

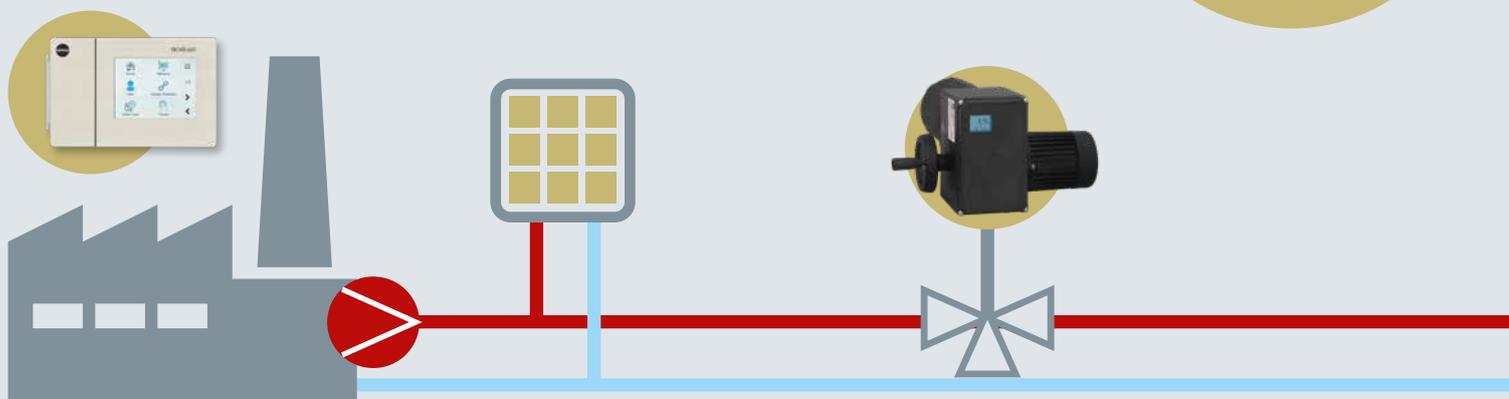
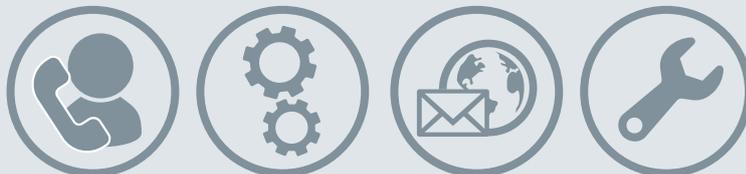
**Digitalna rešitev za lokalno ogrevanje
in sisteme daljinskega ogrevanja**

**SAM[®]
DIGITAL**

PREGLED

SAM DISTRICT ENERGY je portal oz. spletna aplikacija za upravljanje, regulacijo ter optimizacijo ogrevalnih in hladilnih sistemov. Na enem samem mestu vam zagotavlja vse pomembne informacije o povezanih krmilnikih, števcih porabe, PLC-jih in električnih pogonih. Za beleženje porabe energije in predstavitev na portalu SAM DISTRICT ENERGY se uporabljajo Gatewayji (prehodi). Z edinstveno do-

delitvijo številke toplotnih števecov k podatkom o porabi se za vsakega odjemalca posebej natančno beležijo poraba toplote in obračunski podatki. Ročno popisovanje števecov tako postane stvar preteklosti. Množica zbranih podatkov omogoča analizo delovanja omrežij sistemov daljinskega ogrevanja ter izboljševanje izkoristka in preglednosti.



