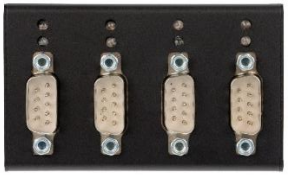
دفترچه راهنمای دستگاه مبدل USB به سریال

AUS232F

نسخه 1.3



محصولی از شرکت آرکالی

(آریا کاوش الکترونیک یکتا)

با افتخار

ساخت ایران

Made in IRAN

سخنی با مشتری

مشتری گرامی، از حسن انتخاب شما و خرید این محصول متشکریم. تلاش ما بر آن بوده که محصولی با کیفیت را به دست شما مشتری عزیز برسانیم. در صورت هرگونه ابهام و مشکل در استفاده از محصول و هم‌چنین در صورت نیاز به شخصی‌سازی محصولات و نیز ارائه پیشنهاد در جهت بهبود محصولات می‌توانید از طریق کانال‌های ارتباطی زیر با ما در ارتباط باشید.

Arkali.ir

Arkali.co.ir@gmail.com

Arkali_ir

09142006454

معرفی محصول

دستگاه AUS232F یک مبدل USB به سریال با استاندارد RS232 با کیفیت بالا از شرکت Arkali است که امکان ارتباط با دستگاه‌های سریال دارای کانکتور DB9 را به کامپیوترهای مجهز به USB فراهم می‌کند. این محصول دارای چهار کانال مجزا بوده و با پشتیبانی از تمامی سیگنال‌های مورد استفاده در ارتباط سریال شامل CD، RX، TX، DTR، DSR، RTS، CTS و RI و نیز نرخ انتقال داده تا یک مگابیت بر ثانیه، گزینه‌ای ایده‌آل برای پروژه‌ها و کاربردهای صنعتی، آزمایشگاهی و توسعه نرم‌افزار است. این محصول در برابر ESD مقاوم است. (اقلام همراه: محصول، راهنما، کیف و کابل USB)

مشخصات فنی

- مدل: AUS232F
- نسخه: 1.3
- پورت سریال: کانکتور DB9 با پین های DCD، RXD، TXD، DTR، GND، DSR، RTS، CTS و RI (به ترتیب از یک به نه)
- تعداد کانال‌ها: چهار کانال سریال مستقل با COM port - های جداگانه و محافظت شده در برابر ESD
- نرخ انتقال داده: حداکثر 1 Mbit/s
- نوع پورت USB: USB-HS (480 Mbps)
- نشانگرهای LED:
  - قرمز: ارسال داده سریال
  - سبز: دریافت داده
  - سفید: وضعیت اتصال USB



توجه

قبل از استفاده از محصول، پین‌بندی کابل سریال ورودی که می‌خواهید به دستگاه وصل کنید و پین‌بندی سریال بر روی کانکتورهای دستگاه را حتما چک کنید.

نصب

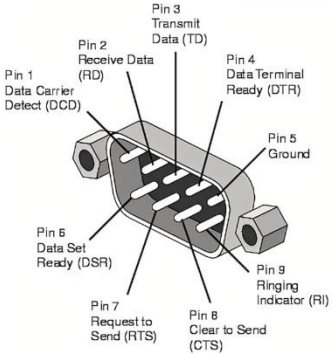
1. دستگاه را توسط کابل USB درون جعبه به کامپیوتر وصل کنید.
2. برای شناسایی و استفاده از دستگاه در سیستم عامل‌های ویندوز 10 و 11 نیازی به نصب درایور نیست. در صورت بروز مشکل در شناسایی دستگاه در PC خود با پشتیبانی شرکت در تماس باشید.
3. پس از اتصال دستگاه به کامپیوتر، چراغ‌های قرمز و سبز برای مدت کوتاهی چشمک زده و چراغ سفید روشن خواهد ماند. این بدان معنی است که دستگاه به درستی توسط PC شناسایی شده است.
4. پس از اتصال صحیح، می‌توانید چهار COM اضافه شده به PC را در Device Manager خود ببینید.

راه اندازی

1. کابل USB را وصل کنید.
2. LED سفید روشن می‌شود که نشان‌دهندهٔ اتصال صحیح و شناسایی دستگاه توسط PC است.
3. یکی از نرم‌افزارهای مدیریت پورت‌های سریال (مانند RealTerm، Putty و یا نرم‌افزارهای تخصصی مربوط به دیوایس خود و پورت متصل به دستگاه) را باز کنید و پورت مربوطه را انتخاب کنید. (شماره پورت‌های سریال ثابت نیست و از یک PC به PC دیگر تغییر می کند).
4. تنظیمات سریال (نرخ داده، تعداد stop bit، parity و تعداد بیت هر داده) را مطابق با دیوایس و پورت خود انتخاب کنید.
5. پورت را باز کنید. اکنون دستگاه آماده استفاده است.

