



Презентация Компании

Telegärtner

Лучшее соединение для вашего успеха

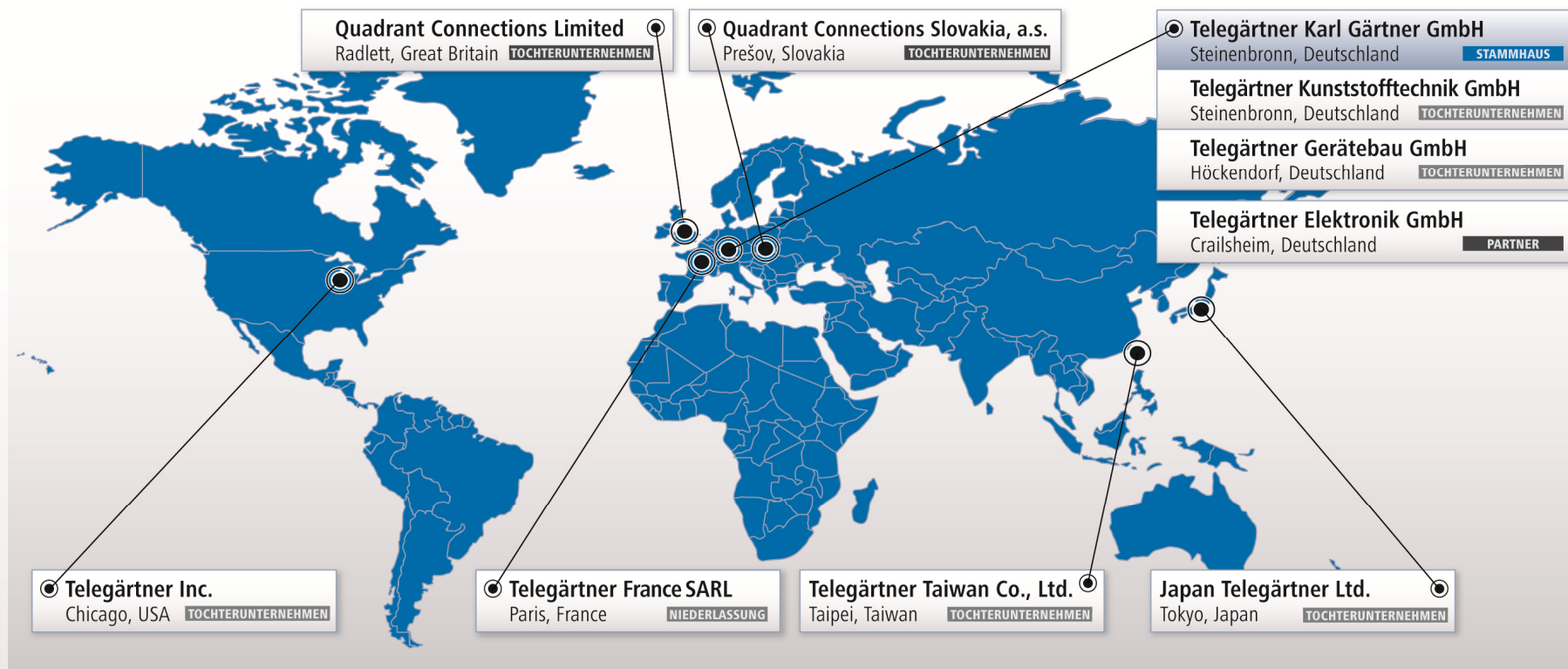
www.telegaertner.com

Telegärtner

Коцерн Telegärtner

Telegärtner международный Концерн

Компания Telegärtner это Ваш партнер в области промышленных и бытовых соединений. Являясь опытными экспертами, мы обеспечиваем наших клиентов и партнеров во всем мире продуктами, решениями и сервисами в области промышленных и бытовых соединений.



