

## » ÜBERSICHT



**Das Softwarepaket arbeitet unter Windows und ist selbsterklärend. Das bedeutet:**

- ✓ Einfache Vernetzbarkeit aller aditec-Steuerungen auf einem zentralen Computer bzw. Server
- ✓ **Einfache Installation** von CD mit ausführlicher Installationsbeschreibung
- ✓ **Einfache Bedienung** ohne spezielle Vorkenntnisse
- ✓ **Übersichtliche Darstellung** aller Ist- und Sollwerte sowie Betriebszustände von Einzelanlagen
- ✓ **Trenddarstellung** aller Ist- und Sollwerte mit Warengruppe und Prozessen (als Diagramm oder Tabelle) auf einer skalierbaren Zeitachse
- ✓ **Zoomfunktion**
- ✓ **Prozessliste** - Übersichtstabelle aller Ist- und Sollwerte mit Warennamen und Behandlungsart (Prozessname), Chargen-Nummer und Administratoren Namen
- ✓ **Archivierung** aller Daten in einem einstellbaren Zeitraum von bis zu 10 Jahren
- ✓ **Alarmlisten**
- ✓ **Verläufe aller Istwerte** eines Programms werden mit Namen und Prozessen **in grafischer Form als Diagramm** dargestellt
- ✓ **Veränderbare Abfragezeit** von Prozesswerten
- ✓ **Chargen-Nummer-Eingabe** möglich
- ✓ **Fernprogrammierbar** über VisuNet. Programme erstellen, bearbeiten und übertragen über PC
- ✓ **Fernsteuerung von Anlagen**, starten/stoppen über PC
- ✓ **Kostenloses Serviceprogramm** für , WIN 7, Vista, Win 8 / 8.1 / 10, Windows Server 2008 / 2012 R2 / 2016 / 2019
- ✓ **Kostenlose und unverbindliche Vorführung**
- ✓ **Ausdruck von selbsterstellten Dokumenten** (z.B. Protokolle, Etiketten, etc.) **am Programmende**
- ✓ **Automatische Generierung einer Chargennummer am Programmende mit der Option, Barcode-Etiketten zu drucken**
- ✓ **Verwendung eines Barcodescanners** zur Auswahl der Anlage, Scannen der Chargennummer und Programmstart über Scanner
- ✓ **Verwendung von Kundenlogo**

**...auch kundenspezifische Wünsche können realisiert werden. Fragen Sie bei uns an!**

## » MERKMALE

- ✓ **Durch Ethernet / LAN** unendlich ausbaufähig
- ✓ **Verschiedene Netze miteinander kombinierbar:**  
LAN/Ethernet, RS 485 und mehr...
- ✓ **Ausführliche Datenbank-Sicherung** mit Planung und Verwaltung
- ✓ **Administratorenvergabe / Benutzerrechte**
- ✓ **Programmierung und PC-Fernabfrage** über Netzwerk oder Internet
- ✓ **Fernüberwachung-Fernwirktechnik** mit aditec-control
- ✓ **Datenexport** nach MS-Excel und CSV-Format
- ✓ **Kennlinie:** „zoomen“. Es können die Temperaturen-, Vakuum, Druck und/oder die Zeitskala pro Anlage angepasst werden.
- ✓ **Senden von Alarmen per SMS oder E-Mail**  
Zeitpläne für den Versand erstellbar. Versand von SMS per Modem oder Internet möglich.
- ✓ **Automatischer Zeitabgleich** zwischen Steuerung und PC
- ✓ **Mehrplatzfähigkeit** (Client/Server) mit VisuNet PREMIUM (kombinierbar mit BASE bzw. COMFORT) Pro Lizenz = 3 PC Zugriffe gleichzeitig.
- ✓ **Erfassung von Betriebsdaten** je nach Steuerung möglich. Es können verschiedene Verbraucher aufgezeichnet und die jeweiligen Kosten berechnet werden.
- ✓ **Übergabe von Daten an ein übergeordnetes ERP-System** mittels SQL-Schnittstelle
- ✓ **Ausbaustufe BASE bzw. COMFORT** individuell pro Anlage wählbar auch zur nachträglichen Freischaltung bzw. Upgrade