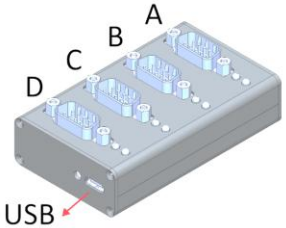
- **پین بندی کانکتور DB9**

این دستگاه دارای چهار پورت مشابه بوده و پین‌بندی آن به صورت زیر است: (همه پین‌ها از دید خود دستگاه است یعنی TXD کابل کاربر باید به RD دستگاه وصل شوند)



- **ترتیب پورت‌ها:**

با توجه به این که شماره پورت COM بعد از اتصال به PC مشخص می‌شود و عدد ثابتی نیست می‌توان گفت چهار پورت سریالی که دارای شماره‌های پشت سر هم باشند مربوط به پورت‌های دستگاه بوده و به ترتیب (از شماره COM کوچکتر به بزرگتر) از A تا D به صورت شکل زیر خواهند بود:



- **عیب‌یابی :**
  - **دستگاه شناسایی نمی‌شود:**

1. کابل USB را بررسی کنید.
2. در Device Manager ویندوز، چک کنید که آیا پیام خطایی ظاهر شده است یا نه. در صورت بروز پیام خطا به هنگام اتصال به PC، پیام را برای پشتیبانی فرستاده و از آنها کمک بخواهید.

  - **داده‌ها به درستی ارسال یا دریافت نمی‌شوند:**

1. تنظیمات پورت سریال را بررسی کنید.
2. کابل‌ها و اتصالات را چک کنید.

  - **LED های ارسال و دریافت روشن نمی‌شوند:**

1. مطمئن شوید داده‌ای در حال ارسال یا دریافت است.
2. کابل‌ها را دوباره وصل کنید.

- **سوالات متداول**
  - **آیا شیلد های کانکتور های USB و RS232 به زمین یا بدنه وصل است؟**

• خیر، هر کدام از این بخش ها از هم مجزا هستند و اتصال الکتریکی بین آنها برقرار نیست. خود بدنه نیز دارای روکش بوده و رسانا نمی باشد.

  - **آیا با اتصال دستگاه به یک منبع 5 ولتی، می توان از سلامت آن آگاه شد؟**

• دستگاه تنها هنگام اتصال به کامپیوتر و در هنگام برقراری ارتباط درست با آن، عملکرد صحیحی خواهد داشت و LED سفید روشن خواهد شد. در غیر این صورت، صرفا با تامین تغذیه مناسب، LED سفید روشن نخواهد شد.

- **نکات ایمنی**

- از اتصال دستگاه به منابع برق غیرمجاز خودداری کنید.
- دستگاه را در محیط‌های خشک و دور از رطوبت استفاده کنید.
- کابل‌ها را به آرامی متصل و جدا کنید تا از آسیب به کانکتور ها جلوگیری شود.
- از اتصال کوتاه شدن بین پین ها جلوگیری کنید.
- پین های کانکتور DB9 بگونه ای هستند که احتمال خم شدن آنها در اثر ذربه وجود دارد. برای جلوگیری از آسیب های احتمالی، پیش از اتصال کابل خود به دستگاه، از سلامت پین ها مطمئن شوید.

- **گارانتی**

این محصول دارای گارانتی یک ساله شرکت Arkali است. با ارائه فاکتور خرید به پشتیبانی از خدمات گارانتی بهره‌مند خواهید شد. این دستگاه یک دستگاه در گرید تجاری است و ضد آب و ضد ضربه نمی باشد. بنابراین موارد حاصل از ریخته شدن مایعات بر روی دستگاه، ضربه خوردن شدید و اتصال ولتاژ خارج از محدوده، جزو گارانتی نمی باشد. همچنین در صورت اتصال اشتباه و تفاوت در پین بندی کابل شما با محصول، هیچ مسئولیتی شامل این شرکت نبوده و جزو گارانتی نیز نمی باشد. در صورت بروز هرگونه مشکل، از طریق کانال‌های ارتباطی با پشتیبانی Arkali تماس بگیرید.

- **خدمات پس از فروش**

این محصول دارای خدمات پس از فروش پنج ساله شرکت Arkali است. در صورت بروز هرگونه مشکل و خرابی دستگاه، تعمیر آن در اسرع وقت با دریافت هزینه توسط شرکت قابل انجام است. از تعمیر دستگاه توسط افراد غیر، خودداری فرمایید.

- **دیگر محصولات Arkali در خانواده مبدل‌های سریال چهار کانال**
  - AUS422F: مبدل USB به سریال چهار کانال با استاندارد RS422 (12 مگابیت بر ثانیه) دارای سیگنالی‌های RX، TX، RTS و CTS.
  - AUS485F: مبدل USB به سریال چهار کانال با استاندارد RS485 (12 مگابیت بر ثانیه)
  - AUSttlF: مبدل USB به سریال چهار کانال با استاندارد TTL دارای لول شیفتر برای ارتباط با تمامی پورت های سریال با سطح ولتاژ 1.4 تا 5.5 ولت. (12 مگابیت بر ثانیه)
  - AUSdevF: مبدل USB به سریال چهار کانال، ترکیبی از چهار دستگاه دیگر این خانواده است که یک پورت از تمامی استانداردهای RS232، RS422، RS485 و TTL (1.4 ولت تا 5.5 ولت) را برای توسعه دهندگان فراهم می‌کند.