Telegärtner Концерн: продукты и решения

Мы понимаем специфику рынков и уже сегодня знаем технологические тенденции завтрашнего дня. Поэтому мы разрабатываем инновационные, надежные и практичные решения для успешного развития бизнеса наших клиентов.



Коаксиальные разъемы



Кабельные сборки



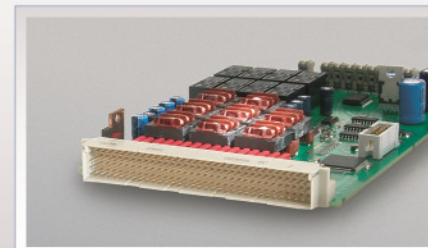
Пластмассовые детали



Сетевые компоненты



Токарно-фрезерные детали



Промышленная электроника

Telegärtner Karl Gärtner GmbH

Головное предприятие: Steinenbronn, Германия

Головное предприятие Концерна Telegärtner «**Telegärtner Karl Gärtner GmbH**» является одним из самых успешных в своём роде, обеспечивающее полный спектр услуг для клиентов во всём мире. Концерн Telegärtner является поставщиком профессиональных решений в области коаксиальных и сетевых разъёмов.

Разработка, производство и продажа:

- **коаксиальных разъёмов**
- **сетевых компонентов**
- **волоконно-оптических компонентов**
- **промышленных Ethernet компонентов**
- **кабельных сборок**

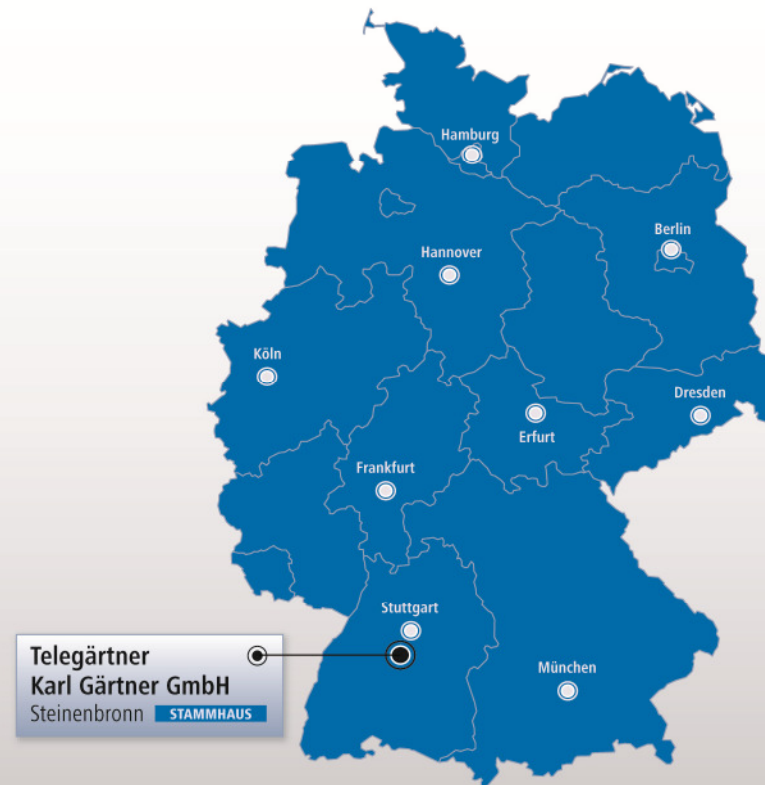


Год основания: 1945
Кол-во сотрудников: 220
Производственная площадь: 11.000 m²

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Telegärtner Karl Gärtner GmbH: расположение

Головное предприятие Концерна Telegärtner располагается недалеко от Штутгарта.



Telegärtner Karl Gärtner GmbH: продукт-портфолио

Компания «Telegärtner Karl Gärtner GmbH» более 65 лет находится на рынке и имеет огромный опыт в разработке и производстве коаксиальных разъемов и сетевых компонентов



Коаксиальные разъемы



Сетевые компоненты

Telegärtner Karl Gärtner GmbH: История компании

С момента своего основания в 1945 году, компания «Telegärtner Karl Gärtner GmbH» постоянно растет и расширяет свою продукт-портфолио в соответствии с требованиями рынка.