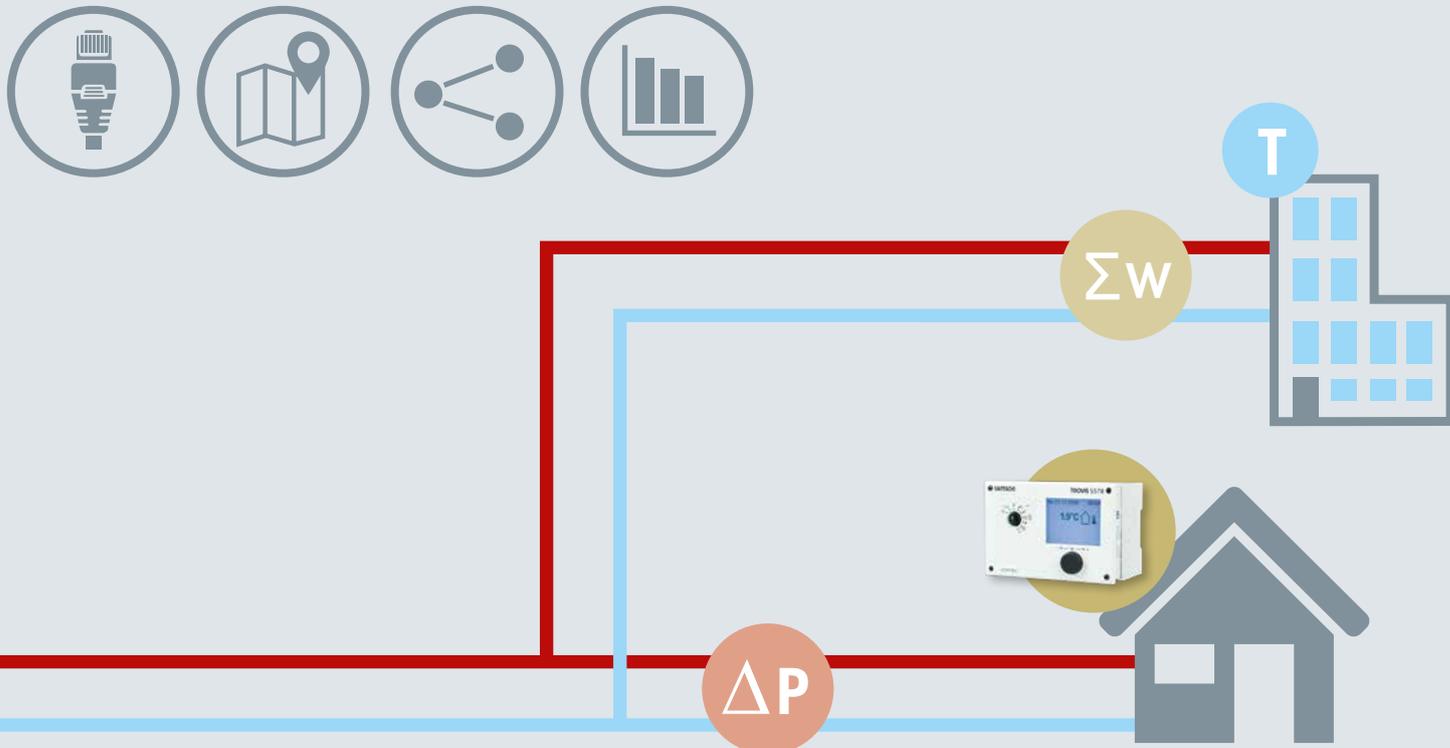
APLIKACIJE IN PANOGE

Dobavitelji energije in operaterji omrežij

- Podrobna analiza omrežja daljinskega ogrevanja
- Določitev časa in poti pretakanja vode
- Znižanje delovne temperature in s tem stroškov goriva ter emisij CO₂
- Oblikovanje zbirke podatkov za analize in operativno načrtovanje

