaci Workbench32 nebo o poskytovatelích vyjmenovaných výše se podívejte do dokumentace na instalačním CD s produktem GENESIS32.

6.3 Security Server

ICONICS **Security Server** nabízí několik odlišných způsobů jak limitovat obsluhu uživatele během běhu programu, zahrnuje:

- Které body jsou zapisovatelné (změna hodnoty).
- Které soubory lze otevřít.
- Časový rozvrh pro povolení přihlášení uživatelů.
- Správa hesel.
- Přístup pracovní stanice k přihlašování.
- Omezení povolených akcí uživatele.

Pro získání více informací se obraťte na nápovědu pro Security Server v dokumentaci produktu GENESIS32.

6.4 MonitorWorX

MonitorWorX Viewer je nástroj, který umožňuje grafické sledování a centralizovanou diagnostiku oblastí z různých pohledů pro Vaše aplikace GENESIS32, zahrnuje:

- Aplikace a Servisy
- Licencování
- Redundance
- Běh programu

Klíčové vlastnosti MonitorWorX zahrnují:

- Celkový dojem Unified Data Browser.
- Pohyblivý dělicí pruh oddělující stromovou strukturu od prohlížeče položek.
- Zobrazuje informace o běhu aktivních serverů.
- Shromažďuje diagnostické nástroje pro komponenty GENESIS32.
- Spouští a zastavuje aplikace a servisy (slouží jako náhrada za aplikaci GenTray).
- Poskytuje informace o licenci a detekci duplikátu licence (slouží jako náhrada za aplikaci Licence Monitor).
- Zobrazuje stav běhu programu z redundantních párů uzlů (podpora pro redundanci v DataWorX32 Professional Edition). Také umožní označit, který uzel v redundantním páru je aktivní a který pouze čeká.
- System tray poskytuje viditelné bublinkové poznámky.

Pro podrobnější informace, prosím prostudujte nápovědu pro MonitorWorX obsaženou v dokumentaci produktu GENESIS32.

6.5 GenBroker

GENESIS32 poskytuje utilitu nazvanou **GenBroker™**, který pomáhá s projekty, které používají vzájemně sadu aplikací. GenBroker dovoluje nastavit, která metoda bude použita pro komunikaci po síti, stejně tak jako definovat vzdálené servery pro síť nastavené pracovní stanice. Obsahuje mnoho možností a možných nastavení.

GenBroker Configurator je nástroj, který Vám umožní vše přizpůsobit k Vaší síťové architektuře. GenBroker Configurator umožňuje:

- Specifikovat způsob komunikace.
- Nastavit GenBroker Client.
- Nastavit GenBroker Server.
- Přiradit uzlům přímo kanály.

- Přiradit každému uzlu prostředníka pro nepřímé spojení kanálů.
- Specifikovat standardní kanál.
- Přidávat a odebírat uzly nebo IP adresy.
- Nastavit vlastnosti kanálu.
- Specifikovat umístění primárního a redundantních vzdálených serverů.

Nastavení konfigurace je uloženo v souboru konfigurace GenBroker (.gbx). Můžete uložit více konfiguračních souborů. Konfigurační soubor sdělí GenBroker Serveru jak komunikovat při působení na různé klienty. Pro podrobnější informace prosím prostudujte nápovědu GenBroker Help.

6.6 TraceWorX32

Použitím technologie, zabudované do všech produktů ICONICS, **TraceWorX32** poskytuje online diagnostiku a ladění běžících aplikací v systému GENESIS32. TraceWorX32 je navržen pro integrační systémy, OEMs a zákazníci, kteří chtějí mít nástroje k provádění vlastní diagnostiky a odhalování problémů. Pro podrobnější informace, prosím prozkoumejte TraceWorX32 Help.

