

# Professional mobile radio Remote access system

## Civil and National Security

Das S-PRO Remote Access System ermöglicht die temporäre Fernüberwachung und erlaubt ausgewählte Fernzugriffe auf definierte Komponenten eines S-PRO Regional- bzw. Teilnetzes von verschiedenen, auch mobilen, Arbeitsplätzen.



Das S-PRO Remote Access System (RAS) lässt sich je nach Kundenbedürfnis und Netzstruktur schrittweise ausbauen, von der einfachen abgesetzten Bildschirmanzeige der TMP (Technical Management Position) bis hin zur Fernüberwachung der wichtigsten Netzwerkelemente. Die Grundkonfiguration des S-PRO RAS besteht aus den zwei Elementen S-PRO RAS Server und S-PRO RAS Client.

Der RAS Server kommuniziert über das LAN (Local Area Network) mit dem TMP und weiteren S-PRO Elementen und stellt die Daten für die weitere Bearbeitung zur Verfügung. Für die Übertragung über öffentliche Netze ist der RAS Server mit Sicherheitseinrichtungen wie Firewall und End-zu-End Verschlüsselungssoftware versehen.

Der RAS Client ermöglicht dem entsprechend ausgebildeten Wartungspersonal, technische Systeminformationen aus der Ferne zu analysieren und zu überwachen. Dazu wird ein temporärer Fernzugriff über ein WAN (Wide Area Network) auf den RAS Server aufgebaut. Je nach Bedürfnis und Kompetenz des Überwachungspersonals kann dieser Zugriff als nur Lesezugriff oder als Lese- und Schreibzugriff gesetzt werden.

Als Fernübertragungsmedium (WAN) sind verschiedene Kommunikationsnetze möglich, von privaten IP-Netzen bis zum Internet. Der Zugang vom Standort des RAS Clients zum WAN erfolgt typischerweise über ADSL.

- ▶ Fernüberwachung und -zugriff auf wichtige Netzelemente
- ▶ Benutzergerechte Zugriffskonfiguration, vom reinen Lesezugriff bis zur vollen TMP-Funktionalität
- ▶ TMP-Funktionalität bezüglich Überwachung, Konfiguration und Steuerung
- ▶ Kommunikation über unabhängiges System (WAN)
- ▶ Optimales Kosten - Nutzenverhältnis
- ▶ Kurze Reaktions- und Interventionszeiten
- ▶ Zugriff unter Kontrolle des verantwortlichen Netzbetreibers
- ▶ Ausbaufähigkeit für Fernüberwachung: Dispatch System, Multiplexer usw.

# Bestellinformationen

## S-PRO Remote Access System Server

RAS Server .....S-PRO C101 RAS  
Workstation, Flachbildschirm, Windows 2003 Server EN usw., vorkonfiguriert

RAS Server Encryption Package.....PRO C101 RAS ECR  
Security Router Package und Explorer Encryption Software, vorkonfiguriert

RAS Installation.....S-PRO C101 RAS INST  
Installation, Kurzeinführung auf der Kundenanlage

## S-PRO Remote Access System Client

Für den temporären Zugriff auf einzelne Regional-/Teilnetze

RAS Client .....S-PRO C101 RAC  
Client Software für Fernzugriff auf TMP, Verschlüsselung (Dongle), inkl. Installation und Kurzeinführung, ohne Modem (ADSL Modems werden üblicherweise vom Provider beige-stellt), ohne PC

RAS Client Services

- ▶ Installation, Training und Freischaltung pro RAS Server

RAS Client Optionen

- ▶ Lese- oder Lese-/Schreibzugriff
- ▶ Zugriff für ein Regionalnetz oder mehrere Regionalnetze
- ▶ Zugriff auf weitere S-PRO Elemente wie z.B. SPDS

Ausbau Remote Access System

- ▶ Angebote für RAS Gateway und Integration von Zusatzkomponenten auf Anfrage

# Technische Informationen

## S-PRO Remote Access System Server

- ▶ Industrie Server Workstation
- ▶ Betriebssystem Windows 2003 Server
- ▶ 2 Harddisks mit je mindestens 80 GB
- ▶ Tastatur und Maus
- ▶ ISDN-Modem
- ▶ LAN Card 100 Mbit/s
- ▶ Flachbildschirm

## Security Router

- ▶ Ethernet Anschluss
- ▶ IP-Router
- ▶ Firewall
- ▶ VPN Funktionalität
- ▶ ADSL Interface (Option)