Telegärtner Karl Gärtner GmbH: классика & инновации

- TAE- телефонные гнезда
- EAD / scEAD
- телеграфный ключ
- подставки для телефонов
- кабельные пробки
- BNC разъемы
- Eutex аналоговое телефонное оборудование



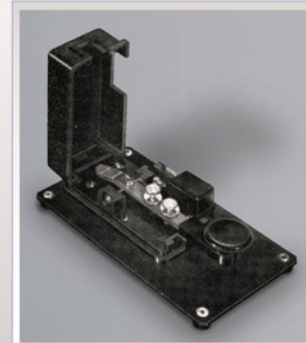
TAE- Телефонные гнезда



EAD / ScEAD



Кабельные пробки



Телеграфный ключ



Подставка для телефона

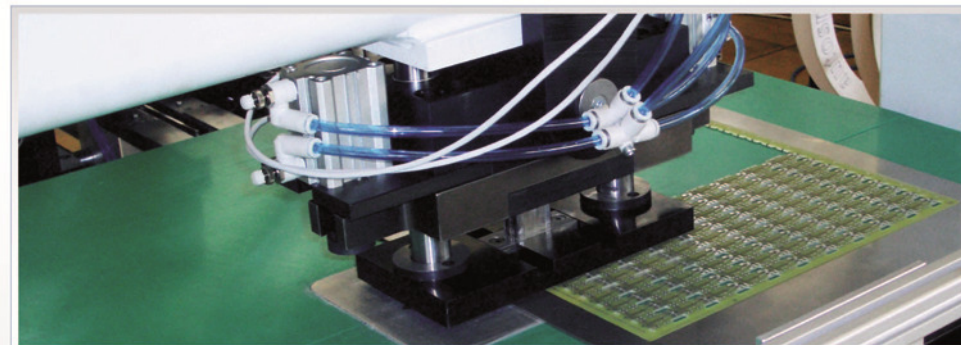


BNC - Разъемы

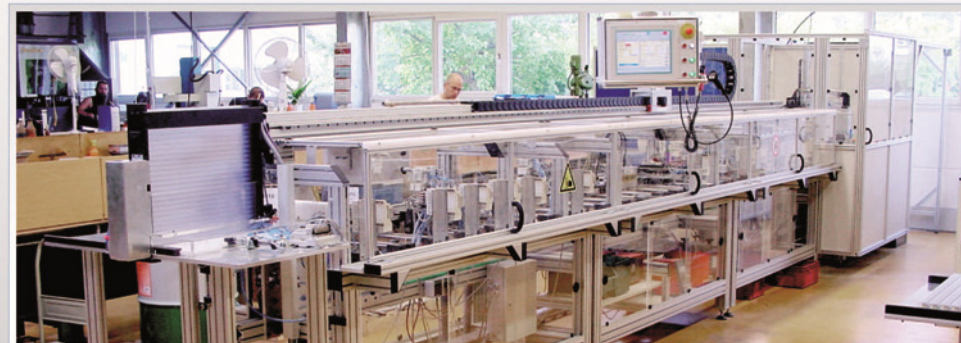
Производство: монтаж и пайка электронных КОМПОНЕНТОВ

На трех производственных линиях печатные платы для модулей (Keystone) и RJ45 штампуются и собираются.

