ACD TouchUtility

Handbuch zu ACD TouchUtility/
Manual for ACD TouchUtility

Version: 1.00

© Alle Reche vorbehalten – ACD Elektronik GmbH
Dieses Dokument darf ohne Zustimmung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

© Copyright – ACD Elektronik GmbH
This document may not be reproduced or made available to third parties without permission.

Inhaltsübersicht/Contents

Deutsch

1 Ziel und Umfang dieses Handbuchs 3
2 ACD TouchUtility 3
2.1 Einsatz 3
2.2 Funktion 3
2.3 Parameter und Config.ini 3
2.3.1 Einschub (Calibration Inset) 3
2.3.2 Anzahl der Kalibrierungspunkte (Num Calibration Points) 4
2.3.3 USB Modus (Ending USB Mode) 4
2.4 Konfiguration 4
2.5 Infobox 5
3 Abbildungsverzeichnis 5

English

5 Goal and Scope of this Manual 6
6 ACD TouchUtility 6
6.1 Usage 6
6.2 Functions 6
6.3 Parameters and Config.ini 6
6.3.1 Calibration Inset 6
6.3.2 Num Calibration Points 7
6.3.3 Ending USB Mode 7
6.4 Configuration 7
6.5 Info box 8
7 List of figures 8

1 Ziel und Umfang dieses Handbuchs

Dieses Dokument beschreibt die Funktion und Konfiguration der ACD TouchUtility.

2 ACD TouchUtility

2.1 Einsatz

Wenn eine Kalibrierung des Microchip AR1100 Touch Controllers in ACD-Geräten erforderlich ist, sei es in der Produktion oder im Feld, bietet die ACD TouchUtility eine unkomplizierte Möglichkeit, den Prozess abzuschließen. Die Anwendung führt den Benutzer durch die erforderlichen Schritte und ist mit Windows kompatibel.

2.2 Funktion

Die Anwendung bietet folgende Funktionen:

- Wechsel des Modus des Touchcontrollers (Mouse / Digitizer)
- Auslesen der Konfigurationsdaten aus der .ini-Datei
- Ändern des Einschubs (Inset) und der Anzahl der Kalibrierungspunkte
- Erstellen einer Konfiguration
- Ändern einer bestehenden Konfiguration

2.3 Parameter und Config.ini

Die ACD TouchUtility bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche zur Konfiguration und Kalibrierung des Microchip AR1100 Touchcontrollers. Die Anwendung ermöglicht es den Nutzern grundlegende Einstellungen anzupassen, um eine optimale Leistung sicherzustellen.
Mit der Datei Config.ini können Benutzer Standardeinstellungen für die ACD TouchUtility speichern, so dass die Optionen nicht jedes Mal manuell beim Start ausgewählt werden müssen.
Im Folgenden sind die konfigurierbaren Optionen aufgeführt:

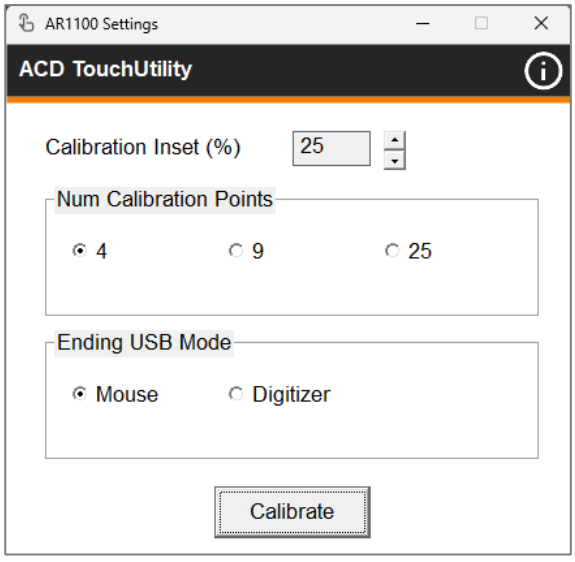

Abbildung 1: Konfigurationsseite

2.3.1 Einschub (Calibration Inset)

Legt den Einschub als Prozentsatz für die Kalibrierungspunkte fest. Der Wert kann zwischen **0 % und 25 %** liegen und bestimmt, wie weit die Kalibrierungspunkte vom Rand des Bildschirms positioniert werden.

2.3.2 Anzahl der Kalibrierungspunkte (Num Calibration Points)

Legt die Kalibriermethode fest:

- 4-Punkt-Kalibrierung: Es werden vier Punkte zum Kalibrieren angezeigt.
- 9-Punkt-Kalibrierung: Es werden neun Punkte zum Kalibrieren angezeigt.
- 25-Punkt-Kalibrierung: Es werden 25 Punkte zum Kalibrieren angezeigt.

2.3.3 USB Modus (Ending USB Mode)

Legt den Modus fest, in den das Gerät nach der Kalibrierung wechselt:

- Mouse mode: Die Eingabe verhält sich wie bei einer Standardmaus, wobei sich der Cursor an die Berührungsposition bewegt.
- Digitizer mode: Die Eingabe wird direkt auf dem Bildschirm abgebildet, ähnlich wie ein Stift auf einem Grafiktablett.

2.4 Konfiguration

Der Konfigurationsprozess beginnt, wenn der Benutzer die ACD TouchUtility auf einem Windows-System startet.
Wenn eine Config.ini-Datei vorhanden ist, wendet die Anwendung automatisch die vordefinierten Einstellungen an. Die Parameter Calibration Inset, Num Calibration Points und Ending USB Mode sind in Kapitel 2.3 beschrieben.

