

DAKS-400

Hochsicher und
leistungstark



DAKS-400 ist ideal auf aktuelle und künftige Security-Anforderungen hin optimiert und punktet auch unter vielen anderen Aspekten mit seiner zukunftsfähigen, beständigen Architektur.

Die Lösung mit tetronik: „Buy to own“

Während Mietmodelle auf dem Markt immer stärker vertreten sind, stellt tetronik nach wie vor auch ein preislich attraktiveres „Buy-to-own“-Modell zur Verfügung, bei dem **keine nutzungsabhängigen Zusatzkosten** anfallen.

Durch seine hohe Lebensdauer (unsere Server laufen über Jahre hinweg wartungsfrei) belaufen sich die Kosten eines DAKS-Servers über die Gesamtzeit gerechnet auf nur wenige Euro pro Tag. Zusammengefasst bedeutet das für Sie:

- ✓ Kein Upsell-Zwang
- ✓ Keine versteckten Kosten
- ✓ Keine monatlichen Belastungen

Unübertroffene Hardwarequalität

DAKS-400 setzt mit dem Arm-Prozessor, State-of-the-art-Verschlüsselungsalgorithmen und getrennten Speicherbereichen neue Maßstäbe in Sachen (Cyber-)Sicherheit.

Die aktuelle DAKS-Hardware ist dadurch

- ✓ noch effizienter,
- ✓ noch langlebiger,
- ✓ noch nachhaltiger und
- ✓ noch benutzerfreundlicher

als es alle ihre Vorgänger ohnehin schon waren.

Hauptmerkmale

- ✓ Robuste Prozessrechner-Architektur im Low-Power-Design („Green-IT“)
- ✓ Sehr hohe Verfügbarkeit mit MTBF-Werten von über 400.000 Stunden
- ✓ Keine störanfälligen, rotierenden Komponenten: keine Festplatte, kein Lüfter
- ✓ Höchstmögliche funktionale Sicherheit durch umfangreiche Server-Eigenüberwachung, inkl. prozessorunabhängiger Störungsmeldung
- ✓ Höchstmögliche Datensicherheit durch „Industrial Grade“-SSD (Festplatte)
- ✓ Erfüllt selbst höchste Security-Anforderungen durch erweiterte Hardwareunterstützung:
 - Prozessor unterstützt ‚Secure Boot‘, d. h. nur ein signiertes „U-Boot“ kann geladen werden
 - Das signierte „U-Boot“ lädt nur ein signiertes Betriebssystem
 - Das signierte Betriebssystem lädt nur signierte Applikationen (optional)
 - Zugriffe auf die SSD-Festplatte sind passwortgeschützt
 - AES256-Verschlüsselung der Daten auf der SSD-Festplatte

Technische Daten

Betriebssystem

- ✓ Multicore-Prozessor-System
 - 64bit Arm Cortex mit Linux™-Systemarchitektur

Ethernet-LAN-Ports

- ✓ 2x 10/100/1000BASE-T (GbE) mit Channel-Bonding

Serielle Ports

galvanisch getrennt

- ✓ 4x (am Gerät):
 - RS232, RS422 oder RS485

USB-Host-Ports

z. B. für Kontakt-I/O, Systemdrucker, Funkmodem

- ✓ 2x (am Gerät)

Digitale Kontakteingänge

für Prozessaktivierungen und Statusumschaltungen

- ✓ Bis zu 32/64 digitale Eingänge (überwacht/nicht-überwacht) via IOG-03A-Gateway (USB)

Weitere digitale Kontakteingänge sind via **DAKS-Satellite** oder **DAKS-IoT** realisierbar. Details hierzu entnehmen Sie bitte der jeweiligen Produktdokumentation.

Digitale Kontaktausgänge

für Prozess-, System-, Störungs- sowie Letztfehlermeldungen

- ✓ Bis zu 16 digitale Ausgänge via IOG-03A-Gateway (USB)
- ✓ 1 Spezial-Relaisausgang (am Gerät)

Zusätzliche digitale Kontaktausgänge sind via **DAKS-Satellite** oder **DAKS-IoT** realisierbar. Details hierzu entnehmen Sie bitte der jeweiligen Produktdokumentation.

