

## Anwendung

R+S bietet dem Anwender drei verschiedene Gebäudeleittechnikprogramme an. Für kleinere Anlagen kann die GLT-DOS eingesetzt werden. Für mittlere Anlagen kann die GLT-WIN zum Einsatz kommen. Für große Anlagen bietet die R+S SCADA ausreichend Leistung, um allen Ansprüchen gerecht zu werden. Bei den Programmen GLT-DOS und GLT-WIN wird der Umfang der zu verwaltenden Datenmenge nicht in Datenpunkten gezählt sondern in R+S DDC-Geräten. So kann für ein R+S DDC-Gerät von 50 bis 100 wichtigen Datenpunkten für die Gebäudeleittechnik ausgegangen werden.

Die R+S SCADA benötigt als Betriebssystem MS WINDOWS NT 4.0, SP3. Die R+S SCADA ist eine Leittechniksoftware mit einem sehr großen Leistungsspektrum für das Umsetzen von spezifischen Aufgaben, wie das Überwachen, Bedienen, Protokollieren, dem Datenaustausch mit anderen Programmen, die in große Anlagen auftreten können. Beim Einsatz der Software muß zwischen der Runtimeversion und Entwicklungsversion unterschieden werden. In der Runtimeversion können keine Einrichtungen der Datenpunkte vorgenommen bzw. verändert werden. In der Entwicklungsversion kann dagegen Online auf die Einrichtungsdateien zugegriffen werden, d.h. es können Online neue Anlagenschemen oder andere Konfigurationen erstellt werden.

Die R+S SCADA ist datenpunktorientiert, d.h. die verschiedenen Versionen sind auf eine bestimmte Anzahl von Datenpunkten begrenzt.

## Merkmale

- Bus- und modemfähiger R+S Treiber
- R+S Treiber als OPC-Server verwendbar
- OPC-Client
- > 400 firmenspezifische Treiber aus den Bereich DDC, SPS
- Offene Treiber wie LON, EIB, Profibus, Interbus-S, BACNET
- Multitasking- und Netzwerkbetrieb, Remotezugriff auf SCADA-Fernknoten über LAN- oder WAN-Struktur oder über das Internet
- DDE-Schnittstelle, ODBC-Schnittstelle über SQL und damit ein bidirektionaler Zugriff auf Datenbanken wie MS Access, Sybase, Oracle usw.
- Verschiedene Aufzeichnungsarten der Datenpunkte, wie Impulsaufzeichnung, Intervallaufzeichnung, ereignisorientierte Aufzeichnung
- Verschiedene Datenpunktarten, wie analoger und digitaler Eingang bzw. Ausgang, 30 virtuelle Datenpunkte
- Integrierte Entwicklungsumgebung zur Erstellung von Anlagenschemen
- Historischer Trend über maximal 5400 Datenpunkten
- Störungsweiterleitung von Alarmen
- Rezeptverarbeitung
- Ansteuerung von Touchscreen-Monitoren
- Protokollgenerator zur Generierung von Ereignis-, Störungs-, Wartungs- und Verbrauchsprotokollen.
- Zusatzprogramme zur Energieoptimierung, Lastabwurf, statistischen Prozeßkontrolle, Soft-SPS-Programmen usw.
- R+S Zusatzprogramme: Fernbedienung, Alarmprotokollierung, Projektmanagement

## Standardausrüstung

### Runtime-Version

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1902 3110 00	Leitsystem SCADA: 75 Datenpunkte, Objektgrafik, Netzwerkunterstützung, DDE Server und Client, Alarmverarbeitung, historischer Trend, MS Excel Makros für Reportgenerator, inklusive R+S Treiber; optional Zusatzfunktionen.	SCADA-75
1902 3120 00	Leitsystem SCADA: 300 Datenpunkte, Objektgrafik, Netzwerkunterstützung, DDE Server und Client, Alarmverarbeitung, historischer Trend, MS Excel Makros für Reportgenerator, inklusive R+S Treiber; optional Zusatzfunktionen.	SCADA-300