Upravniki in ponudniki storitev

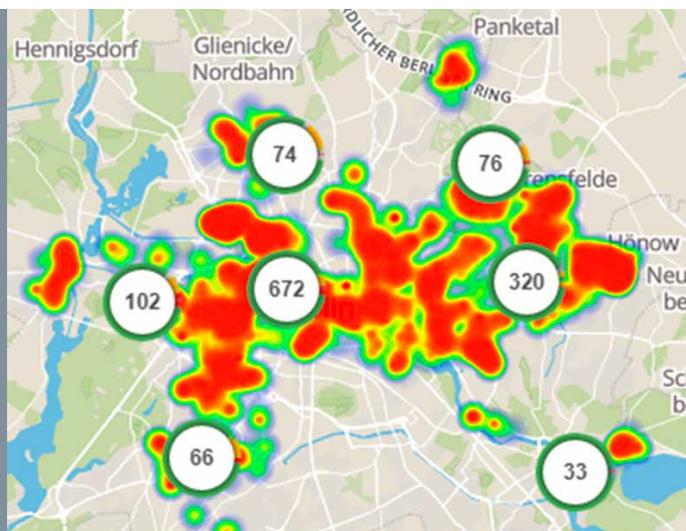
- Podpora pri nastavitvi, optimizaciji in nadzoru postrojenj
- Pomoč pri načrtovanju servisnih intervencij
- Večja zvestoba strank zaradi izboljšane podpore
- Zgodnje opozarjanje v primeru okvar



DODANA VREDNOST

Vizualna analiza omrežja

- Toplotni zemljevid s prikazom v časovnih presledkih
- Dinamično zaznavanje lokacij s slabim izkoristkom
- Upravljanje tras
- Hidravlično uravnoteženje omrežij sistemov daljinskega ogrevanja v teoriji in praksi
- Priključitev tlačnih senzorjev (na dovodih in povratkih vročevoda), varnostnih elementov in črpalk



Souporaba tipal

- Prihranek pri stroških tipal (npr. za zunanjo temperaturo), času montaže in kabelskih prebojih
- Zmenjava podatkov med krmilniki znotraj posamezne veje omrežja daljinskega ogrevanja
- Posredovanje podatkov o potrebah po toploti
- Daljinsko vklapljanje črpalk, npr. transportnih črpalk

Izvoz podatkov v sisteme drugih ponudnikov (ERP)

- SAP
- Oracle®
- FTP idr.

Regulacija omrežnih črpalk

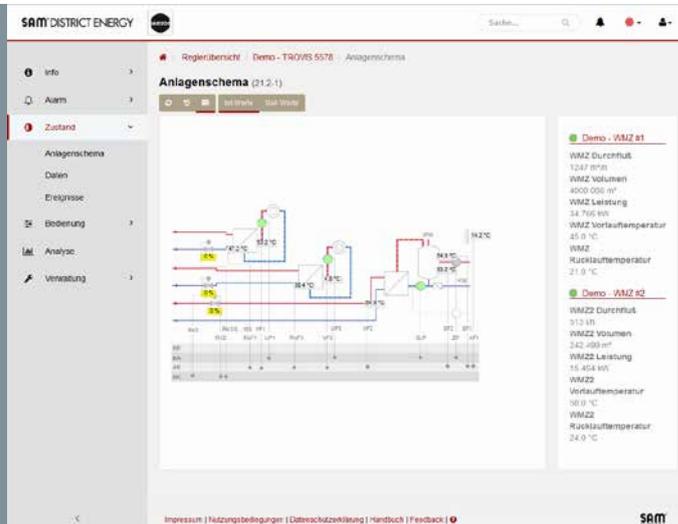
- Zmanjšanje moči črpalk
- Regulacija z diferenčnim tlakom in/ali s signali krmilnikov ogrevanja
- Centraliziran pregled
- Enostavna namestitvev zahvaljujoč navzkrižni komunikaciji

Maksimalna preglednost

- Zgodovinski podatki za dokumentiranje, dokazila in analize
- Beleženje porabe toplote na posameznih števcih ali v celotnih vejah s pomočjo virtualnih naprav
- Sledenje dogodkom in alarmom
- Pregled stanja in obnašanja omrežja
- Priložnosti za nove poslovne modele

Pregled nad celoto

- Znižanje temperature v omrežju daljinskega ogrevanja z manjšo varnostno rezervo
- Manj izgub v omrežju
- Optimizirana storitev
- Enostavno upravljanje celotnih odsekov cevovoda
- Izboljšano krmiljenje omrežnih črpalk zaradi možnosti analize tlačnih razmer v sistemu
- Omejevanje moči