- монтаж и пайка пружинных контактов и IDC-контактов (пайка припойем без содержания свинца (Pb-free) AMJ-модулей и муфт
- 100% проверка в процессе производства



Ausstanzen der Leiterplatte



Maschinengesamtansicht

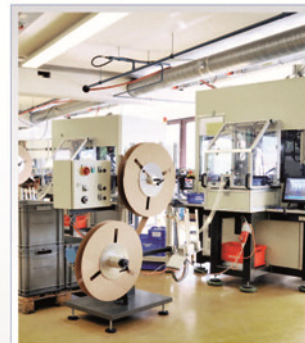
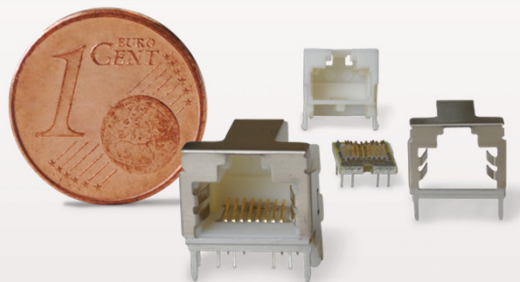
Производство: RJ45-розеток категории Cat.6_A

Сборка розеток RJ45 категории Cat.6A происходит на специальных автоматах с производственной мощностью в несколько миллионов штук в год

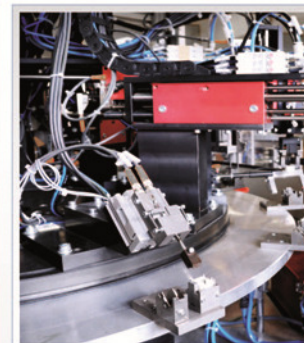
Полностью автоматизированное производство

Cat.6_A RJ45- гнезда для

- AMJ45-розеток
- AMJ-модулей
- Патч- панелей



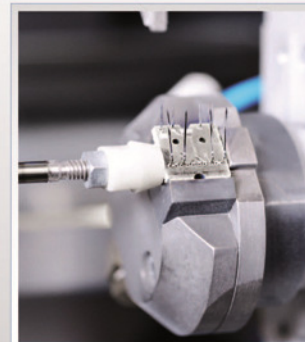
Общий вид машины с автоматической подачей жестяного экрана



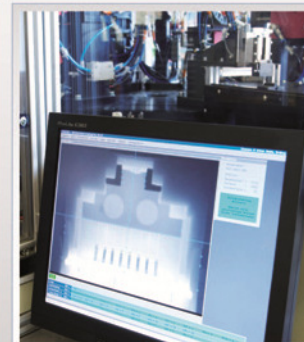
Автоматический контроль присутствия сборочных элементов



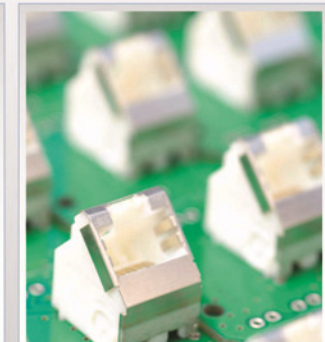
Автоматический грейфер для готового продукта



Печатная плата в грейфере



100% визуальный контроль



AMJ-гнезда на печатной плате

Производство: автоматическая пайка печатных плат

Весь цикл производства розеток, панелей происходит в Германии.

Печатные платы паяются с использованием новейших материалов без свинцовых добавок.

- пайка в атмосфере азота
- пайка с использованием материалов без добавок свинца
- соответствует нормам RoHS



Общий вид машины для пайки



Подача печатных плат



Гнёзда RJ45 приготовленные для пайки



Готовые гнёзда RJ45 после пайки

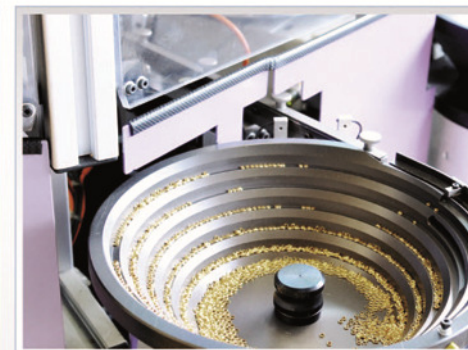
Производство: коаксиальных разъёмов

Производство коаксиальных разъёмов серии BNC, SMA, MCX и MMCX осуществляется на сборочных автоматах