## GLT PLUS

## R+S SCADA

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
1902 3130 00	Leitsystem SCADA: Full Function Server, unbegrenzte Datenpunktzahl, Objektgrafik, Netzwerkunterstützung, DDE Server und Client, Alarmverarbeitung, historischer Trend, MS Excel Makros für Reportgenerator, inklusive R+S Treiber; optional Zusatzfunktionen.	SCADA-FULL
1902 3210 00	Leitsystem SCADA: Super Server, unbegrenzte Datenpunktzahl, Objektgrafik, Netzwerkunterstützung, DDE Server und Client, Alarmverarbeitung, historischer Trend, MS Excel Makros für Reportgenerator, inklusive R+S Treiber, statische Prozeßkontrolle, Rezeptverarbeitung, Regelfunktion, Modemunterstützung, ODBC-Schnittstelle, Weiterleitung von Meldungen und Alarmen an andere SCADA-Knoten.	SCADA-SS
1902 3220 00	Leitsystemerweiterung SCADA: View Client, Bedienstation mit Zugriff auf alle Prozeßdaten über Netzwerk, ohne eigne Treiberaufschaltung, Objektgrafik, DDE Server, Alarmverarbeitung, historischer Trend, MS Excel Makros für Reportgenerator, ODBC-Schnittstelle.	SCADA-VC
1902 3230 00	Leitsystemerweiterung SCADA: Info Terminal, Bedienstation mit lesendem Zugriff auf alle Prozeßdaten über Netzwerk, ohne eigne Treiberaufschaltung.	SCADA-IT
<b>Entwicklungsversion</b>		
<b>Art.-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
1902 3310 00	Leitsystem SCADA: 75 Datenpunkte, Objektgrafik, Netzwerkunterstützung, DDE Server und Client, Alarmverarbeitung, historischer Trend, MS Excel Makros für Reportgenerator, inklusive R+S Treiber, zusätzlich Online-Systeminitialisierung für Objektgrafik, Datenbasis, historischer Trend; optional Zusatzfunktionen.	SCADA-75-GE
1902 3320 00	Leitsystem SCADA: 300 Datenpunkte, Objektgrafik, Netzwerkunterstützung, DDE Server und Client, Alarmverarbeitung, historischer Trend, MS Excel Makros für Reportgenerator, inklusive R+S Treiber, zusätzlich Online-Systeminitialisierung für Objektgrafik, Datenbasis, historischer Trend; optional Zusatzfunktionen.	SCADA-300-GE
1902 3330 00	Leitsystem SCADA: Full Function Server, unbegrenzte Datenpunktzahl, Objektgrafik, Netzwerkunterstützung, DDE Server und Client, Alarmverarbeitung, historischer Trend, MS Excel Makros für Reportgenerator, inklusive R+S Treiber, zusätzlich Online-Systeminitialisierung für Objektgrafik, Datenbasis, historischer Trend; optional Zusatzfunktionen.	SCADA-FULL-GE
1902 3410 00	Leitsystem SCADA: Super Server, unbegrenzte Datenpunktzahl, Objektgrafik, Netzwerkunterstützung, DDE Server und Client, Alarmverarbeitung, historischer Trend, MS Excel Makros für Reportgenerator, inklusive R+S Treiber, statische Prozeßkontrolle, Rezeptverarbeitung, Regelfunktion, Modemunterstützung, ODBC-Schnittstelle, Weiterleitung von Meldungen und Alarmen an andere SCADA-Knoten, zusätzlich Online-Systeminitialisierung für Objektgrafik, Datenbasis, historischer Trend, Rezeptverarbeitung, ODBC-Schnittstelle.	SCADA-SS-GE

**Zusatzfunktionen**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
1903 3510 00	Spezielle Alarmprotokollierung für R+S DDC-Geräte, ähnlich der Alarmprotokollierung aus der GLT-WIN Software.	SCADA-AL
1903 3520 00	Spezielle Fernbedienung für R+S DDC-Geräte, ähnlich der Fernbedienung aus der GLT-WIN Software.	SCADA-FB
1903 3530 00	Projektmanagement für R+S DDC-Geräte, ähnlich dem Projektmanagement aus der GLT-WIN Software.	SCADA-PM
1902 3540 00	Zusatzfunktion zur Weiterleitung von Alarmen und Meldungen auf Faxgeräte und SMS-fähige Mobilfunktelefone (D1,D2)	SCADA-Message
1902 3550 00	Zusatzprogramm zum Fernzugriff auf SCADA-Knotenrechner über Modem	SCADA-Remote
1902 3560 00	Rezeptverarbeitung zum gleichzeitigen Schreiben ausgewählter Datenpunkte aus der Datenbasis an angeschlossene Geräte	SCADA-Rezept
1902 3570 00	Programm zum bidirektionalen Datenaustausch zwischen der Datenbasis und einem Datenbankprogramm über die SQL-/ODBC-Schnittstelle (z.B. MS Access)	SCADA-ODBC
1902 3580 00	Statistische Prozeßkontrolle ausgewählter Datenpunkte über eine Trendanzeige	SCADA-Statistik
1902 3590 00	Firmenspezifische E/A-Treiber zur Einbindung in die Leitsystem Software R+S SCADA	SCADA-Treiber