Neomejene možnosti za širitev sistema

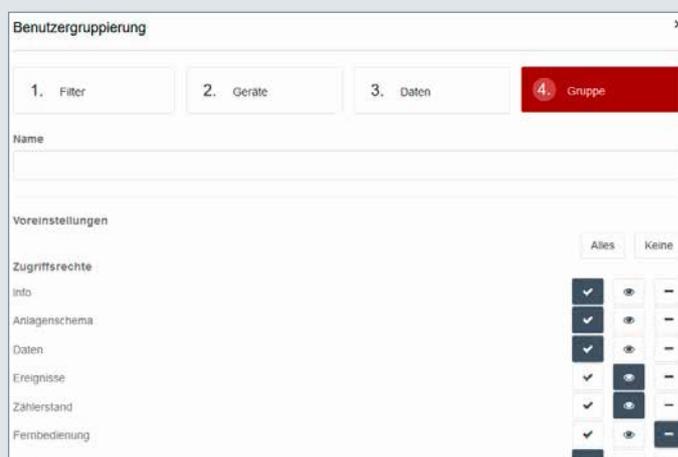
- Neomejeno število uporabnikov
- Neomejeno število postaj
- Vključevanje obstoječih postrojenj
- Vključevanje postaj zunaj obstoječe infrastrukture

Servis in podpora 24 ur na dan

- En sam partner za povezljivost in daljinsko ogrevanje
- Upravljanje alarmov
- Z oddaljenim dostopom so odpravljani nepotrebni odhodi na teren

Sekundarna uporaba

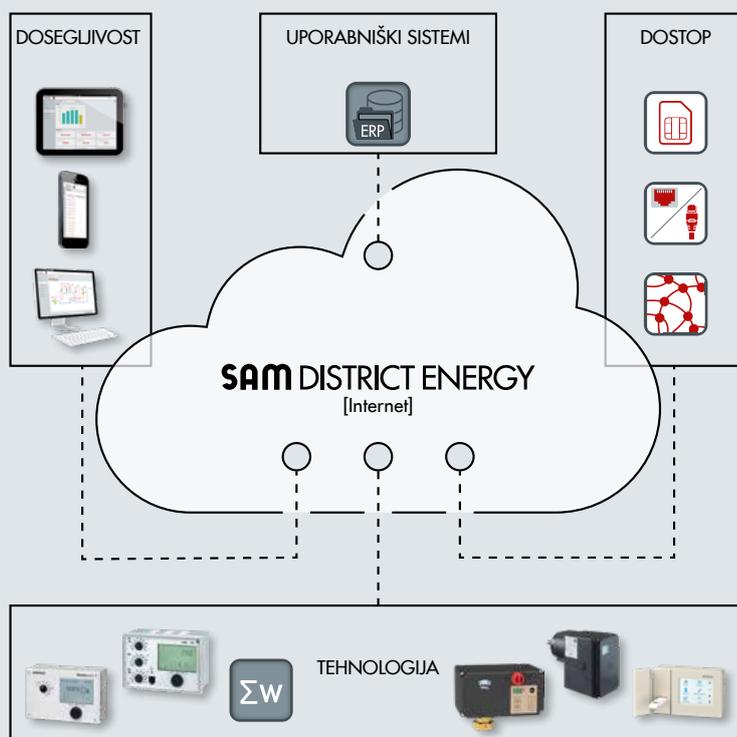
- Individualne pravice dostopa za ključne stranke
- Pregled nad porabo v realnem času
- Funkcija izvoza podatkov
- Podrobno upravljanje uporabnikov
- Aktivna podpora službi za pomoč odjemalcem