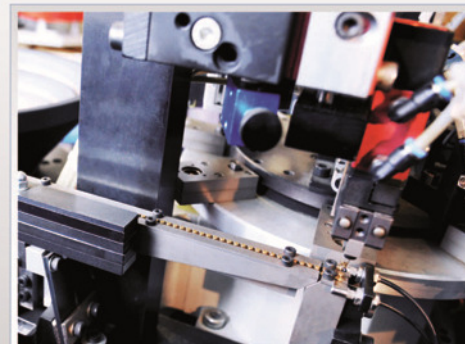
- производительность автоматов от 2 до 4 миллионов штук в год



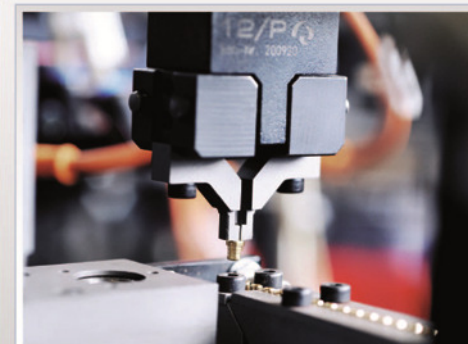
Одновременная сборка разъёмов серий MCX и MMCX



Подача деталей разъёма в сборочный автомат



Подача деталей разъёма в сборочный автомат по линейному направляющему механизму



Монтаж деталей с помощью грейфера



Производство: механический цех / изготовление прототипов

В нашем механическом цехе опытными механиками изготавливаются опытные промышленные образцы. Компания Telegärtner каждый год обучает и принимает на работу молодые кадры

Машины:

- 1 токарно-фрезерный станок с числовым программным управлением
- 3 токарных станка с числовым программным управлением для изготовления опытных образцов
- 1 фрезерный станок с числовым программным управлением



токарно-фрезерный станок с числовым программным управлением



изготовление опытных промышленных образцов



Обучение молодых механиков



Контроль изготовленных деталей

Конструкторское подразделение: CAD проектирование

Наше проектирование базируется на технологиях 3D. Это подразделение является сердцем компании. Здесь разрабатываются и оптимизируются все компоненты и процессы.

Оснащение конструкторского подразделения:

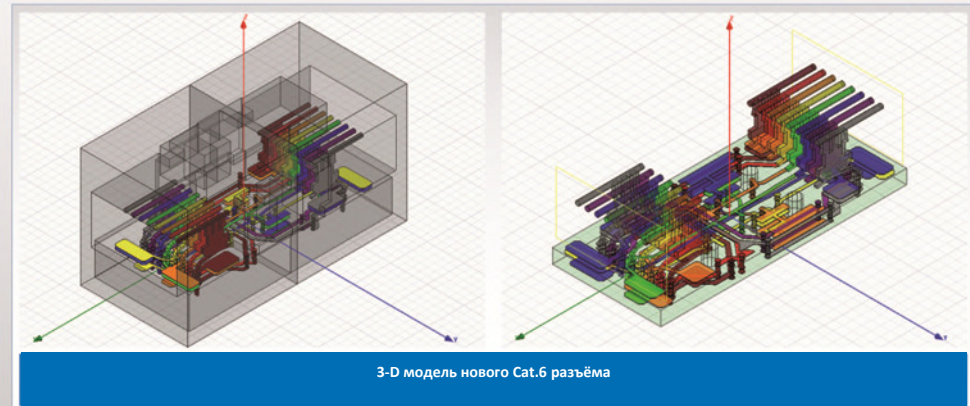
- Solid Works для 3D моделирования
- Ansoft HFSS для 3D симулирования электромагнитных полей
- Finite Elemente Analyse (FEM)
- Rapid Prototyping (STL/SLA)