6.7 ProjectWorX32

GENESIS32 obsahuje určitý počet aplikací s různými komponentami, požadující velmi dobře proškolené uživatele, aby byli schopni úspěšně vytvořit, integrovat, vyvíjet a řídit projekty. Každá z těchto komponent vyžaduje kompletní nastavení mnoha odlišných konfiguračních souborů, databází a OPC serverů, stejně tak jako nastavení běhu programu a jeho ochrany. Pro zjednodušení řízení a vývoje, vyvinul ICONICS **ProjectWorX32**, který je integrován společně se všemi aplikacemi GENESIS32 do jednoduchého a jednoduše ovladatelného formátu. Uživatelské rozhraní ProjectWorX32 je začleněno do Microsoft Management Console (MMC). Konzole ProjectWorX32 je spojena se všemi Vašimi soubory GENESIS32 na jednom místě, umožňující:

- Organizovat všechny aplikační soubory do odlišných projektů.

- Vytvoření nových aplikačních souborů a OPC konfigurace.
- Importovat aplikační soubory do projektů.
- Spouštět a zastavovat aplikace GENESIS32.
- Zabalit soubory projektu do jednoho zkomprimovaného souboru a rozbalit soubory pro jednodušší rozmístění na více počítačů.
- Spustit kompletní projekty do runtime módu.
- Nastavení hesla pro ochranu projektu.
- Zálohovat soubory projektu.
- Uveřejňovat projekty na internetu.
- Generovat komplexní zprávu pro všechny soubory a projekty.

Pro více informací prosím prostudujte ProjectWorX32 Help.

6.8 VCRWorX32

VCRWorX32 je velmi silný nástroj GENESIS32, který umožňuje znovu přehrát a znovu zobrazit grafická, historická a alarmová data. Pro podrobnější informace prosím prostudujte dokumentaci VCRWorX32 Help.

6.9 Unified Data Manager

Unified Data Manager umožňuje centralizované řízení nejčastěji používaných výrazů, nastavených hodnot, skupin tagů, povolení alarmů, filtrů alarmů, předpisů, a spouštění událostí napříč produkty GENESIS32. Pomocí snadno ovladatelného rozhraní můžete vytvořit knihovny znovupoužitelných výrazů, nastavených hodnot, předpisů a ostatních funkcí. Unified Data Manager poskytuje ukládání času, rychlý výběr a změny nejběžnějších funkcí, ukládání integrace a časový vývoj aplikace. Pro více informací prosím prostudujte Unified Data Manager Help na DVD.

6.10 ScriptWorX 2010

ScriptWorX podostoupil několik změn z verze ScriptWorX32 na ScriptWorX 2010. **ScriptWorX32** je stále obsažen ve verzi 9 GENESIS32, není tedy potřeba aktualizovat konfigurace ScriptWorX32 z dřívější verze, ale

mnoho vylepšení aplikace ScriptWorX 2010 Vás přesvědčí k jejímu využívání.

ScriptWorX 2010 Vám umožní vytvořit a spustit zákaznické skripty. Tyto skripty jsou napsány v Microsoft Visual Basic for Applications (VBA), a je spuštěn jako více vláknový objekt. ScriptWorX 2010 Configurator signalizuje jaký skript je tvořen a jak bude spuštěn. VBA skripty předdefinované uživatelem mohou vykonávat OPC čtecí a zapisovací operace s jakýmkoliv OPC serverem, který koordinuje tovární zařízení jako je PLCs a další vyhovující OPC servery. ScriptWorX 2010 zároveň vykonává výpočty, řídí databáze, a vykonává všechny povolené operace v jazyku VBA pro přístup zpráv nebo vykonání předepsaných operací. ScriptWorX 2010 také nabízí úrovně projektové skriptování. ScriptWorX 2010 využívá výhod nového Unified Data Manager s rozsáhlou centralizovanou podporou pro spouštění. VBA skripty mohou být rozvrhovány a konfigurovány a mohou být spouštěny na základě OPC Data Access, OPC Alarm a Events. Pro více informací prosím prostudujte dokumentaci ScriptWorX 2010 na DVD.

