

## Beschreibung des Produktes und der Plug-Ins

### OmniAccessSuite

OmniAccessSuite stellt eine innovative und modulare Lösung für die Zugangskontrolle dar. Das System wurde auf der Basis der aktuellsten Softwareprodukte entwickelt und entspricht sämtlichen Anforderungen an ein Zugangskontrollsystem. Die OmniAccessSuite besteht aus den Komponenten OmniAccessConsole und OmniGateway.

Die OmniAccessConsole bietet dem Benutzer alle Funktionen an, die notwendig sind, um das eigene Unternehmen in seiner Gesamtheit, die Benutzer, die Gruppen von Benutzern und alle Beschränkungen in Bezug auf Zugänge, Leser, Arbeitszeiten und deren Ausnahmen sowie die entsprechenden Zugangsmodalitäten zu definieren. Die OmniAccessConsole beinhaltet alle Funktionen für die Benutzerverwaltung basierend auf der Autorisierung von Benutzerprofilen mit Hilfe von Passwords sowie einem kompletten Log der Systemaktivitäten. Alle Such-, Druck- und Exportfunktionen sind kontinuierlich für alle autorisierten Benutzer für ihre Zuständigkeitsbereiche verfügbar.

Das OmniGateway kommuniziert mit dem Zugangskontrollnetzwerk über die FieldServer, um in Echt-Zeit alle Daten über den Zustand des Systems und seine einzelnen Komponenten zu sammeln und zu analysieren. .

OmniAccessSuite wird in Verbindung mit dem SQL Server 2005 Express geliefert.

OmniAccessSuite kann auf einem einzelnen Rechner installiert werden und ist in der Lage eine unbegrenzte Anzahl von Zugängen zu verwalten. .

### OmniAccessSuite Network Solution

Diese Lösung bietet alle Funktionen der OmniAccessSuite zur Zugangskontrolle für komplexe Netzwerke an, in denen mehrere Verwalter Netzwerke von unter Umständen Tausenden von Benutzern und Zugängen, verstreut über ein großes geographisches Gebiet kontrollieren müssen. Mit Hilfe der OmniGateway Komponenten kann die Systemlast auf mehrere Server verteilt werden, um so eine Verteilung der Daten auf das gesamte Netz sowie eine Reduzierung der Antwortzeiten zu erreichen.

Die OmniAccessSuite Network Solution wurde für Microsoft Windows, TCP/IP und SQL Server Umgebungen entwickelt und erlaubt eine integrierte Verwaltung von Sicherheit und Redundanz auch in bestehenden LAN und WAN Infrastrukturen.

Das Produkt wird in Verbindung mit dem SQL Server 2005 Express geliefert, aber es kann mit jedem DBMS, das mit dem Microsoft SQL Server kompatibel ist, betrieben werden.

Die OmniAccessSuite Network Solution ist in der Lage eine unbegrenzte Anzahl von OmniAccessConsole und OmniGateway Komponenten sowie Benutzern und Zugängen zu verwalten.

### OmniAccessConsole

Mit OmniAccessConsole hat der Benutzer Zugriff auf alle Funktionen, die notwendig sind, um die Stammdaten der Benutzer, Gruppen, Zugänge usw. sowie deren Eigenschaften und Beschränkungen in Bezug auf Zugänge, Zeitzonen und Leser zu definieren. OmniAccessConsole integriert die Sicherheitsfunktion sowohl durch Passwordkontrolle als auch durch das Schreiben eines Logs mit allen Informationen über die Systemaktivitäten. Alle Druck-, Such-, Auswahl- und Exportfunktionen für alle Systemkomponenten sind für die autorisierten Benutzer immer verfügbar.

Die OmniAccessConsole wird ausgeführt in einer Windows XP Umgebung mit einer benutzerfreundlichen Schnittstelle, die den Vorgaben von Microsoft Windows entspricht.

Zusätzliche Lizenzen für OmniAccessConsole können nur in einer OmniAccessSuite Network Solution Umgebung installiert werden.

### OmniGateway

Das OmniGateway ist ein Windows-Systemdienst, dessen Aufgabe es ist, die Informationen in Echtzeit aus dem Zugangskontrollsystem über die FieldServer zu empfangen, zu verarbeiten und weiterzugeben, sowie auch die entsprechenden neuen Regeln oder Definitionen über die gleichen Komponenten an dieses Netzwerk weiterzugeben.