**...und mehr. Fragen Sie uns!**

## » Welche Voraussetzungen werden benötigt, um VisuNet zu installieren?

- ✓ **PC** mit Pentium Prozessor min. **2,4 GHz**, min. **80 GB** freier Festplattenspeicher und min. **2048 MB RAM**
- ✓ **Betriebssysteme:** WIN 7, Vista, Win 8 / 8.1 / 10 / Windows Server 2008 / 2012 R2 / 2016 / 2019
- ✓ **Min. 15" Farbmonitor**, min. **Auflösung 1024 x 720**
- ✓ **Farbdrucker**
- ✓ **Datennetz:** RS 485 / USB oder Ethernet / LAN



# VisuNet BASE / COMFORT / PREMIUM

Anlagen und Prozesse programmieren, automatisch steuern, überwachen, aufzeichnen und archivieren nach HACCP / IFS

## VisuNet Feature Matrix

FUNKTION	BASE	COMFORT	PREMIUM
Übersicht des aktuellen Anlagenzustandes (Liveansicht)	●	●	
Aufzeichnung von abgelaufenen Programmen und Prozessen, auch bei abgeschaltetem VN <sup>1</sup>	●	●	
Programme (aufgezeichnet mit dem aditec Datenlogger MP920) in die Datenbank importieren	●	●	
Programme aus Steuerungen importieren <sup>1</sup>	●	●	
Temperaturgrenzen, Alarmer und Betriebszustände einstellen und aufzeichnen <sup>1</sup>	●	●	
Programme in einstellbaren Intervallen in die Datenbank schreiben	●	●	
Kennlinie/Messwerte drucken oder automatisches Drucken der Kennlinie am Programmende	●	●	
Komfortable Suche bereits aufgezeichneter Programme in der Datenbank (via Filterfunktion)	●	●	
Kennlinien (Diagramme) können individuell eingestellt werden: Zoom, Ausschnitt, Darstellung, Temperatur- und Zeitbereiche	●	●	
Datenabgleich mit Steuerungen <sup>1</sup>	●	●	
Manueller oder einstellbarer, automatischer Zeitabgleich mit Steuerungen <sup>1</sup>	●	●	
Verwendung verschiedener Netze und Schnittstellen zur Abfrage der Steuerungen	●	●	
Individuelle Abfragezeit je Steuerung	●	●	
Sichern /Rücksichern der Datenbank	●	●	
Programme erstellen und ändern <sup>1</sup>		●	Nur mit VisuNet BASE bzw. COMFORT kombinierbar
Programme kopieren, einfügen, löschen <sup>1</sup>		●	
Programme an Steuerung senden <sup>1</sup>		●	
Direkte Verbindung zur Oberfläche von aditec TP1xxx Geräten		●	
Programmstart/ -stop via aditec VisuNet <sup>1</sup>		●	
Aufgezeichnete Programme aus Datenbank exportieren		●	
Exportieren von Daten in ein übergeordnetes System (ERP System) <sup>1</sup>		●	
Aufzeichnung und Visualisierung von Relais und digitalen Eingängen in eine Kennlinie <sup>2</sup>		●	
Sollwertänderungen und Schrittweitschaltung während des Betriebs via aditec VisuNet <sup>1</sup>		●	
Änderung der Chargennummer in der Datenbank		●	
Export der Messwerte nach Microsoft Excel bzw. ins CSV-Format		●	
Administratorenverwaltung und -aufzeichnung via VisuNet <sup>1</sup>		●	
Alarmbenachrichtigungen per SMS und Email <sup>1</sup>		●	
Fernwartung/Fernwirktechnik via aditec-control <sup>1</sup>		●	
Erfassen von Betriebsdaten zur Ermittlung von Energiekosten <sup>1</sup>		●	
Aufzeichnung / Auflistung von Ereignissen bzgl. des Programmablaufs <sup>1</sup>		●	
Mehrplatzfähigkeit (Client/Server). Mehrere Betriebe via Internet (VPN). Pro Lizenz = 3 Zugriffe gleichzeitig.			●
Programmieren / Bedienen der Anlagen von allen Arbeitsplätzen aus, Benutzerrechte innerhalb VisuNet			●
Verwendung eines Barcodescanners zum Identifizieren der Anlagen, Scannen von Chargennummern und starten von Programmen.			●