6.11 DataWorX32

DataWorX32 poskytuje přemostění dat mezi dvěma OPC servery, OPC aggregation, OPC tunelování, a kritické situace OPC založené na redundanci. Unikátní technologie přemostování dat dovoluje spojení jakéhokoliv OPC serveru k jinému OPC serveru, poskytuje součinnost Plug and Play. To Vám umožní připojit dva odlišné OPC servery a sdílet data jednoduše. Můžete také operovat s daty pomocí výrazů a výpočtů. Pro více informací prosím prostudujte dokumentaci DataWorX32 Help na DVD s produktem GENESIS32.

6.12 Data Mining

GENESIS32 data mining umožňuje vizualizaci dat z různých datových zdrojů, jako např. aplikace Microsoft Access, v přizpůsobeném formátu zobrazení, který uživatelům umožňuje manipulovat s údaji. Data Mining Configurator stanoví propojení s datovými zdroji, které mohou být získány z GENESIS32 aplikací, jako jsou GraphWorX32, jehož pomocí uživatel data zobrazí. Pro více informací se

podívejte se na **Data mining Configurator** dokumentaci, kterou naleznete na DVD.

6.13 SNMP Configurator

Dnešní výrobní automatizační systémy musí integrovat informace z různých infrastruktur spolehlivě a v reálném čase. Chcete-li pomoci s integrací, pak GENESIS32 umožňuje uživatelům integrovat OPC, SNMP (Simple Network Management Protocol), a databáze s data miningem v reálném čase. ICONICS nativní SNMP správa sítě a analýza schopností byla speciálně vyvinuta pro průmyslové kontroly, pro snadnou integraci sledování a analýzy široké škály řízených i neudržovaných ethernetových zařízení do všech ICONICS produktů. Pro další informace se prosím podívejte na SNMP Configurator dokumentaci o produktu na GENESIS32 DVD.

7 POMOC A TECHNICKÁ PODPORA

7.1 Pomoc Online

ICONICS software poskytuje on-line pomoc s popisy a vysvětlivkami pro každou aplikaci. Nápověda je k dispozici v menu Nápověda a ve většině dialogových oknech. Máte přístup k rychlé pomoci:

- Vyberte si **Help Topics** z nabídky **Help** ve Vaší aplikaci. Tím se nápověda otevře. Chcete-li vyhledávat v souboru nápovědy, klepněte na tlačítko **Find**. Napište nebo zvolte termín, který chcete vyhledat, a potom klepněte na vyhledané odkazy.

Poznámka: Většina témat nápovědy (**.hlp**) pro produkt GENESIS32 jsou instalovány v *Program Files \ ICONICS \ GENESIS32 \ Bin a adresář Program Files \ Common Files \ ICONICS adresáři*. Každý dokument s pomocí má připojenou tabulku s obsahem tzv. (**.cnt**) soubor. Nenajdete-li v průvodci instalace při vyhledávání (jak je popsáno výše) informaci, kterou potřebujete, zavřete pomocí tlačítka **HELP** a pak odstraňte všechny **Fts., Ftg, a / nebo gid.** z adresáře. Pak znovu otevřete **HELP** a spusťte vyhledávání znovu.

Klepněte na tlačítko **HELP** (nebo stiskněte klávesu F1) pro zobrazení dialogového okna s rychlou pomocí pro každou aplikaci zvlášť.

- Přesuňte kurzor myši nad ikonu a vyčkejte chvíli než se zobrazí pop-up ToolTips pro rychlou pomoc.

- Adobe ® Acrobat ® PDF soubory celého GENESIS32 jsou zahrnuty na produktovém GENESIS32 DVD v sekci **Dokumentace**.

- Pro přístup k obecným informacím a nejnovější softwarovým vylepšením, otevřete **Genesis32.txt** soubor v adresáři, kam jste nainstalovali soubory programu.

- Spusťte Gen32 Demo (viz kapitola 4), které nabízí on-line

průvodce a mnoho ukázkových příkladů, ze kterých se dozvíte vše potřebné.