Audio-I/O via DAKS-AudioConnect

- ✓ An der TK-Anlage oder direkt an DAKSpro registriert

DCF77 (Funkuhr)-Synchronisation

- ✓ Optional via DCF77-Port am Gerät (Zusatzhardware erforderlich)

Stromversorgung

- ✓ Redundante Stromversorgung aus zwei Netzteilen (AC/AC)
- ✓ DC/DC- oder AC/DC-Konfiguration auf Anfrage erhältlich, aus 100...240VAC bzw. 36..60VDC (für weltweite Einsetzbarkeit)

Leistungsaufnahme

- ✓ Max. 33 Watt

Belüftungsöffnungen auch an der Front

Mehrfarbige Status-LEDs

USB-(Typ B)-Service-Port

Spezial-Relaisausgang

z. B. für Letztfehlermeldung bei Spannungsverlust

Rückseite: Redundante Stromversorgung

2x 100...240V AC mit Loadshare als Standard, 36..60V DC auf Anfrage

Innovatives E-Ink-Display

Informationen bleiben auch bei Spannungsverlust dauerhaft lesbar

USB (Typ A)-Ports

z. B. zum Anschluss des IOG-03A-Kontakt-I/O-Gateways oder eines Protokolldruckers



Deutlich verbesserte Usability

- Alle Ports und Schnittstellen frontal platziert für optimale Zugänglichkeit
- Aktueller Betriebszustand anhand mehrfarbiger LEDs jederzeit leicht erkennbar
- Auf dem eingebauten E-Ink-Display werden wichtige betriebsrelevante Informationen, wie Seriennummer und aktuell installierte Softwareversion, angezeigt und bleiben auch bei Spannungsverlust dauerhaft lesbar
- Zusätzliche Belüftungsöffnungen an Vorder- und Rückseite ermöglichen den platzsparenden Einbau im Rack

Sprachverarbeitung

- ✓ Kanalindividuelle Ansageneinspielung, Hörton- und MFV-Generierung
- ✓ Variable uni- und bidirektionale Sprachzusammenschaltungen, inkl. Konferenzen (ohne hardwareseitige Begrenzung der Anzahl von Konferenzen und Konferenzteilnehmern)
- ✓ Direkte Aufnahme und Wiedergabe komponierter Ansagen, jeweils bestehend aus bis zu 32 Teilansagen

Sprachkommunikation

5 bis 500 parallele Kanäle (mehr auf Anfrage)

- ✓ VoIP-Trunking mit SIP oder SIP-Q-Signalisierung; unverschlüsselt oder bis zu 500-kanalig verschlüsselt (SRTP; SIP over TLS, SDES)
- ✓ Sprachkommunikation mit einer VoIP-Unteranlage (z. B. einer Rufanlage im Krankenhaus)
- ✓ Registrar und Switch für direkt an DAKSpro registrierte SIPTelefone bzw. **DAKS-AudioConnect**-Geräte
- ✓ Unterstützung von Geo-Separation und OpenScape Voice/Branch-Konfigurationen
- ✓ Codec: 64 kbit/s G.711 A-law oder μ -law

SMS-Versand

- ✓ Via GSM-SMS-Funkmodem (Anschaltung seriell)
- ✓ Via TCP/IP mit UCP- oder SMPP-Protokoll über Short Message Service Center (SMSC) bzw. SMS-Gateway

Systemdruckerschnittstelle

- ✓ Anschluss wahlweise via LAN oder USB; Druckerprotokoll: Generic Printer Interface

Betriebstemperatur

- ✓ +5°C bis +35°C

Lagertemperatur

- ✓ -20°C bis +70°C

Rel. Luftfeuchtigkeit

- ✓ 5% bis 80% (nicht-kondensierend)

Zertifizierungen

- ✓ FCC und CE

Länderfreigaben

Ländercodes gem. ISO 3166

- ✓ Alle EU-Länder:
 - AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK
- ✓ Länder außerhalb der EU:
 - AU, CA, CH, CO, GB, HK, ID, ME, MK, MY, NZ, PA, PH, RS, SG*, TR, US

* in Singapur nur als Industrieprodukt erhältlich



Zuverlässig alarmieren, informieren, kommunizieren

Silberbachstraße 10
65232 Taunusstein-Wehen
Deutschland
info@tetronik.com
www.tetronik.com

Copyright © 2026 tetronik GmbH
Alle Rechte vorbehalten.
Letzte Änderung:
30. Juli 2026
ID: 156398550 v20

Finden Sie Ihren Händler im
tetronik-Partnerverzeichnis:

