

Epson Stylus Photo R300 mit Originaltreiber über CUPS (RAW)

Epson Stylus Photo R300 mit Originaltreiber über CUPS (RAW)

Ziel: Den originalen Epson-Treiber unter Windows verwenden und die Druckdaten unverändert über eine CUPS-RAW-Warteschlange an den Drucker weiterleiten.

Voraussetzungen

- Windows 11 (64 Bit)
- Raspberry Pi mit installiertem CUPS
- Epson Stylus Photo R300
- 64-Bit-Treiber für den R300

1. Treiber herunterladen

Den Treiber kann man über den Microsoft Update Catalog herunterladen oder im Anhang

[5098_a1b99bb764e2c49ac8170f9e96164a608254a9e5.cab](#) : [Microsoft Update Catalog - Epson Stylus Photo R300](#)

2. Treiber in Windows (Driver Store) importieren

PowerShell **als Administrator** öffnen.

In den Treiberordner wechseln:

```
cd "C:\Drivers\EpsonR300"
```

Treiber importieren:

```
pnputil /add-driver ".\prnep00d.inf"
```

Ausgabe prüfen.

```
Treiberpaket wurde erfolgreich hinzugefügt.  
Veröffentlicher Name: oem24.inf
```

3. Druckertreiber registrieren

Treiberverwaltung über "**Win + R**" öffnen:

```
printui.exe /s /t2
```

Anschließend:

- Treiber -> Hinzufügen -> Weiter -> x64 -> Weiter -> Datenträger... -> `prnep00d.inf` auswählen

Den Treiber **Epson Stylus Photo R300 (M)** installieren.

Kontrolle:

```
Get-PrinterDriver |  
  Where-Object {  
    $_.Name -like "*R300*" -or  
    $_.Manufacturer -like "*EPSON*"  
  } |  
  Select-Object Name, Manufacturer, MajorVersion
```

„pnputil“ hat zunächst nur das Paket in den Driver Store gelegt. Über „printui.exe /s /t2“ hast du den eigentlichen Druckertreiber anschließend bei der Windows-Druckverwaltung registriert. Genau deshalb erscheint er jetzt bei „Get-PrinterDriver“. Microsoft trennt diese beiden Schritte ebenfalls: Treiberpaket bereitstellen und Druckertreiber installieren/registrieren.

4. Drucker unter Windows hinzufügen

```
$portName = "LPR_Epson_R300_RAW"
$printerServer = "10.10.5.32"
$queueName = "Epson_R300_RAW"
```

```
Add-PrinterPort `
    -Name $portName `
    -LprHostAddress $printerServer `
    -LprQueueName $queueName `
    -LprByteCounting
```

5. RAW-Warteschlange in CUPS erstellen

Auf dem Raspberry:

```
sudo lpadmin \
    -p Epson_R300_RAW \
    -E \
    -v 'usb://EPSON/Stylus%20Photo%20R300?serial=L13P20502121634580&interface=1' \
    -m raw
```

Freigeben:

```
sudo lpadmin \
    -p Epson_R300_RAW \
    -o printer-is-shared=true

sudo cupsctl --share-printers
sudo systemctl restart cups
```

6. RAW-Warteschlange prüfen

```
lpstat -v Epson_R300_RAW
```

Beispiel:

```
device for Epson_R300_RAW:
usb://EPSON/Stylus%20Photo%20R300...
```

Weitere Informationen:

```
lpstat -l -p Epson_R300_RAW
```

7. LPD-Unterstützung aktivieren

Die RAW-Warteschlange wird von Windows per LPR angesprochen. Dafür muss auf dem Raspberry Pi Port **515/TCP** erreichbar sein.

```
find /usr/lib/cups -name cups-lpd
```

Vorhandene Units prüfen:

```
systemctl list-unit-files | grep -Ei 'cups.*lpd|lpd.*cups'
```

Falls keine Unit vorhanden ist:

```
sudo nano /etc/systemd/system/cups-lpd@.service
```

```
[Unit]
Description=CUPS LPD Server
Documentation=man:cups-lpd(8)
After=cups.service
Requires=cups.service

[Service]
User=lp
ExecStart=/usr/lib/cups/daemon/cups-lpd -n -o document-format=application/octet-stream
StandardInput=socket
StandardOutput=socket
```

```
sudo nano /etc/systemd/system/cups-lpd.socket
```

```
[Unit]
Description=CUPS LPD Server Socket

[Socket]
ListenStream=515
Accept=yes

[Install]
WantedBy=sockets.target
```

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable --now cups-lpd.socket
```

```
sudo ss -ltnp | grep ':515'
```

Windows:

```
Test-NetConnection <IP-des-Raspberry> -Port 515
```

Revision #8

Created 2026-08-02 19:08:37 UTC by Admin

Updated 2026-08-02 19:54:09 UTC by Admin