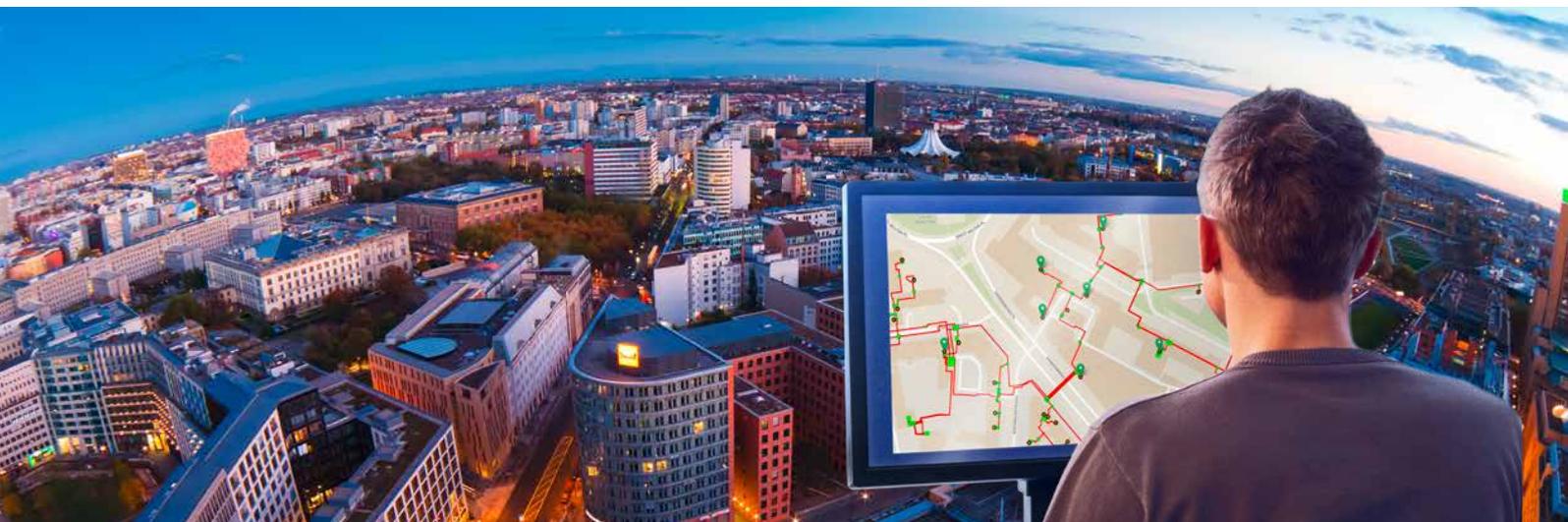
TOPOLOGIJA



- Aplikacija v brskalniku z odzivnim dizajnom (primerna za vse končne naprave, npr. prenosnike, osebne računalnike in pametne telefone)
- Povezovanje obstoječih sistemov prek spletne storitve (API)
- Prilagodljiva povezava s portalom
- Kombiniranje različnih povezav v enem sistemu
- Povezovanje vseh pomembnih naprav v postaji, npr. krmilnikov, pogonov, merilnikov toplote, merilnikov diferenčnega tlaka, črpalk, varnostnih verig, vratnih kontaktov itd.
- Vsestranska uporaba merilnikov toplote, na primer za nadzor nad temperaturami

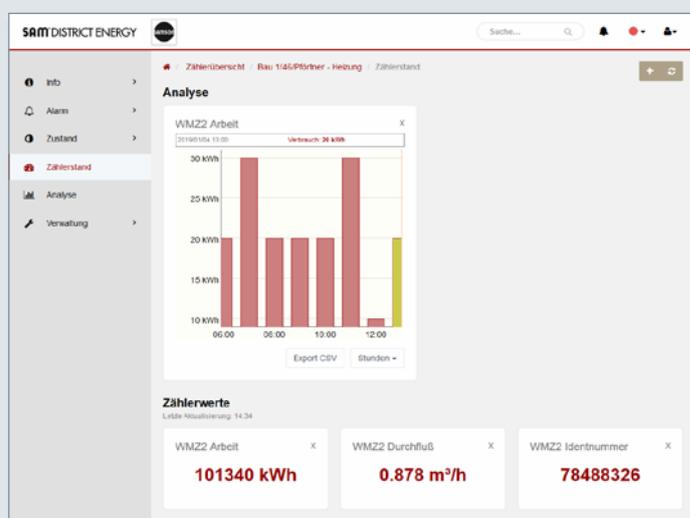


SISTEMI DRUGIH PONUDNIKOV

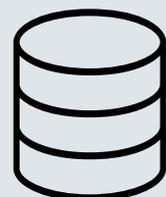


SAM DISTRICT ENERGY omogoča vključevanje sistemov drugih ponudnikov, npr. strežnikov strank. Možne aplikacije so obračunavanje, upravljanje podatkov, prevzem v obratovanje in zagon, dnevnik podatkov in geopodatki. Integracija omenjenih funkcij je preprosta in udobna prek vmesnika API.

