

مقدمه

آیسی ad7768 یک مدبل آنالوگ به دیجیتال است که میتواند به صورت همزمان ۸ کانال را تبدیل کند. با توجه به این موضوع سخت افزارهای مختلفی وجود دارد که بتواند حجم زیاد دیتاهای تبدیل شده را دریافت و ذخیره کند. یکی از این سخت افزارها رزبری پای هستند که با توجه به قابلیت IIO توانایی دریافت دیتاها را دارند. شرکت آنالوگ دیوایس طراح و سازنده این آیسی ها برای رزبری پای درایورهای مخصوصی توسعه داده اند.

اطلاعات تکمیلی و دیتاشیت این آیسی در لینک زیر قابل مشاهده است.

<https://www.analog.com/en/products/ad7768.html>

لینک زیر نحوه نصب درایورهای آنالوگ دیوایس را توضیح داده است.

<https://wiki.analog.com/resources/tools-software/linux-build/generic/raspberrypi>

درایور لینوکس آیسی ad7768 در لینک زیر قابل مشاهده است.

<https://github.com/analogdevicesinc/linux/blob/main/drivers/iio/ad7768.c>

توضیحات تکمیلی در لینک زیر

<https://developer.analog.com/software/drivers/linux/ad7768>

دستورات مهم

برای اطمینان از نسخه کرنل سیستم عامل خود، از دستور زیر در ترمینال Raspberry Pi استفاده کنید:

```
uname -r
```

به روز رسانی:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

راه اندازی مجدد و بارگذاری درایور: سیستم را ری بوت کنید و درایور را بارگذاری کنید:

```
sudo reboot
```

```
sudo modprobe ad7768
```

تأیید درایور: نصب و بارگذاری موفق را بررسی کنید:

```
dmesg | grep ad7768
```