## Encryption and Authentication

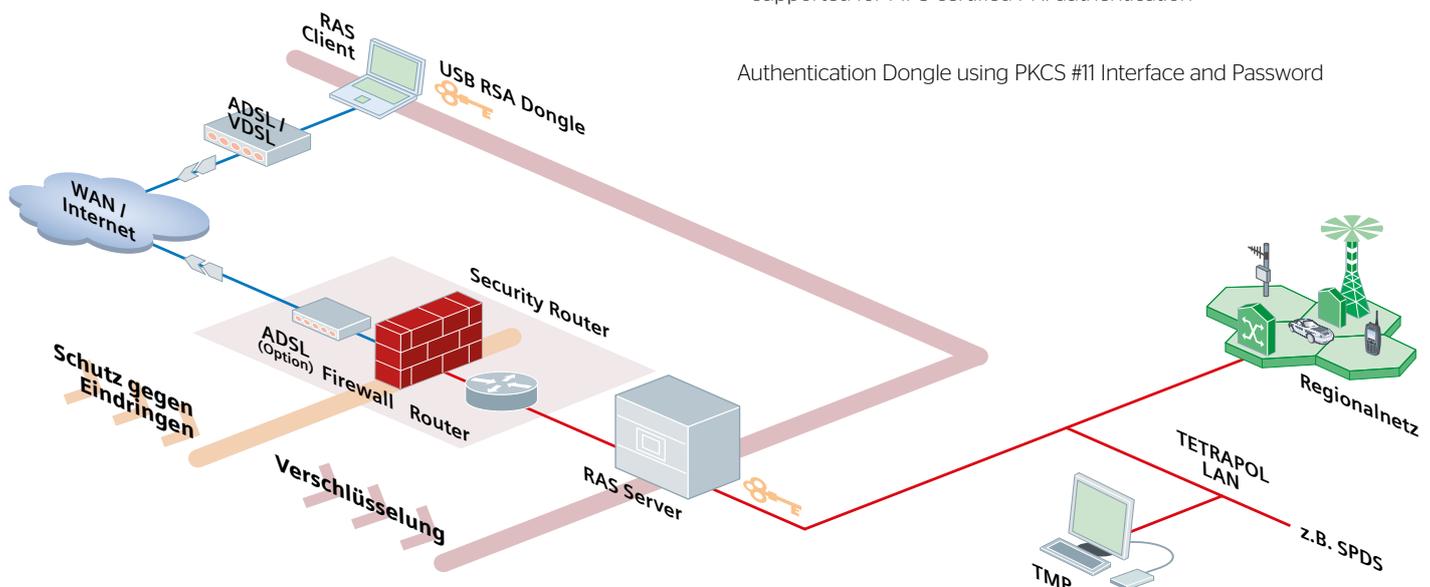
The Software based SSL VPN Solution provides:

- ▶ Granular policy-based rights management
- ▶ Tunnel any TCP or UDP application using nEXT „network extension“ technology

Enhanced multi-layered authentication modules:

- ▶ Active Directory, LDAP authentication methods and RADIUS protocol supported
- ▶ RSA SecurID & VASCO Digipass PKI infrastructure supported
- ▶ Authenticate users via SSL client certificate, SMS, Public-Key, PIN, IP authentication mechanisms
- ▶ SafeNet iKey 2032 and Aladdin eToken Pro hardware USB devices supported for FIPS-certified PKI authentication

Authentication Dongle using PKCS #11 Interface and Password



Wichtig:

Beim Remote Access System handelt es sich nicht um ein Network Management System wie dies oft für die permanente Überwachung von Netzen verwendet wird. Es basiert auf den SW-Tools welche vom jeweiligen Lieferanten zur Verfügung gestellt wird und ist ausschliesslich für technisches Personal der Instandhaltungsstufen 2 und 3 vorgesehen. Der RAS-Server begrenzt den gleichzeitigen Zugriff auf genau einen mobilen Client.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [s-pro.ch@atos.net](mailto:s-pro.ch@atos.net)

Atos AG, Civil and National Security, Freilagerstrasse 28, 8047 Zürich, Schweiz, Tel. +41 (0)58 702 1489

[ch.atos.net/s-pro](http://ch.atos.net/s-pro)

Atos, the Atos logo, Atos Consulting & Technology Services, Atos Worldline, Atos Sphere, Atos Cloud, Atos Healthcare (in the UK) and Atos Worldgrid are registered trademarks of Atos SA. June 2011© 2011 Atos. Alle Rechte vorbehalten.

Printed in  
Switzerland  
ZH 03/2012