

Technische Daten / Hardwaredetails

Leistungsmerkmal/Funktion	DAKS-Pro 200 (auf Basis von DAKS-200)	DAKS-Pro 300 (auf Basis von DAKS-300)
Gehäuse/Abmessungen	Server im 19 Zoll-Gehäuse (1HE) für Rackeinbau	Server im 19-Zoll-Gehäuse (3HE) mit cPCI-Baugruppen als Tischgerät oder für Rackeinbau
Grundsätzliche Servereigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ▪ robuste Prozessrechner-Architektur im Low-Power-Design (Green-IT) ▪ umfangreiche Server-Eigenüberwachung inkl. Störungsmeldungen ▪ sehr hohe Verfügbarkeit mit MTBF-Werten von über 400.000 Stunden ▪ steckbare CompactFlash-Card für kurze MTTR ▪ in Verbindung mit ISDN-Schnittstellen und SMS-Modem Havariebetrieb bei Datennetzstörung möglich ▪ keine störanfälligen rotierende Komponenten: keine Harddisk, kein Lüfter 	
Betriebssystem(e)	Dual-Prozessor-System: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kern 1 mit Linux™-Betriebssystem ▪ Kern 2 mit µClinix™-Betriebssystem 	Multiprozessor-System: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hauptrechner mit Linux™-Betriebssystem ▪ DSP-Peripheriekarten mit µClinix™-Betriebssystem
Ethernet-LAN-Ports	2x 10/100BASE-T	2x 10/100/1000BASE-T (GbE) mit Channel-Bonding
ESPA-X-basierte LAN-Datenschnittstellen	insgesamt bis zu 5x: <ul style="list-style-type: none"> ▪ für Host-Kopplungen (wahlweise unverschlüsselt oder TLS-verschlüsselt) ▪ zum Mail-to-Phone-Server (unverschlüsselt) ▪ zu DAKS-Satellite-Peripheriegeräten mit jeweils 1 ESPA4.4.4-Schnittstelle, 16 digitalen Eingängen und 8+1 digitalen Ausgängen (TLS-verschlüsselt) 	insgesamt bis zu 40x: <ul style="list-style-type: none"> ▪ für Host-Kopplungen (wahlweise unverschlüsselt oder TLS-verschlüsselt) ▪ zum Mail-to-Phone-Server (unverschlüsselt) ▪ zu DAKS-Satellite-Peripheriegeräten mit jeweils 1 ESPA4.4.4-Schnittstelle, 16 digitalen Eingängen und 8+1 digitalen Ausgängen (TLS-verschlüsselt)
LAN-Datenschnittstelle zu DAKS-Mobile-Clients	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unterstützung von bis zu 1.500 DAKS-Mobile-Clients (DMC) ▪ Verbindung zu den Clients über einen Proxy-Server (im Regelfall in der DMZ) 	
Weitere LAN-Datenschnittstellen und -protokolle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TR500 zu einem Host-System (UDP-basierend, unverschlüsselt) ▪ xLink-100e zu einem Host-System (TCP-basierend, unverschlüsselt) ▪ SNMP zu einem SNMP-Manager ▪ UCP zu einem Short Message Service Center (SMSC) ▪ Raw / Port 9001 zum Systemdrucker ▪ VCON-Protokoll zum VCON-Serviceterminal für Konfigurationen, Downloads und Traces 	
Serielle Ports	zwei: RS232 oder RS422, galvanisch getrennt	bis zu 8: RS232, RS422 oder RS485, galvanisch getrennt
Unterstützte serielle Datenschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ESPA 4.4.4 oder TAP ohne/mit Rückruffunktionalität ▪ TAP, auch mit Rückruffunktionalität ▪ VIT1, FT11 ▪ DUST3964R für Simatic S5 ▪ SIGMASYS-Kopplung via SM-Port ▪ Modem (analog, ISDN oder Funk) 	
USB-Host-Ports	zwei: für Kontakt-I/O, Systemdrucker, Funkmodem (ggf. via Hub)	zwei: für DCF-77-Konverter, Systemdrucker