<sup>1</sup> Funktionen sind geräteabhängig

<sup>2</sup> Nur ADBus Geräte, s. Übersicht Serviceprogramm

## VisuNet BASE / COMFORT / PREMIUM

Vernetzungsbeispiel

### PREMIUM - STUFE 3

- FÜR MEHRPLATZFÄHIGKEIT (CLIENT/SERVER)
- FOR MULTI-USER CAPABILITY (CLIENT/SERVER)

### COMFORT - STUFE 2

- PROGRAMMIEREN UND FERNWIRKEN/FERNWARTEN DER ANGESCHLOSSENEN ANLAGEN VIA INTERNET
- PROGRAMMING AND TELECONTROLLING/TELEMONITORING OF THE INSTALLED UNITS VIA INTERNET

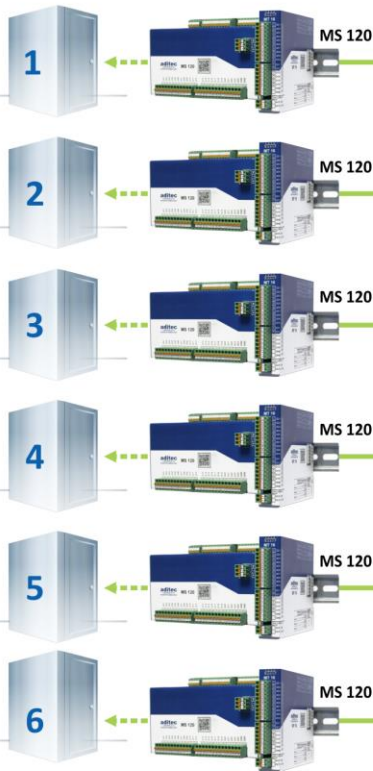
### BASE - STUFE 1

- NUR AUFEZEICHNEN
- RECORDING ONLY

TP 1020



BIS ZU 6 ANLAGEN MIT EINEM TOUCH STEUERBAR  
CONTROLLING UP TO 6 UNITS WITH 1 TOUCH PANEL



VisuNet CLIENT 1

VisuNet CLIENT 2

VisuNet CLIENT 3

VisuNet CLIENT ...

ETHERNET SWITCH

ETHERNET SWITCH

ETHERNET SWITCH



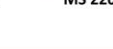
DATENBANK  
DATA BANK



US-4561  
(USB ↔ RS485)  
SCHNITTSTELLEN-  
UMSETZER  
INTERFACE  
CONVERTER



MS 220



TP 720



MIC 900



MIC 3000



TP 1020

aditec  
UT - 60

6x ANALOG /  
DIGITALEINGÄNGE  
(nur aufzeichnen)  
6x ANALOG /  
DIGITAL INPUTS  
(recording only)

MIC 2420



MIC 820



US-4520  
(RS485 ↔ RS232)  
SCHNITTSTELLEN-  
UMSETZER  
INTERFACE  
CONVERTER



ETM 160

ZUR ÜBERWACHUNG VON  
KÜHL-/KÄLTEANLAGEN  
+ LAGERRÄUMEN  
FOR MONITORING OF  
COOLING SYSTEMS, REFRIGERATION  
AND STORAGE ROOMS



MIC 2420



MKA 120

MKA 120 / MKA 500  
MIT OPTIONALER  
ZUSATZPLATINE ZSL  
WITH ADDITIONAL  
CARD ZSL



MKA 500

US-4571L  
(LAN ↔ RS232)  
SCHNITTSTELLEN-  
UMSETZER  
INTERFACE  
CONVERTER



MIC 2420



ETHERNET/  
LAN

RS485

RS232

USB