- Sinhronizacija administrativnih podatkov
- Izmenjava informacij brez osebnih podatkov
- Integracija dnevnikov iz sistemov ERP
- Načrti tras
- Številke in označbe lokacij
- Geografske koordinate



SAM[®]
DIGITAL
SAM DISTRICT ENERGY



POVEZLJIVOST

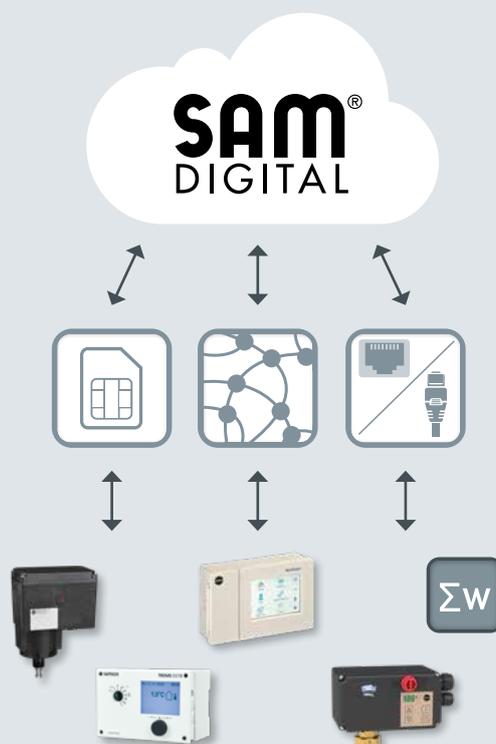


Za povezovanje vaših postrojenj s portalom SAM DISTRICT ENERGY so vam na voljo tri tehnologije:

- DSL (kabel, baker, optika, preko interneta)
- Omrežje mobilne komunikacije
- Radijska tehnologija SAM-LAN

Najem namesto nakupa

- SAMSON vam ponuja tudi privlačne najemniške modele za celovit paket storitev v času trajanja pogodbe.
- Za povezljivost s portalom so voljo kompletne rešitve. Gatewayji in usmerjevalniki s kartico M2M SIM (podatkovni paket je vključen) zagotavljajo visoko stopnjo zaščite in varnosti podatkov. (Dostop preverite pri lokalnem zastopniku.)





SAM LAN Gateway



- Radijska tehnologija (869 MHz)
- 80 vozlišč na agregacijsko vozlišče
- 1 krmilnik na vozlišče prek RS-232 oz. TTL
- Daljinsko odčitavanje števecv prek vmesnika M-Bus
- Internet stvari (IoT) prek protokola IPv6
- Vmesnik za tehnologijo LoRaWAN™
- Šifriranje AES-256
- Notranja in/ali zunanja antena
- Posodabljanje vdelane programske opreme krmilnikov prek agregacijskega vozlišča
- Prenos podatkov do 100 kbit/s



SAM MOBILE Gateway



- Omrežje mobilne komunikacije
- Komunikacija Modbus prek RS-485 in RS-232 ali TTL
- Fizični vhodi in izhodi (2xDI, 1xDO, 1xAI)
- Daljinsko odčitavanje števecv prek vmesnika M-Bus
- Posodobitev vdelane programske opreme priključenih krmilnikov prek Gatewayja
- Medpomnilnik za začasno hrambo podatkov do 14 dni, ko ni povezave (minutni cikel)



SAM HOME Gateway



- Fiksna infrastruktura (DSL/LAN)
- Komunikacija Modbus prek RS-485 ter RS-232 oz. TTL
- Fizični vhodi in izhodi (2xDI, 1xDO, 1xAI)
- Daljinsko odčitavanje števecv prek vmesnika M-Bus
- Posodobitev vdelane programske opreme priključenih krmilnikov prek Gatewayja
- Medpomnilnik za začasno hrambo podatkov do 14 dni, ko ni povezave (minutni cikel)

ZAGON



Svetovanje in zagon

Zagon v nekaj korakih po načelu plug-and-play. Na končnih napravah ali na usmerjevalnikih ni treba opravljati nobenih zapletenih nastavitvev.

