



 **Movicon.next**TM
Automation Platform.next generation

oder

Movicon[®] 11.5 ?
MONITORING VISION AND CONTROL

Auswahlhilfe

Auswahlhilfe:

Movicon 11 Classic oder Movicon.NExT?

Dem Anwender stehen zwei aktive und konstant aktualisierte SCADA/HMI-Software-Technologien zur Auswahl: Movicon 11 und Movicon.NExT.

Die Wahl zwischen Movicon™ 11 und Movicon.NExT™ hängt von den applikationstechnischen Eigenschaften, von der Unternehmensgröße und vor allem vom Auswertungs- und Datenkonzentrationsbedarf ab. Auch die Produkt- und Kundenerfordernisse spielen bei der Entscheidung über die geeignetste Software ein Auswahlkriterium dar.

Mit Movicon.NExT™ erweitert Progea sein Angebot an Automatisierungssoftware-Lösungen neben Movicon™ 11 um eine innovative und zukunftsorientierte Plattform.

Technologien-Vergleichstabelle

Verwendete Technologien	Movicon 11	Movicon.NExT
Compiler	C++	C#
Struktur	MFC/COM	.NET
Grafik-Engine	GDI, GDI+	WPF, XAML
Architektur	Proprietäre Client/Server-Architektur	Client/Server-Architektur basierend auf .NET-Framework und Plug-ins
Projektstruktur	XML-Dateien, verschlüsselbar	XML-Dateien (verschlüsselbar) oder SQL-Server-Datenbank
Datenbank-Zugriff	ODBC	ADO.NET
Datenmodell	Proprietäres Informationsmodell	OPC-UA-Informationsmodell
Web-Technologie	JAVA und Apps	HTML5 und Apps

Funktionen-Vergleichstabelle

	MOVICON 11	MOVICON.NEXT
Technologie	<p>Movicon™ 11 basiert auf jahrelang erprobten Technologien, ist solide und zuverlässig. Movicon™ 11 ist in C++ mit WinForms-Technologie und mit SVG-Vektorgrafik entwickelt. Das Dateninformationsmodell ist proprietär. Die Architektur basiert auf einem Anwendungsprogramm, das gleichzeitig Client- und Serverseite darstellt. Der Zugriff auf die Datenbank erfolgt mit der Datenbankschnittstelle ODBC. Die Webclient-Technologie basiert auf Java-Applet (Java) und Apps für iOS und Android.</p>	<p>Movicon.NEXT™ basiert auf innovativen, modernen und zukunftsgerichteten Technologien der jüngsten Generation. Movicon.NEXT™ ist .NET- und WPF-basiert und in C# entwickelt. Das Plug-in-Framework wurde von Progea in verteilter Client-Server-Architektur entwickelt. Das Dateninformationsmodell stützt sich auf die OPC-UA-Spezifikation. Die Grafikschnittstelle setzt neue WPF/XAML-Konzepte ein und bietet 2D- und 3D-Unterstützung. Der Zugriff auf die Datenbanken erfolgt mit ADO.NET. Die Webclient-Technologie basiert auf HTML5 und Apps für iOS und Android.</p>
Skalierbarkeit	<p>Movicon™ 11 bietet eine All-in-one-Software-Plattform für Windows-10- (Win32/64) bis Windows-CE-Umgebung. Auf diese Weise kann im Unternehmen dieselbe Software sowohl für die Mikro-Automatisierungsapplikationen auf HMI-Terminals als auch für Enterprise-Leitsysteme zum Bedienen und Beobachten verwendet werden.</p>	<p>Movicon.NEXT™ garantiert maximale Skalierbarkeit. Die Plattform lässt eine Programmierumgebung für alle modular aufgebauten, einfach und flexibel integrierbaren Lösungen verwenden. Movicon.NEXT™ ist nicht für Windows CE verfügbar, unterstützt jedoch die eingebetteten Systeme Win10 und Windows 10 IoT.</p>
WinCE-Unterstützung	Ja	Nein
Win10-IoT-Unterstützung	Nein	Ja
Offenheit	<p>Movicon™ 11 ist vollständig XML-basiert. Die Projekte sind einfache XML-Dateien und können mit anderen Editors geöffnet und bearbeitet werden. In die Prozessbilder können Objekte und Elemente Dritter (ActiveX und OCX) eingebaut werden.</p>	<p>Movicon.NEXT™-Projekte sind XML-basiert, sind jedoch auch SQL-Server-DB-fähig. Die Plug-in-Orientiertheit von Movicon.NEXT™ gewährleistet die maximale Interoperabilität mit dem System. In das Progea-Framework können auch .NET-Funktionsbausteine Dritter und .NET-Objekte wie</p>