Разработка нового коаксиального разъёма



Разработка нового RJ45 разъёма



3-D модель нового Cat.6 разъёма

Лаборатория: лаборатория отдела развития

Вся оптимизация сетевых- и ВЧ-компонентов, а также контрольные измерения серийного производства делаются в лаборатории компании Telegärtner на самых высокоточных измерительных приборах

измерительные приборы в лаборатории:

- 5x Network Analyzer (до 40 ГГц)
- 2x Time Domain Reflektometer (TDR)
- 2x прибора для измерения пассивной интермодуляции (960 МГц und 1900 МГц)



Оптимизация разъёма на анализаторе сигнала и спектра R&S ZVB 8



De-embedded измерение компонентов Cat.6 на анализаторе сигнала и спектра R&S ZVT 8

Обеспечение качества: контроль качества

Проверенное качество готового продукта начиная с начальных производственных процессов до отгрузки: Telegärtner имеет самое современное измерительное и испытательное оборудование, а также самые современные системы контроля за качеством.

- приборы для измерения профиля
- 3D-измерительные приборы
- диагностика и контроль деталей находящихся в производстве
- измерение деталей на 3D-измерительных машинах



Прибор для измерения профиля



3-D измерительная машина Zeiss



Проверенное качество



Измерение детали на основе 3-D координатного измерения

Telegärtner Karl Gärtner GmbH: менеджмент качества

Философия бизнес-процессов

Качество компании Telegärtner является результатом целостного представления всех производственных процессов (TQM) и его постоянного совершенствования.

Цели:

- **наилучшее предотвращение ошибок в производстве**
- **высочайшее качество**
- **максимальная удовлетворенность клиентов**



Логистика: упаковка и складские помещения

Отгрузка в течении 24 часов после заказа:
Полностью автоматизированный склад
гарантирует короткие сроки поставки.

Упаковка:

- автоматизированные или полуавтоматизированные упаковочные машины
- непосредственная печать на пакетах (EAD-Code)

Складские помещения:

- 28.000 контейнеров
- 4 точки управления складом
- средняя загрузка: 60-70 %
- паллетный склад на 735 места



Рабочее место оператора склада



Упаковочная машина



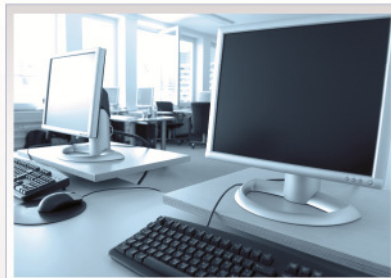
Автоматизированный склад



Склад для европаллет

Telegärtner Karl Gärtner GmbH: применения

Продукты нашей компании используются как в бытовой так и в промышленной сфере.



Структурированная кабельная сеть



ВЧ-Разъёмы в автомобильной навигационной системе



ВЧ-измерительные приборы



ВЧ-разъёмы для передачи радиосигналов
Brawn GP Ltd (команда Формулы-1)



Подключение к сети через розетку для оптоволоконного кабеля



ВЧ-разъёмы мобильных станций и антеннах



ВЧ-разъёмы в автомобилях



ВЧ-разъёмы в железнодорожных транспортных системах

Telegärtner Karl Gärtner GmbH

Головное предприятие: Steinenbronn, Германия



Telegärtner Kunststofftechnik GmbH

Дочерняя компания: Steinenbronn, Германия

Дочерняя компания «Telegärtner Kunststofftechnik» занимается специализированными решениями в области литья пластмассы под давлением для фармацевтической, автомобильной, электротехнической и других промышленных секторов экономики.

