

# PenMount Touchscreens

Diese Anleitung erläutert das Anlegen und Kalibrieren eines PenMount Touchscreens. Am USB-Bus melden sich diese Geräte auch mit der Vendor-ID 14e1 (Dialogue Technology).

## Inhalt

- 1 Gerät neu anlegen
- 2 Konfiguration des Gerätes
  - 2.1 Kalibrierungsdatei zuweisen
  - 2.2 Kalibrierungsdatei auf dem Client erstellen

## Gerät neu anlegen

Um dieses Gerät neu anzulegen, lesen Sie bitte im Abschnitt [Anlegen eines Gerätes](#) nach und legen Sie ein Gerät vom Typ "PenMount Touchscreen" an. **Dafür muss das Paket `penmount touch` installiert sein.**

Bitte verwenden Sie den **64bit Kernel** für Geräte mit PenMount Touchscreens.

## Konfiguration des Gerätes

Im folgenden finden Sie eine Übersicht der Konfigurations- und Einstellmöglichkeiten des Gerätes.

### Kalibrierungsdatei zuweisen

| Feld               | Wert | Eingabe  | Erläuterung  | Beispiel     |
|--------------------|------|----------|--|--------------|
| Kalibrierungsdatei | Text | Optional | Geben Sie hier den Dateinamen der Kalibrierungsdatei an, die Clients zugewiesen werden soll, falls keine client-spezifische Kalibrierungsdatei existiert.<br><br>Die Datei wird im Pfad <code>/opt/openthinclient/server/default/data/nfs/root/custom/penmount</code> gesucht. | penmount.dat |

In der Regel kann für ein Modell des Touchscreens für alle Clients eine Kalibrierungsdatei verwendet werden. Diese Datei ist im Manager einzustellen. Falls es für einzelne Clients notwendig sein sollte eine eigene Kalibrierungsdatei zu verwenden, kann diese im selben Verzeichnis `/opt/openthinclient/server/default/data/nfs/root/custom/penmount` mit dem Dateinamen `hostname.dat` oder `macadresse.dat` (Beispiel: `0050e300284d.dat`) abgelegt werden. Beim Systemstart des Clients wird zuerst nach einer Datei mit dem Hostnamen gesucht, falls diese nicht vorhanden ist, wird versucht eine Datei mit der MAC-Adresse des Clients zu finden. Falls keine der beiden Dateien vorhanden ist, dann wird die Einstellung aus dem Manager übernommen. Sollte auch im Manager keine Einstellung vorhanden sein, generiert der Treiber eine Kalibrierungsdatei. Diese wird in der Regel aber nicht funktionieren!

### Kalibrierungsdatei auf dem Client erstellen

Um auf einem Client eine Kalibrierungsdatei zu erstellen, muss man wie folgt vorgehen.

1. Einen Terminal öffnen.
2. Vorhandene Kalibrierungsdatei oder Symlink auf Kalibrierungsdatei löschen:

```
sudo rm /etc/penmount/penmount.dat
```

3. Kalibrierung durchführen:

```
sudo gCal 4
```

Der Parameter 4 legt die Anzahl der Kalibrierungspunkte fest. Weitere Optionen sind 9,16 oder 25.

Dieser Befehl legt die neue Kalibrierungsdatei wieder unter `/etc/penmount/penmount.dat` an.

4. Übertragen sie die Datei `/etc/penmount/penmount.dat` vom Client auf den openthinclient Server in den Pfad `/opt/openthinclient/server/default/data/nfs/root/custom/penmount/` und benennen Sie sie um in `hostname.dat` oder `macadresse.dat` (Beispiel: `0050e300284d.dat`). Nach einem Neustart des Clients wird nun die neu erstellte Kalibrierungsdatei geladen.