	Movicon™ 11 ist nicht .NET-basiert, unterstützt jedoch Bibliotheken Dritter wie .NET-Assemblies.	Benutzersteuerelemente und .NET-Assemblies integriert werden.
Standards	Für einen einfachen Zugriff und für die maximale Datentransparenz sind die Technologien XML, ODBC, OPC DA, OPC UA, VBA, Webservice und SQL in die Plattform integriert.	XML, XAML und WPF bieten den effizientesten und modernsten Grafikstandard. Die Datenaufzeichnungstechniken sind ADO.NET-basiert und unterstützen transparent auch jede andere relationale Datenbank oder die Cloud-Computing-Plattform Azure. Der Programmiersprachen-Standard VB.NET. OPC UA ist nativ integriert.
OPC UA	Ja. Auf PCs sowohl client- als auch serverseitig. Auf WinCE nur clientseitig.	Ja, nativ sowohl auf Client- als auch auf Serverseite. Der Server ist OPC-UA-zertifiziert. Das Datenmodell ist OPC-UA-nativ.
OPC DA	Ja. Auf PCs sowohl client- als auch serverseitig. Auf WinCE nur clientseitig.	Nein.
Grafik	GDI, mit SVG-Vektorgrafik: Movicon™ 11 bietet eine Vektorgrafik-Engine auf SVG-Basis (Scalable Vectorial Graphics). Die Grafik ist unabhängig von der Bildschirmauflösung und ist multi-touch-fähig (Unterstützung der Mehrfingergestenerkennung).	WPF-basierte XAML-Grafik: Die Grafikumgebung basiert auf WPF und unterstützt die XAML-Grafik. Sie integrierte exklusive innovative Objekt- und Symbolbibliotheken und ist 2D- und 3D-fähig. Native Multi-Touch-Fähigkeit und -Manipulation auf Objektebene.
Bibliotheken	Standard-Vektorsymbolbibliotheken (Symbol Factory).	XAML-Vektorsymbole- und Objektbibliotheken von Progea der neuesten Generation für eine außerordentliche Vektorgrafikqualität. Unterstützung der Stil-Technik.
Datenaufzeichnung	Movicon™ 11 setzt zur Datenaufzeichnung in jeder relationalen Datenbank transparent die ODBC-Technologie ein. Movicon™ 11 unterstützt auch die IMDB (In-Memory-	Movicon.NEX™ setzt für transparente Datenaufzeichnungen in relationalen Datenbanken (standardmäßig QL Server) und in der Cloud (Azure) sowohl für die Historian- als auch die Datalogger-

	Datenbanken) für Aufzeichnungen im Arbeitsspeicher und die Speicherung in verschlüsselbaren XML-Dateien.	Engine die ADO.NET-Technologie ein.
Aufzeichnungseingene	Datalogger.	Datalogger und Historian.
Reports	Movicon™ 11 integriert einen leistungsstarken Report Designer für die Auswertung und Darstellung der lokalen Daten. Movicon™ 11 unterstützt keine Web-Reports.	Movicon.NEX™ integriert eine neue, fortschrittlichere .NET-Version des Report Designers für die lokale und webgestützte (HTML5) Datenauswertung und -darstellung.
Konnektivität	Neben der OPC-Technologie verfügt Movicon™ 11 über eine komplette und native I/O-Gerätetreiberbibliothek. Die Treiber umfassen Funktionen wie den automatischen Variablenimport, die modemgestützte Remote-Konnektivität, das Multi-Stationen-Konzept für Punkt-zu-Punkt-Protokolle, das Bridging-Konzept für den SPS-Teleservice. Sie gewährleisten komplette Konfigurierbarkeit und die Möglichkeit der ereignisgesteuerten Custom-Kommunikation. Mit dem Software Development Kit C++ und dem Shared-Memory-Treiber ist die nötige Offenheit gegeben, um selbstständig eigene Gerätetreiber zu entwickeln.	Neben der OPC-Technologie-Basis des Informationsmodells der Plattform verfügt der I/O-Datenserver-Funktionsbaustein über zahlreiche nativ integrierte I/O-Kommunikationstreiber. Die Treiber umfassen Funktionen wie den automatischen Variablenimport, die Remote-Konnektivität und das Multi-Stationen-Konzept. Sie unterstützen die Gateway-Funktionalität für die Verknüpfung einer Projektvariable mit verschiedenen Gerätetypen. Sie gewährleisten komplette Konfigurierbarkeit und die Möglichkeit der ereignisgesteuerten Custom-Kommunikation. Das SDK.NET ist offen für die selbstständige Einrichtung eigener Treiber.
Missionskritizität	Die integrierten Redundanzfunktionen mit Primär- und Sekundärserver gewährleisten die maximale Sicherheit in missionskritischen Applikationen. Automatisches und leistungsfähiges Hot Backup der dynamischen und historisierten Daten.	Movicon.NEX™ integriert ein neues Konzept der Redundanz durch die Server-Serieninstallation und die Lastverteilung zur Gewährleistung des Betriebs in missionskritischen Anwendungen unter jeder Bedingung. Automatisches und leistungsfähiges Hot Backup der dynamischen und historisierten Daten.