Разработка и производство:

- **деталей и прессформ с технологией 2-компонентного литья под давлением**
- **деталей и прессформ с технологией многокомпонентного литья**
- **изготовление пресс-форм по условиям новейших технологий:**
 - MID-3D**
 - Inmould-Assembling**
- **автоматизация производственных процессов**

Отличительные особенности:

- **Технология чистых помещений**
- **Собственное производство пресс-форм**



Год основания:	1973
Кол-во сотрудников:	25
Производственная площадь:	1500 m²
Чистые помещения:	100 m²
Машины литья под давлением:	37

DIN EN ISO 9001:2000 / ISO TS 16949

Telegärtner Gerätebau GmbH

Дочерняя компания: Höckendorf, Германия

Дочернее предприятие «**Telegärtner Gerätebau**» ориентировано на проектирование и производство технических компонентов и систем. Линейка продукции включает в себя проектирование и производство сверхточных токарно-фрезерных деталей для всех отраслей промышленности, волоконно-оптических продуктов.

Разработка и производство:

- **высокоточных токарно-фрезерных деталей**
- **малых производственных линий и специального оборудования**
- **волоконно-оптических компонентов**
- **кабельных сборок**
- **компонентов для фотовольтаика**



Год основания: 1991
Кол-во сотрудников: 195
Производственная площадь: 4500 m²
Токарно-фрезерные автоматы: 24

DIN EN ISO 9001:2008

Telegärtner Japan Ltd.

Дочерняя компания: Tokio, Japan

Дочерняя компания «**Telegärtner Japan Ltd.**» в Японии была создана в соответствии с требованиями японского рынка. Telegärtner Japan Ltd. является пионером в области волоконно-оптических линий для дома (FTTx).

Реализация:

- **сетевых компонентов**
- **волоконно-оптических компонентов**
- **коаксиальных разъёмов**
- **готовых кабельных сборок**
- **FTTx решения**



Год основания: 1995
Кол-во сотрудников: 20

DIN EN ISO 9001:2000

Telegärtner Taiwan Co., Ltd.

Дочерняя компания: Taipei City, Taiwan

Дочерняя компания «**Telegärtner Taiwan Co., Ltd.**» является одним из лидеров в области волоконно-оптических линий и их компонентов для дома (FTTx).

Реализация:

- сетевых компонентов
- волоконно-оптических компонентов
- коаксиальных разъёмов
- готовых кабельных сборок
- FTTx решения



Год основания: 2010
Кол-во сотрудников: 5

DIN EN ISO 9001:2000

Telegärtner Inc.

Дочерняя компания: Chicago, USA

Американский филиал «**Telegärtner Inc.**» является эксклюзивным и компетентным партнером в области коаксиальных и сетевых компонентов для всего Северо-Американского континента.

Производство и реализация:

- коаксиальных разъёмов
- сетевых компонентов
- монтаж кабельных сборок



Год основания: 1997

Кол-во сотрудников: 25

DIN EN ISO 9001:2008

Telegärtner France SARL

Дочерняя компания: Paris, Frankreich

Дочерняя компания «**Telegärtner France SARL**» во Франции занимается реализацией продукции во франкоязычных странах по всему миру (включая северную и восточную Африку, ближний Восток).

Реализация:

- **коаксиальных разъемов**
- **сетевых компонентов**
- **кабельных сборок**



Год основания: 2008

Кол-во сотрудников: 5

Quadrant Connections Ltd.

Филиал: Radlett, Großbritannien

Английский филиал «**Quadrant Connections Ltd.**» специализируется на производстве кабельных сборок всех видов.

Изготовление и реализация готовых кабельных ВЧ-линий:

- полужестких кабельных сборок
- гибких кабельных сборок
- гофрированных кабельных сборок
- Jumper cable



Год основания: 1980
Кол-во сотрудников: 35

DIN EN ISO 9001:2000
ISO 14001:2004

Quadrant Connections Slovakia, a.s.

Филиал: Prešov, Slovakei

Филиал «**Quadrant Connections Slovakia, a.s.**» в Словакии, является производственной площадкой и специализируется на производстве кабельных сборок всех видов.

