

**1995**

— Založení společnosti SECTRON

# Představení společnosti

Propojujeme stroje, abychom lidem zpříjemnili život.





SECTRON působí v oblasti bezdrátových technologií již 27 let jako distributor modulů, modemů a routerů GSM / UMTS / LTE / GPS / GLONASS. Jsme výrobcem antén, kabelů a dalšího příslušenství. Dynamický rozmach vysokorychlostních i úsporných LTE aplikací mění svět Machine-to-Machine (M2M) na komplexní ekosystém čidel, strojů a síťových aplikací nazývaný Internet of Things (IoT).

Díky vlastní výrobě a dlouholetému partnerství se společnostmi Thales, Trimble, JADAK, Elatec, Advantech, Robustel, Teltonika nebo Andra jsme schopni nabídnout rozsáhlé portfolio výrobků pro Vaše projekty.

Specializujeme se na poskytování řešení IoT v různých odvětvích: Smart Metering, Smart Energy, RFID, Smart City, Elektromobilita, Zabezpečení atd.

Vyvíjíme zařízení, aplikace a cloudové služby s využitím nejmodernějších technologií pro vysokou přidanou hodnotu a snadné použití v každodenním životě.



**27**

let na trhu

**50**

zemí

**EUR 3,300,000+**

obrat

**30+**

zaměstnanců

**8**

partnerů v distribuci

**500,000+**

výrobků každý rok



Společensky a ekologicky odpovědná firma



**2013**

Autorizovaný distributor Robustel  
Založení sesterské firmy SECTRON SERVICE

**2014**

Nový partner ELATEC  
Rozšíření distribuční smlouvy GEMALTO (Thales) o Polsko

**2015**

Stěhování společnosti do nového sídla

**2016**

Čestné uznání Zlatý AMPER 2016 za LTE Router Spectre v3

**2017**

Zahájení OEM výroby v Číně

**2018**

Orientace na Smart City a Elektromobilitu

**2019**

Čestné uznání Zlatý AMPER 2019 za produkt senzorického měření

**2020**

Spuštění cloudové služby a senzorické platformy

**2021**

Start prodeje AC nabíječek, wallboxů a AC/DC nabíjecích stanic



RODINA SECTRON ... Sladěný tým lidí, kde všichni pracují na tom, aby byl náš zákazník spokojen. Všechna oddělení, management, tuzemský a zahraniční obchod, výroba, technické a finanční oddělení i sklad spolupracují pod jednou střechou.

**// Míříme do světa, kde se dveře odemknou,  
když nás ucítí v blízkosti.**

**Scott Weiss //**



# Výroba kabelových redukcí

## Přednosti SECTRON výroby

Mimořádný poměr kvality a ceny vyráběných kabelových redukcí. Výstupní kontrola každého výrobku před odesláním zákazníkovi.

Průběžná kontrola elektrických a mechanických vlastností výrobků v průběhu výroby.

Stálá snaha o zlepšování elektrických a mechanických vlastností výrobků zaváděním nových typů konektorů a koaxiálních kabelů nebo úpravou výrobních postupů.

Spolupráce s výrobcí konektorů - úpravy již vyráběných konektorů pro zlepšení jejich elektrických nebo mechanických vlastností.

Vstupní kontrola materiálu před jeho použitím, zvláštní důraz je kladen na mechanickou odolnost konektorů proti vytržení, zaražení nebo pootočení středového kontaktu.

Použití nejkvalitnějších odizolovacích strojů zn. Schleuniger pro precizní úpravu flexibilních koaxiálních kabelů.

Vysoká kvalita pájených spojů díky použití stereoskopických mikroskopů při veškerém pájení.

Preferování pájených spojů před mechanickými - pokud je to umožněno typem kabelu a konektoru.

## Vyrábíme moderně, efektivně a přesně

Používáme nejkvalitnější odizolovací stroje značky Schleuniger pro precizní úpravu flexibilních koaxiálních kabelů. Odizolování kabelu již od 0.81 mm.

Pájecí operace jsou prováděny vždy přesně a pod mikroskopem.

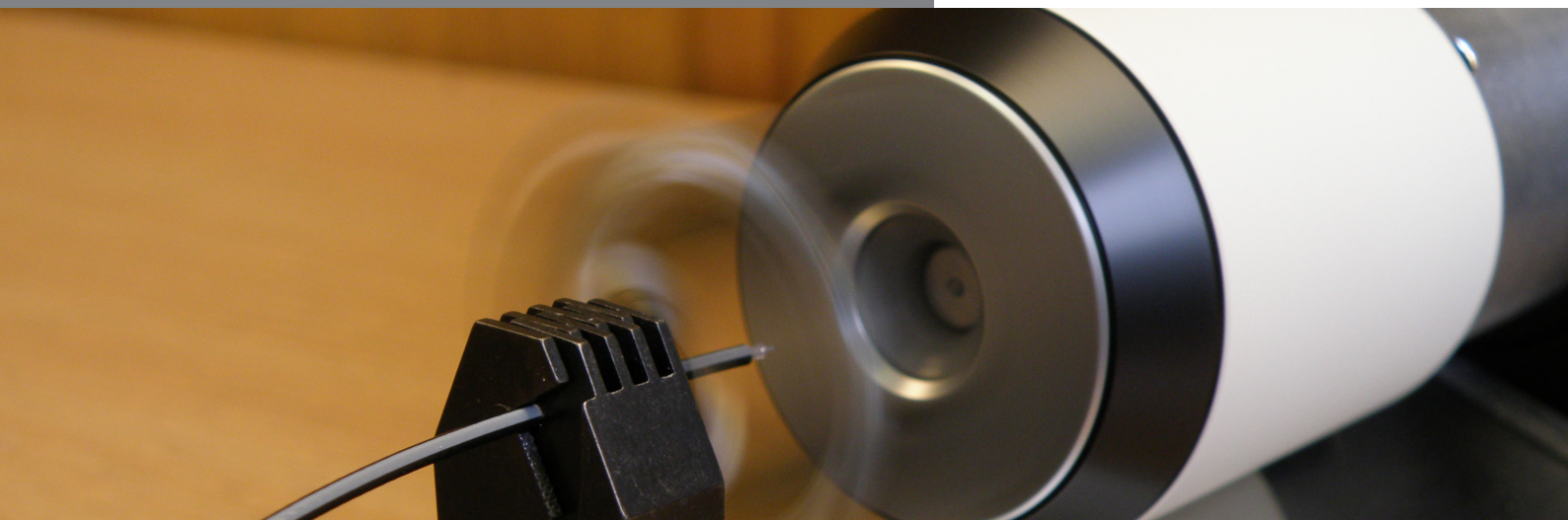
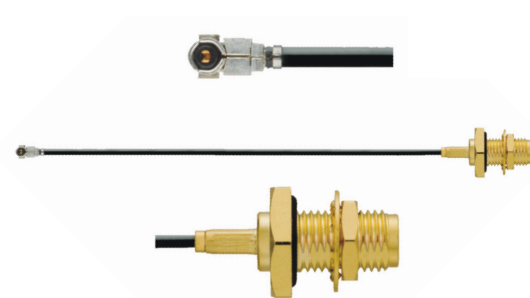
Využíváme moderní přístroj Spectrum Agilent N93330A pro přesné měření charakteristik signálu (VSWR + CL).

## Specializujeme se na:

- Výrobu kabelových redukcí a prodloužení
- Úpravu antén
- Výrobu napájecích kabelů
- Úpravu napájecích zdrojů
- Výrobu RS232 kabelů
- Výrobu kabelových svazků dle požadavku zákazníka

## Při kontrole se zaměřujeme na tyto mechanické parametry

- Délka kabelové redukce
- Upevnění konektorů na kabelu (vytržení)
- Orientace konektorů
- Popisy kabelu, krycí bužírky
- Poloha středových kontaktů
- Závity, spojovací mechanismy konektorů
- Zkrat a přerušení vodičů (VSWR)
- Upevnění středového kontaktu





# Zakázková výroba antén

## Kvalita je naše priorita

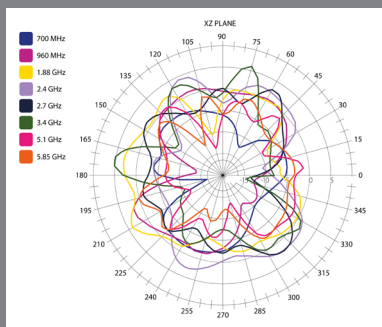
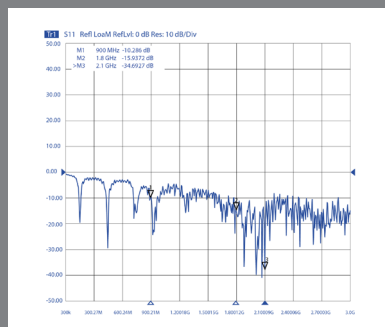
Klademe důraz na návrh, výrobu a testování antén. Záleží nám na maximální kvalitě, vysokých přenosových parametrech a použití výhradně vysoce kvalitních certifikovaných surovin. Rozhodně odmítáme náhrady za teflonové dielektrické materiály, recyklované plasty a látky zakázané směrnicemi RoHS a REACH.

Naším zákazníkům nabízíme úpravy antény podle jejich specifických potřeb a provedení. Obchodní oddělení vyslechne vaše požadavky a navrhne možnosti úpravy délky kabelu, způsobu uchycení a změny konektorů nebo doporučí potřebnou kabelovou redukci. Dle potřeb můžeme odlišit kabely barevným značením s libovolným popisem nebo označit antény samolepkou, případně potiskem s typem a parametry antény.