Wie oben schon ausgeführt, erlaubt OmniGateway auch die Bildung von weiterverzweigten und komplexen Zugangskontrollnetzen zur Performanceoptimierung und Erhöhung der Systemsicherheit.

## Plug-In Software

Durch die Plug-Ins lassen sich jederzeit neue Funktionen zur OmniAccessSuite / NS hinzufügen. Da sich diese neuen Programme ohne Probleme in die bestehende Anwendung einfügen, d.h. zum Beispiel die gleiche Helpfunktion benutzen, braucht der Anwender keine zusätzliche Anpassung bzw. Ausbildung für das neue System.

### Plug-In OmniAgent Ausnahmen Gruppen

Diese Anwendung erlaubt es einen Benutzer für eine bestimmte Zeit einer Gruppe zuzuordnen, die von der normalen Zugehörigkeitsgruppe abweicht. Dadurch ist es möglich, dass ein Benutzer, der normalerweise der Gruppe A angehört, für einen bestimmten Zeitraum (d.h. von Tag/Stunde bis Tag/Stunde) die Zugangsrechte einer anderen Gruppe B erhält. Nach Ablauf dieses Zeitraums fällt er automatisch in die Gruppe A zurück. Es ist darüber hinaus möglich, für unterschiedliche Zeiträume auch unterschiedliche Zuordnungen vorzunehmen oder aber einen Benutzer ab einem bestimmten Zeitpunkt (Tag/Stunde) einer neuen Gruppe zuzuordnen.

OmniAgent erlaubt es autorisierten Benutzern des Weiteren, alle bestehenden Regeln anzuzeigen und eventuell zu aktualisieren.

### Plug-In OmniAgent Ausnahmen Zugänge

Mit Hilfe dieser Funktion lässt sich die Autorisierungsmodalität eines Zugangs („frei“, „gesperrt“, mit oder ohne Kontrolle etc.) für einen bestimmten Zeitraum ändern. Der Benutzer kann bestimmen, ob diese Änderung nach Ablauf des Zeitraumes rückgängig gemacht werden oder permanent weiter gelten soll. Darüber hinaus können auch gleichzeitig für unterschiedliche Zeiträume unterschiedliche Regeln festgelegt werden. Das System überwacht automatisch die korrekte Durchführung dieser Anweisungen.

Eine besondere Funktion erlaubt es autorisierten Benutzern des Weiteren, alle für die einzelnen Zugänge bestehenden Regeln anzuzeigen und eventuell zu aktualisieren.

### Plug-In OmniAgent Ausnahmen Leser

Diese Funktion von OmniAgent erlaubt es die Sicherheitsregeln für jeden Leser innerhalb des Systems temporär oder permanent zu ändern. So ist es möglich für einen bestimmten Zeitraum (von Datum bis Datum) oder aber auf der Basis der im System definierten Arbeitszeiten und/oder Ausnahmen die Erkennungsmodalität zur Identifizierung einer Person (frei, Ausweiskarte, PIN oder Kombinationen) zu verändern. So wäre es z.B. möglich für einen bestimmten Leser die Erkennungsmodalität von Montag bis Freitag zwischen 22 und 7 Uhr von Karte auf Karte+PIN anzuheben. Des Weiteren können für unterschiedliche Zeiträume auch unterschiedliche Regeln festgelegt werden.

Eine besondere Funktion erlaubt es autorisierten Benutzern, alle für die einzelnen Leser bestehenden Regeln anzuzeigen und eventuell zu aktualisieren.

### Plug-In OmniAlert

Dieser Windows Systemdienst erlaubt es an vorbestimmte Benutzer eine E-Mail oder SMS im Falle einer Alarmsituation zu übermitteln, die das System von dem Zugangskontrollnetzwerk gemeldet bekommt. Die Meldung an den Benutzer enthält alle notwendigen Informationen über die Natur des Alarms, den Ort und die Gründe und wird an das gewählte Übertragungsmedium (E-mail oder SMS) angepasst.

### Plug-In OmniConsole Verwaltung von Schlüsseln und Codes

Mit Hilfe dieses Plug-Ins können den einzelnen Benutzern Schlüssel und Codes zugewiesen werden.