- Další příklady jsou nainstalovány také v Program Files \ ICONICS \ GENESIS32 \ Příklady

7.2 Školení

Školení se konají pravidelně ve vzdělávacích centrech společnosti ICONICS ve Foxborough, Massachusetts, v Německu a také v Čechách. Chcete-li si rezervovat místo na tyto kurzy nebo potřebujete zjistit aktuální nabídku školení, podívejte se na naše webové stránky:

[www.iconics.com / support / training.asp](http://www.iconics.com/support/training.asp).

Máte-li jakékoli dotazy týkající se ICONICS školení, kontaktujte prosím našeho koordinátora pro školení na 508-543-8600 nebo pro zájemce z Evropy na telefonním čísle 00420 377 183 420.

7.3 Technická podpora

Zákazníci ICONICS mohou získat technickou podporu několika různými způsoby. První možnost získání podpory je prostřednictvím místního obchodního partnera nebo distributora. Můžete také kontaktovat přímo oddělení technické podpory, a to telefonicky, faxem, e-mailem nebo přes webové stránky společnosti ICONICS.

Pokud chcete získat informace o kompletní celosvětové technické podpoře, přečtěte si prosím uživatelskou příručku: Global Support and Services User Guide, která je ke stažení na [www.iconics.com / support / supportworx.asp](http://www.iconics.com/support/supportworx.asp).

Globální podpora a služby

ICONICS je hrdý na to, že poskytuje svým zákazníkům nejvyšší kvalitu zákaznické podpory. Naše globální

zákaznická podpora a programy pro zákazníky jsou rozmístěny po celém světě. Tým vyškolených techniků a hustá síť místních distributorů a obchodních partnerů Vám poskytují nepřetržitou odbornou pomoc.

Programy zahrnují:

placenou **SupportWorX™** službu technické podpory, která zaručuje nepřetržitou technickou podporu;

Quality Professional Services plán, který je přizpůsoben přesně vašim požadavkům a zaměřuje se přímo na Vaše konkrétní projekty, a to 24 hodin 7 dní v týdnu.

ICONICS také nabízí pro všechny uživatele našich produktů, Systémové integrátory a naše obchodní partnery plán podpory pro „stav nouze“: **Emergency Support Option** a odborné vzdělávací, certifikované programy: **Training and Certification**. Pro kompletní informace o SupportWorX službách technické podpory, si prosím přečtěte uživatelskou příručku Global Support and Services User Guide na:

[www.iconics.com / support / supportworx.asp](http://www.iconics.com/support/supportworx.asp).

ICONICS znalostní databáze (Knowledge Base)

ICONICS znalostní databáze je pouze placená služba, která obsahuje stovky zodpovězených, nejen nejčastěji položených, otázek, které se týkají produktu. Znalostní databáze zahrnuje řešení, tipy a triky a často kladené otázky (FAQ) týkající se všech výrobků ICONICS. Pokročilé vyhledávání je velmi intuitivní a dobře ovladatelné. Více informací najdete na:

[www.iconics.com / support / knowledgebase.asp](http://www.iconics.com/support/knowledgebase.asp).

Online Podpora

ICONICS zajišťuje a neustále aktualizuje webové stránky: www.iconics.com. Naše webové stránky jsou tím nejlepším místem, kde naleznete nejnovější události, informace, podporu, produkty ke stažení, licence, dokumentace, služby a informace o produktech.

Poznámka: Software získaný z ICONICS.com závisí na ICONICS licenční dohodě.

Telefon Podpora

ICONICS call centra podpory jsou otevřena od pondělí do pátku, celoročně, s výjimkou místních prázdnin a svátků.