SAMSON vam ponuja tudi podporo prek certificiranih partnerjev.

Prednosti

- Hitra in enostavna namestitev
- Posebna znanja na področju IT-ja niso potrebna
- Naprave, programska oprema in storitve od enega proizvajalca
- Sledljivost
- Obračunavanje po uporabi



Registracija

Ustvarite si svoj račun (na podlagi povabila)

Prijava

Prijavite se v SAM DISTRICT ENERGY

Namestitev

Namestite komunikacijski modul (Gateway)

Spletna povezava

Registrirajte svojo strojno opremo

Razpoložljivost

Udoben dostop do vašega ogrevalnega sistema od koderkoli

IT VARNOST



Varnost podatkov – Security by Design

Za portal SAM DISTRICT ENERGY je bil oblikovan celovit koncept zaščite, redundance in varnosti podatkov na podlagi varnostnih protokolov.

Celovita informacijska varnost

- Profesionalen računalniški center, certificiran po standardih ISO 27001, 27017, 27018 in 9001
- Gostovanje v Nemčiji skladno z nemško zakonodajo
- Popolnoma šifriran prenos podatkov
- Osebni računi so zaščiteni z močnimi gesli
- Redni penetracijski testi (skladnost PCI DSS)
- Skladnost s Splošno uredbo EU o varstvu podatkov (GDPR)

SAMSON AT A GLANCE



STAFF

- Worldwide 4,500
- Europe 3,600
- Asia 600
- Americas 200
- Frankfurt am Main, Germany 1,900

INDUSTRIES AND APPLICATIONS

- Chemicals and petrochemicals
- Food and beverages
- Pharmaceuticals and biotechnology
- Oil and gas
- Liquefied Natural Gas (LNG)
- Marine equipment
- Power and energy
- Industrial gases
- Cryogenic applications
- District energy and building automation
- Metallurgy and mining
- Pulp and paper
- Water technology
- Other industries

PRODUCTS

- Valves
- Self-operated regulators
- Actuators
- Positioners and valve accessories
- Signal converters
- Controllers and automation systems
- Sensors and thermostats
- Digital solutions

SALES SITES

- More than 50 subsidiaries
in over 40 countries
- More than 200 representatives

PRODUCTION SITES

- SAMSON Germany, Frankfurt, established in 1916
Total plot and production area: 150,000 m²
- SAMSON France, Lyon, established in 1962
Total plot and production area: 23,400 m²
- SAMSON Turkey, Istanbul established in 1984
Total plot and production area: 11,100 m²
- SAMSON USA, Baytown, TX, established in 1992
Total plot and production area: 20,000 m²
- SAMSON China, Beijing, established in 1998
Total plot and production area: 47,000 m²
- SAMSON India, Pune district, established in 1999
Total plot and production area: 28,000 m²
- SAMSON Russia, Rostov-on-Don, established in 2015
Total plot and production area: 24,000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 27,000 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Germany
Total plot and production area: 14,700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Germany
Total plot and production area: 1,100 m²
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Germany
Total plot and production area: 18,400 m²
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Germany
Total plot and production area: 20,300 m²
- SAMSON RINGO, Zaragoza, Spain
Total plot and production area: 19,000 m²
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Germany
Total plot and production area: 10,400 m²
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 27,000 m²
- SAMSON VDH PRODUCTS, the Netherlands
Total plot and production area: 12,000 m²
- SAMSON VETEC, Speyer, Germany
Total plot and production area: 27,100 m²

GIA-S INDUSTRIJSKA OPREMA D.O.O.

Industrijska cesta 1K · 1290 GROSUPLJE
Telefon: +386 1 7865-300 · Telefaks: +386 1 7863-568
E-naslov: info@gia.si
Internet: www.samsongroup.com