Leistungsmerkmal/Funktion	DAKS-Pro 200 (auf Basis von DAKS-200)	DAKS-Pro 300 (auf Basis von DAKS-300)
Digitale-Eingänge (= Kontakt-/Schalteingänge)	bis zu 32/64 (mit/ohne Kurzschluss- und Leitungsbruchererkennung) für Prozessaktivierungen und Statusumschaltungen	bis zu 32 direkte und bis zu 704 via RS485 abgesetzte für Prozessaktivierungen und Statusumschaltungen
Digitale Ausgänge (= Kontakt-/Schaltausgänge)	1 Spezial-Relaisausgang mit Arbeits- und Ruhekontakt und bis zu 16 weitere für Prozess-, System- und Störungsmeldungen	bis zu 16+2 Schaltausgänge für Prozess-, System- und Störungsmeldungen
Audio-I/O (NF)-Ports direkt am Server	nicht verfügbar	bis zu 8x IN und 8x OUT, zum: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einspielen externer Tonquellen ▪ Mitschneiden von Konferenzen ▪ direkten Ansteuern von ELA-Anlagen
Audio-I/O über abgesetzte DAKS-AudioConnect-Devices	ja, an der TK-Anlage registriert	ja, an der TK-Anlage oder an DAKS-Pro registriert
DCF-77-Synchronisation	optional, via DCF77-Port	optional, via USB-Host-Port und Konverter
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zwei gleichzeitig (redundant) nutzbare interne Netzteile: Netzteil 1 aus 115/230 VAC, Netzteil 2 aus 24/48 VDC ▪ Stromversorgung aus 2x 115/230 VAC über externen Profi-AC/DC-Wandler optional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ wahlweise aus 48 VDC oder aus 115/230 VAC ▪ redundante Stromversorgung aus zwei Netzteilen (DC+DC, AC+AC oder DC+AC) optional
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bei AC-Stromversorgung: ca. 25 Watt ▪ bei DC-Stromversorgung: ca. 20 Watt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ausbauabhängig; typischerweise ca. 30 Watt
Voice-Processing	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ansageneinspielung, Hörton- und MFV-Generierung kanalindividuell ▪ variable Voice-Zusammenschaltungen uni- und bidirektional inkl. Konferenzen (hardwareseitig ohne Begrenzung der Anzahl Konferenzen und Konferenzteilnehmer) ▪ direkte Aufnahmen und Wiedergaben ▪ komponierter Ansagen, bestehend aus bis zu 16 Teilansagen 	
Sprachspeicher	1 Stunde	2 Stunden
Sprachkommunikation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4, 8 oder 30 parallele Kanäle ▪ ISDN-Trunking (S_0, S_{2M}) mit D-Kanal-Protokoll QSIG oder CorNet-NQ und kanalindividueller Inband-MFV-Erkennung ▪ VoIP-Trunking mit SIP- oder SIP-Q-Signalisierung, unverschlüsselt oder verschlüsselt (SRTP; SIP over TLS, SDES) ▪ Unterstützung von Geo-Separation und OpenScape-Voice-/OpenScape-Branch-Konfigurationen ▪ Codec: 64 kbit/s G.711 A-law oder μ-law 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4, 8, 30, 60...480 parallele Kanäle ▪ ISDN-Trunking (S_0, S_{2M}) mit D-Kanal-Protokoll QSIG oder CorNet-NQ und kanalindividueller Inband-MFV-Erkennung ▪ VoIP-Trunking mit SIP- oder SIP-Q-Signalisierung, unverschlüsselt oder bis zu 60-kanalig verschlüsselt (SRTP; SIP over TLS, SDES) ▪ Unterstützung von Geo-Separation und OpenScape-Voice-/OpenScape-Branch-Konfigurationen ▪ Codec: 64 kbit/s G.711 A-law oder μ-law ▪ Sprachkommunikation mit einer VoIP-Unteranlage (z. B. einer Rufanlage im Krankenhaus) ▪ Registrar und Switch für direkt an DAKS-Pro registrierte SIP-Telefone bzw. DAKS-AudioConnect-Devices

Leistungsmerkmal/Funktion	DAKS-Pro 200 (auf Basis von DAKS-200)	DAKS-Pro 300 (auf Basis von DAKS-300)
Besondere Telefonie-Leistungsmerkmale an Unify OpenScape 4000 unter Verwendung von CorNet-NQ bzw. SIP-Q (Leistungsmerkmale in Verbindung mit anderen TK-Systemen auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Variables Läuten der angewählten Telefone: <ul style="list-style-type: none"> – normale Anrufsignalisierung – dringende Anrufsignalisierung (typisch: Anruf von extern) und – Alarmruf-Signalisierung bzw. Notruf ▪ Bei besetzten Teilnehmern: <ul style="list-style-type: none"> – Aufschalten bzw. Notaufschalten mit neutraler Ankündigungsansage, – Zwangstrennen von Gesprächen oder – Anklopfen ▪ Bei besetzten Verbindungswegen: <ul style="list-style-type: none"> – automatisches Freischalten oder – Notaufschalten mit neutraler Ankündigungsansage ▪ Ignorieren von Anrufum- oder -weiterleitungen, z. B. zur Verhinderung der Voice-Mail-Aktivierung ▪ Ignorieren von Anrufübernahmegruppen ▪ Direktes Erreichen des Chefs in einer Chef-Sekretärin-Einrichtung ▪ Direktansprechen, d. h. automatisches Aktivieren des Lautsprechers, ohne dass der Hörer abgehoben werden muss ▪ Durchbrechen eines Anrufschutzes ▪ In Verbindung mit HFA-Telefonen (drahtgebunden oder DECT): <ul style="list-style-type: none"> – mehrzeilige alphanumerische Displayausgaben (2-zeilige Anzeige und Blättermöglichkeit) ▪ Dialoge mit Bedienerführungen im Telefondisplay ▪ Unterstützung der Keypad-Funktion (statt Inband-MFV) ▪ Verbindungswegoptimierung (Path Replacement) ▪ Multi-Level Precedence and Preemption (MLPP) ▪ Ortung von DECT-Teilnehmern (Abfrage der Basisstations-Feldstärke) 	
SMS-Versand	<ul style="list-style-type: none"> ▪ via GSM-SMS-Modem – analog oder ISDN (Anschaltung seriell) ▪ via GSM-SMS-Funkmodem (Anschaltung über USB oder seriell) ▪ via TCP/IP mit UCP-Protokoll über Short Message Service Center (SMSC) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ via GSM-SMS-Modem – analog oder ISDN (Anschaltung seriell) ▪ via GSM-SMS-Funkmodem (Anschaltung seriell) ▪ via TCP/IP mit UCP-Protokoll über Short Message Service Center (SMSC)
Systemdrucker-Schnittstelle	gespoolt: wahlweise via LAN oder USB; Druckerprotokoll: Raw / Port 9001	
Unterstützte Sprachen	deutsch, englisch, französisch (Oberflächen, Ausgabertexte und Ansagen)	
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C	
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C	
Zertifizierungen	UL, FCC und CE	
Länderfreigaben (Ländercodes gem. ISO 3166)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EU-Länder: AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK ▪ Nicht-EU-Länder: AU, CA, CH, IN, MY, NZ, SG, TH, TR, US 	