Der Benutzer verfügt über eine Funktion zur Verwaltung von Schlüsseln und Codes; jede Übergabe bzw. Rücknahme eines Schlüssels ist mit dem Ausdruck eines Formulars verbunden. Darüber hinaus können globale Listen mit der Zuordnung von Schlüsseln und Codes zu einzelnen Benutzern oder ein Log mit den einzelnen Übergaben während eines gewählten Zeitraumes ausgedruckt werden. Weitere Such- und Exportfunktionen werden auch angeboten..

### Plug-In OmniConsole Verwaltung Gäste

Diese Funktion erlaubt es die Stammdaten von Gästen und deren Zutrittsrechte zu verwalten, die entsprechenden Formulare zu drucken sowie die Ausweiskarten zu erstellen. Die Ausgabe und die Rücknahme der Ausweiskarten kann automatisch über einen lokalen Kartenleser erfolgen. Das Plug-In bietet darüber hinaus die Möglichkeit die historischen Daten zu den einzelnen Besuchen zu sammeln und für spätere Abfragen, Export oder Ausdruck bereitzuhalten.

## Plug-In OmniMap

Mit OmniMap kann der Benutzer Übersichtspläne (Rasterformat) laden und auf Ihnen die installierten Zugänge und zu kontrollierenden Zonen definieren. Das System ist dann in der Lage auf diesem Plan in Echtzeit den Zustand der Zugänge und Zonen anzuzeigen, sowie die Parametrisierung und andere Befehle bezüglich dieser Objekte auszuführen. Die mit OmniMap erstellten und verwalteten graphischen Übersichtspläne stellen somit eine vollwertige und benutzerfreundliche Alternative zu der tabellarischen Darstellung dar, um auf die einzelnen Objekte zuzugreifen. Des Weiteren ist es möglich, die Alarmverwaltung so zu konfigurieren, dass im Falle eines Alarms automatisch die entsprechende Übersichtskarte angezeigt wird.

## Plug-In OmniExport

OmniExport erlaubt die Definition von Filtern für den automatischen Export von Vorgängen und Ereignissen (Durchgänge, Alarmer, usw.) in unterschiedlichen Formaten (xls, xml, csv, html). Die Auslagerung kann über den Windows task scheduler automatisiert, d.h. zu bestimmten Zeitpunkten mit einem festgelegten Format durchgeführt werden. Anstelle einer Ausgabedatei kann die Anwendung die Daten auch direkt auf externe Datenbanken, Web-Systemdienste sowie proprietäre Systeme exportieren.

## Plug-In OmniCode Anwesenheitskontrolle

Das Plug-in Anwesenheitskontrolle bietet drei unterschiedliche Möglichkeiten der Analyse der Durchgangsdaten:

- Anwesenheitsliste.  
Auf der Basis der Durchgänge durch bestimmte, als Ein-/ Ausgang bezeichnete Zugänge kann eine Liste der Personen erstellt werden, die sich während eines bestimmten Zeitraumes in der von dem Zugangskontrollsystem kontrollierten Umgebung aufgehalten haben bzw. aufhalten. Eine Person wird als anwesend bezeichnet, wenn sie zumindest einmal während dieses Zeitraums die Umgebung durch einen der bezeichneten Zugänge betreten hat.
- Gesamtanwesenheit  
Ausgehend von den gleichen Informationen kann für jeden der anwesenden Personen und für bestimmte Zeiträume die Gesamtanwesenheit, d.h. der Zeitraum zwischen dem ersten und letzten Durchgang, berechnet werden. Mit dieser Funktion können grobe Anomalien bei der Anwesenheit erkannt werden.
- Detaillierte Anwesenheit  
Auf der Basis der Detailinformationen der Ein- und Ausgänge während des Betrachtungszeitraumes für jede einzelne Person kann darüber hinaus deren genaue Anwesenheitsdauer berechnet sowie die entsprechenden Durchgangscodes angezeigt werden.  
Inkonsistente Durchgangsdaten, z.B. zwei Eingänge ohne einen Ausgang dazwischen, werden entsprechend angezeigt und können von einem autorisierten Benutzer korrigiert werden.

Für jede der obigen Analysemöglichkeiten sind Druck- bzw. Exportfunktionen (Excel, CSV, XML, PDF, usw...) verfügbar.