GeoScada	Geografische Landkarten sind nicht nativ integriert, wengleich die Verwendung von ActiveX-Komponenten Dritter möglich ist.	Integrierte Geo-Lokalisierung: Durch die Integration mit Kartografiesystemen und Landkarten können die geografischen Koordinaten dynamischer Objekte oder spezifischer Projekte definiert werden. Die gewünschten Punkte und Informationen werden auf den Karten dynamisch angezeigt. Die Verwaltung der territorial verteilten Informationen wird durch das Navigieren und Zoomen im Kartografiesystem einschließlich des Gruppenmanagements und der dynamischen georeferenzierten Elemente erleichtert.
Integrierte Sprachen	Movicon™ 11 integriert folgende Sprachen: VBA/VB.NET, AWL, Synapsensprache.	Movicon.NEXT™ verfügt über die folgenden Sprachen: VB.NET, FBS (Funktionsbausteinsprache).
Sicherheit	Proprietäres Benutzer-/Passwortverwaltungsmodell, Unterstützung des Windows-Dienstes Active Directory, Audit-Trail-Unterstützung, Unterstützung von CFR21 Part 11.	Benutzer-/Passwortverwaltungsmodelle mit Windows-Mitgliedschaften (Standard SQL DB). Unterstützung des Windows-Dienstes Active Directory, Audit-Trail-Unterstützung, Unterstützung von CFR21 Part 11.
IIoT-Unterstützung	Nein.	Ja.
Erweiterte Realität	Nein.	Ja, mit HoloLens und Smartglasses.

Wann Movicon 11?

Movicon™ 11 ist eine moderne SCADA/HMI-Plattform mit jahrelanger Präsenz am internationalen Markt. Die offene, robuste und flexible Technologie macht Movicon™ 11 ideal für jede Automatisierungsanforderung, von kleinen HMI-Systemen bis zu großen Leitrechnern in der Prozesskontrolle und in Infrastrukturumgebungen. Movicon™ 11 basiert wie seine Konkurrenzprodukte auf aktuellen und modernen Technologien. Aus diesem Grund wird die Plattform fortlaufend aktualisiert (demnächst erscheint die neue Release 11.6) und kann auch in Zukunft auf client- und serverseitigen Support zählen.

Zielanwendungen von Movicon 11

Für alle Automatisierungsanwendungen, für Klein- und Großprojekte, missionskritische Lösungen, für SCADA- und Telemanagementanforderungen in jeder Branche der Automatisierung und Building Automation. Kleine HMI, Leitrechner, Client-Server-Applikationen, verteilte und modulare Projekte, web-orientierte Anwendungen, Datenerfassungs- und -analysensysteme, Erstausrüster und für jeden weiteren automationstechnischen Bedarf.

Wann Movicon.NExT?

Movicon.NExT™ ist die neue Generation einer revolutionären und neugestalteten Plattform für die kompromisslose Integration der modernsten und innovativsten Technologien wie Microsoft.NET-WPF und OPC UA.

Movicon.NExT™ ist nicht dafür gedacht, die Movicon™-11-Technologie zu ersetzen (Movicon™ 11 wird auch in Zukunft weiterentwickelt und aktualisiert).

Zielanwendungen von Movicon.NExT

Ideal für Langzeitprojekte, die in neue Technologien investieren. SCADA-Projekte in Netzwerkarchitektur oder in Standalone-Konfiguration. Anwendungen mit Bedarf an neuen Interaktionskonzepten und Multi-Touch-Fähigkeit, mit höherer Grafikqualität und 3D-Unterstützung. Telemetrie- oder Telemanagement-Anwendungen (GeoScada) AR-Anwendungen IIoT-Datenerfassungsanwendungen Produktionseffizienz- oder Energieeffizienz-Applikationen.

Besuchen Sie unsere Website:

<http://www.progea.com>

Movicon.NEXT™ und Platform.NEXT™ sind von Progea entwickelte und realisierte Software-Technologien für Windows™.

© 2016 - Alle Rechte vorbehalten.

Die hier enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung und uneingeschränkt geändert werden.



Progea Srl
Via G. D'Annunzio, 295
41123 Modena
Italy
Tel. +39 059 451060
Fax +39 059 451061
info@progea.com



Progea Deutschland GmbH
Marie-Curie-Str. 12
D-78048 VS-Villingen
Germany
Tel: +49 (0) 7721 / 99 838 0
Fax: +49 (0) 7721 / 99 838 11
info@progea.de



Progea International SA
Via Sottobisio, 28
6828 Balerna
Switzerland
Tel: +41 (91) 96 76 610
Fax +41 (91) 96 76 611
international@progea.com



Progea North America Corp.
2380 State Road 44, Suite C
US Branch Office
Oshkosh, WI 54904
Tel. +1 (888) 305-2999
Fax. +1 (920) 312-7789
info@progea.us