Naše nabídka antén je bohatá a pestré portfolio neustále rozšiřujeme o současné trendy a potřeby komunikačního trhu IoT a M2M.

## Měříme základní parametry antén

Kontrolujeme odrazové vlastnosti antén např. poměr stojatého vlnění VSWR a činitel zpětného odrazu S11 a dále přenosové vlastnosti jako jsou útlumy a zisk. Vyzařovací diagramy měříme jak ve vertikálních, tak i v horizontálních rovinách. Z těchto diagramů je možné vyčíst maximální zisk a úhel vyzařování měřené antény.



## Velký důraz klademe na:

- Mechanické kontroly všech částí antény
- Parametry a neporušenost kabelu
- Elektromechanické vlastnosti antén
- Dokonalou kvalitu a výběr konektorů

## Základní rozdělení antén:

- Celulární antény: 2G/3G/4G/5G/NB-IoT
- Polohové antény: GPS/GLONASS/BeiDou
- Kombinované antény
- WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM antény
- Externí antény: magnetické, samolepící, šroubovací, montážní
- Vestavěné antény: monopole, PIFA, SMD, FPC



# Distributor světových značek

Jsme autorizovaným distributorem celosvětově uznávaných značek v oblasti bezdrátových technologií.

## Bezdrátové moduly

- Celulární 2G / 3G / LTE / NB-IoT, GPS, GLONASS, BeiDou, Wi-Fi, Bluetooth, RFID



## Bezdrátové routery

- Celuární 2G / 3G / LTE / LoRa / Wi-Fi



## Průmyslové terminály & Smart modemy

- Celulární 2G / 3G / LTE
- Java-based / Linux-based



## RFID

- Čtečky, antény, tagy, software



# Nové trendy

## GSM KEY & CLOUDOVÁ APLIKACE

GSM KEY je zařízení, které vám umožní otevírat vrata, bránu nebo závoru pomocí mobilního telefonu. Uživatelé jsou autorizováni na základě telefonního čísla příchozího hovoru. Zařízení lze ovládat také pomocí Windows nebo mobilní aplikace pro Android/iOS. Novinkou je vzdálený dohled a správa přes cloudové řešení.

## SECTRON CLOUD

SaaS platforma pro sběr, zpracování, vizualizaci a správu zařízení v IoT. Umožňuje připojení zařízení prostřednictvím standardních protokolů IoT - MQTT, CoAP a HTTP. Cloud kombinuje škálovatelnost, odolnost proti chybám a výkon, takže nikdy neztratíte svá data a vždy budete mít potřebné údaje po ruce jak v textové tak grafické formě.

## RFID CORE

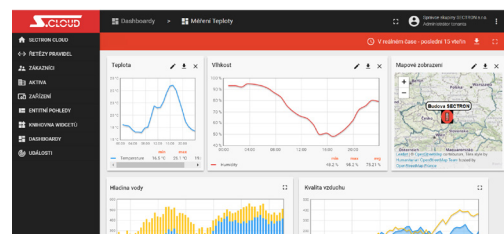
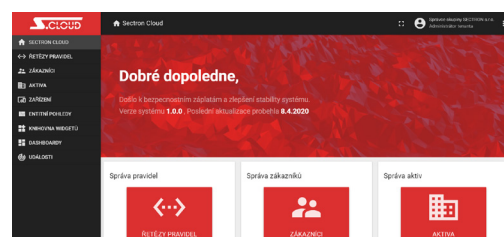
Aplikace dokáže interpretovat data získaná ze čtečky RFID tagů a zobrazovat je pomocí různých grafických modulů a případně napojit na externí software klienta. RFID Core je vhodný pro sledování firemních a výrobních procesů, skladů, inventarizace výbavy pracoviště, až po automatizované vstupní a bezpečnostní brány a docházkové systémy.

## ELEKTROMOBILITA

Věnujeme se stále se rozvíjícímu trendu elektromobility. Zákazníkům dokážeme doporučit a dodat vhodné řešení pro nabíjení jednoho vozu i celé flotily. V nabídce máme celé portfolio produktů od přenosných AC nabíječek, přes AC wallboxy až po velké stojanové DC rychlonabíjecí stanice. Zákazníkům nabízíme i podporu při vyřizování státních příspěvků v rámci programu Nový zelená úsporám.

## Vlastní vývoj:

- Vývoj Java aplikací
- Vývoj IoT softwaru
- Vývoj cloudových aplikací





Specialista v oboru bezdrátových technologií, Smart City, elektromobility, zabezpečení a dalších IoT řešení. Distributor GSM / UMTS / LTE / GPS / GLONASS modulů, modemů a routerů. Výrobce antén, kabelů a dalšího příslušenství.



SECTRON s.r.o.  
Josefa Šavla 12  
709 00 Ostrava  
Czech Republic



+420 556 621 030



obchod@sectron.cz



www.sectron.cz