Изготовление и реализация готовых кабельных ВЧ-линий:

- полужесткие кабельные сборки
- гибкие кабельные сборки
- гофрированные кабельные сборки
- Jumper cable

Год основания: 2009
Кол-во сотрудников: 55

DIN EN ISO 9001:2000
ISO 14001:2004

Telegärtner Karl Gärtner GmbH: партнёры по реализации

Линейка продукции Концерна Telegärtner широко доступна в Европе и представлена у всех ведущих оптовых компаний. Наша продукция представлена также практически во всех странах мира через сеть филиалов, представительств и дистрибьюторов.



Auszug aus der Telegärtner Stützpunkthändlerliste

Клиенты: DataVoice Industry

Продукты DataVoice Industry от Концерна Telegärtner используется ведущими мировыми компаниями



Auszug aus der DataVoice Industry-Referenzliste

Клиенты: DataVoice Office

Наши высококачественные сетевые компоненты для в офисного сектора используются компаниями во всём мире



Клиенты: коаксиальные ВЧ-компоненты

Высокочастотные разъёмы Концерна Telegärtner используются в оборудовании ведущих компаний в секторе связи

KATHREIN
Antennen · Electronic

SIEMENS

 **Draka**

 **BOSCH**

 **GE**

 **EADS**

ERICSSON 

NOKIA

THALES

QUALCOMM

BRAWN^{GP}

Auszug aus der Referenzliste Coax HF-Komponenten

Клиенты: коаксиальные Broadcast-компоненты

Broadcast-продукты Концерна Telegärtner используют ведущие радио-и телевизионные станции



Auszug aus der Referenzliste Coax Broadcast

Клиенты: ВЧ-разъёмы и компоненты

Ведущие операторы мобильной связи выбирают продукты Концерна Telegärtner



Auszug aus der Referenzliste Coax Network Operators

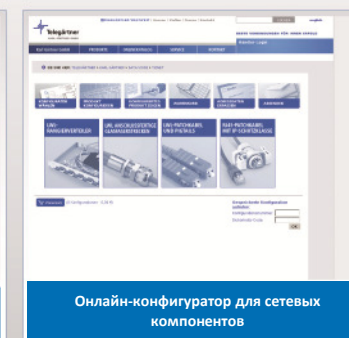
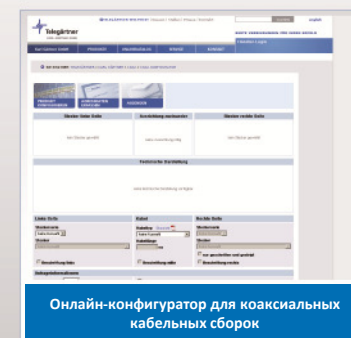
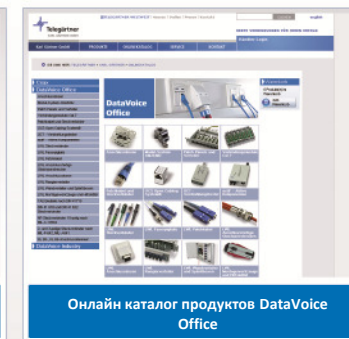
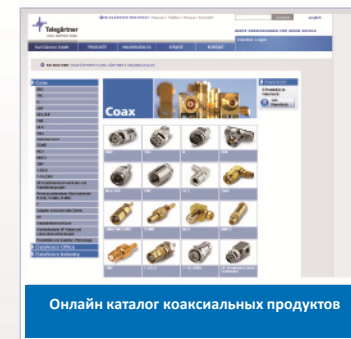
Telegärtner Online: www.telegaertner.com

Партнёры, дилеры, новые продукты и любую другую информацию: все это можно найти на нашем сайте.

Online-каталог и кабельный конфигуратор

В нашем online каталоге содержится весь ассортимент продукции.

Кроме того, Вы можете посетить наш веб-сайт с кабельным конфигуратором, где Вы сможете легко самостоятельно конфигурировать кабель и сделать запрос по стоимости и сроку поставки.



**Спасибо за Ваше
внимание**