Amerika (USA): 508-543-8600	8:00 AM – 6:00 PM EST
Evropa (Česká republika): 420-377-183-447	9:00 AM – 6:00 PM CET
Asie Tichomoří (Austrálie): 61-2-9898-3211	9:00 AM – 6:00 PM AEST

Před kontaktováním technické podpory mějte tyto informace připravené, pro snadnější a rychlejší vyřízení:

- Vaše GENESIS32 Registrace nebo sériové číslo
- Přístup k Vašemu počítači pro testování a diagnostiku
- Číslo Vašeho SupportWorX plánu
- Jasnou představu o problematice
- Verzi Vašeho operačního systému a ICONICS produktu/(ů)
- OPC server nebo informace o příslušném software (third part)

Poznámka: Přejděte na: [www.iconics.com / support / support-offices.asp](http://www.iconics.com/support/support-offices.asp), kde naleznete kontakty na naše oddělení technických podpor. Můžete také předložit vaši zprávu našim pracovníkům technické podpory na adrese: [www.iconics.com / support / action_report.asp](http://www.iconics.com/support/action_report.asp).

E-mailová Podpora

ICONICS centra podpory naleznete na e-mailových adresách:

- **Severní Amerika:** Support@ICONICS.com
- **Evropa:** EuropeSupport@ICONICS.com
- **Tichomoří:** PacificRimSupport@ICONICS.com

Prosím uveďte číslo vašeho SupportWorX plánu a Registraci produktu nebo sériové číslo při odesílání vaší zprávy. Emailová žádost bude zodpovězena dle pořadí. Vždy Vás bude někdo kontaktovat ještě tentýž den.

A

ActiveX	1-3
AlarmWorX32	1-3, 5-58
AlarmWorX32 Multimedia	1-5, 5-58
AlarmWorX32 Quick Start	5-52, 5-54, 5-58, 5-59

B

Browser Station	2-10
------------------------	-------------

C

Client	1-2
--------	-----

D

Data Mining	1-5, 6-67
DataSpy	1-5
DataWorX32	1-4, 6-67

E

Expression Editor	1-5
-------------------	-----

F

Free Demo Mode Runtime 3-14

G

Gen32 Demo 1-1, 4-47, 4-48, 4-49, 4-50, 4-51, 5-53, 5-54, 5-56, 5-58
 GenBroker 1-5, 6-64
 GENESIS32 1-1, 2-9, **2-10**, 2-11, 2-12, 4-47, 4-50, 4-51, 5-52, 5-54, 5-56, 6-64, 6-65, 6-66, 6-67
 GENESIS32 Architecture 1-1
 GENESIS32 Quick Start 5-52
 Global Aliasing 1-5
Global Support and Services 7-70, 7-71
GraphWorX32 1-2, 5-54
 GraphWorX32 Quick Start 5-52, 5-54, 5-55, 5-56, 5-59

H

Help 7-69
 Help and Technical Support 7-69

I

Industry Examples 4-50
 Installing GENESIS32 2-9
 Installing ICONICS Software Licensing 3-14

K

Knowledge Base 7-71

L

Language Aliasing 1-5
 License Utility 2-9

M

MonitorWorX 1-5, 6-63

N

Navigating the Gen32 Demo 4-48

O

Online Help 7-69

OPC	5-52
OPC Simulator Quick Start	5-52, 5-53, 5-55
P	
ProjectWorX32	1-4, 6-65
S	
Screen Manager	1-5
ScriptWorX	1-4
ScriptWorX 2006	6-66
ScriptWorX32	6-66
Security Server	1-5, 6-62
Server	1-2
SNMP Configurator	1-5, 6-67
Software Licensing	3-13
Starting the Gen32 Demo	4-47
System Requirements	2-6
T	
Tag Count Architecture	3-13
Technical Support	7-70
TraceWorX32	1-4, 6-64
Training Classes	7-70
TrendWorX32	1-3, 5-56
TrendWorX32 Quick Start	5-52, 5-54, 5-56, 5-57
U	
Unified Data Browser	1-5
Unified Data Manager	1-5, 6-66, 6-67
Uninstalling GENESIS32	2-11, 2-12
Utilities	6-61
V	
VBA	1-3
VCRWorX32	1-4, 6-66
W	
WebHMI	1-5