Allgemeine Hinweise zu DAKS-Pro V8.12

V8.12 ist ein Minor Release-Upgrade für DAKS-Pro, basierend auf der existierenden Hardware.

DAKS-Pro V8.12 bietet DAKS-Pro-Bestandskunden zahlreiche Vorteile in praktisch allen Applikationen (für Details siehe das separate Dokument ‚Neuerungen‘ sowie die Produktinfos zu den einzelnen Applikationen und Erweiterungen).

Das Upgrade von DAKS-Pro V8.0x zu DAKS-Pro V8.12 ist mit einem gültigen Update-Protection-Key ohne Zusatzkosten möglich.

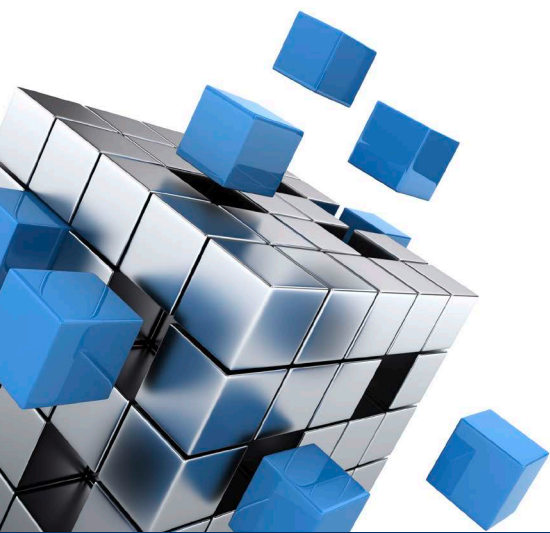
Upgrades von älteren DAKS-Pro-Systemen mit Release-Ständen kleiner DAKS-Pro V8.0x auf DAKS-Pro V8.12 erfolgen gemäß den jeweils geltenden Preispositionen.

Die Bestellpositionen für DAKS-Pro V8.12 bleiben vom Grundsatz her dieselben wie für DAKS-Pro V8.0x. Es ergeben sich lediglich folgende Unterschiede:

- Viele Positionen wurden funktional erweitert.
- Einige Positionen sind neu hinzugekommen.
- Die Upgrade-Positionen beziehen sich nun auf das Upgrade auf Version 8.12 und nicht länger auf Version 8.04.
- Version 8.04.

Hinweis zur Vermarktung durch Unify (Atos) und dessen Vertriebspartner

Unify (Atos) vermarktet mit *OpenScape Alarm Response (OScAR)* ein für das eigene Portfolio optimiertes Produkt, dessen Funktionalität auf einer OEM-Version des tetronik-Produkts DAKS basiert.



DAKS

... weil es um Verantwortung geht!



Silberbachstraße 10
65232 Taunusstein-Wehen
Deutschland

Telefon: +49 6128 963-0
Fax: +49 6128 963-499

E-Mail: info@tetronik.com
Website: www.tetronik.com

DAKS-Pro V8.12 – Datenblatt | Copyright © 2018 tetronik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Haftungshinweis: Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen. Dies ist z. B. dann der Fall, wenn bestimmte Optionen nicht bestellt wurden, oder sich Produkte im Zuge der Weiterentwicklung ändern. Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart wurden.

Letzte Änderung: 10. Januar 2018