Die Anwendung kann ohne Maus bedient werden. Wenn beim Start die Leertaste gedrückt wird, beginnt der Kalibrierungsprozess sofort. Sobald die Kalibrierung beginnt, folgt der Benutzer den Anweisungen auf dem Bildschirm und berührt jedes Ziel, wie er dazu aufgefordert wird.

Nachdem alle erforderlichen Punkte berührt wurden, wendet die Anwendung automatisch den ausgewählten Modus an.

Die neuen Einstellungen bleiben so lange aktiv, bis ein Reset des Touchcontrollers oder eine Neukonfiguration durchgeführt wird. Anschließend kann die Anwendung geschlossen werden.

Der Kalibrierungsprozess kann auch durch Drücken von ESC übersprungen werden.

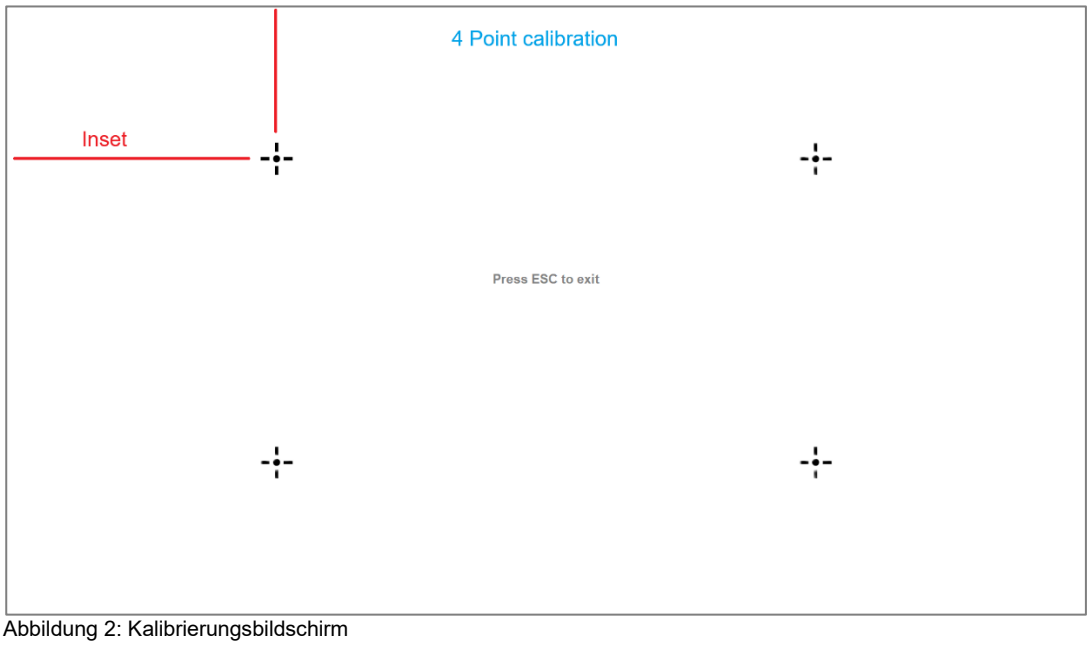

Abbildung 2: Kalibrierungsbildschirm

2.5 Infobox

Die Infobox in der Anwendung ACD TouchUtility kann durch Klicken auf das i-Symbol in der oberen rechten Ecke geöffnet werden. Sie zeigt die Anwendungsversion sowie die Lizenz für verwendete Assets, die durch Anklicken eingesehen werden können.

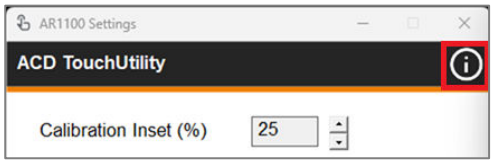

Abbildung 3: Info-Symbol

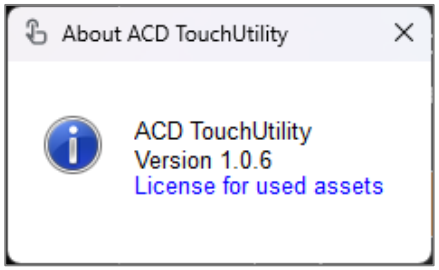

Abbildung 4: Infobox

3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Konfigurationsseite 3
Abbildung 2: Kalibrierungsbildschirm 4
Abbildung 3: Info-Symbol 5
Abbildung 4: Infobox 5

5 Goal and Scope of this Manual

This document describes the function and configuration of the ACD TouchUtility.

6 ACD TouchUtility

6.1 Usage

If calibration of the Microchip AR1100 touch controller in ACD devices becomes necessary, whether during production or in the field, ACD TouchUtility offers a straightforward way to complete the process. The application guides users through the required steps and is compatible with Windows.

6.2 Functions

The app has the following functionalities:

- Change modes of the touch controller (Mouse / Digitizer)
- Read configuration settings from .ini file
- Change inset and number of points for the calibration
- Create configuration
- Change configuration

6.3 Parameters and Config.ini

ACD TouchUtility provides a straightforward interface for configuring and calibrating of the Microchip AR1100 touch controller. The application allows users to adjust essential settings to ensure optimal performance.
The Config.ini file lets users set default settings for ACD TouchUtility, so they don't have to manually select options every time. Below is a breakdown of its configurable options:

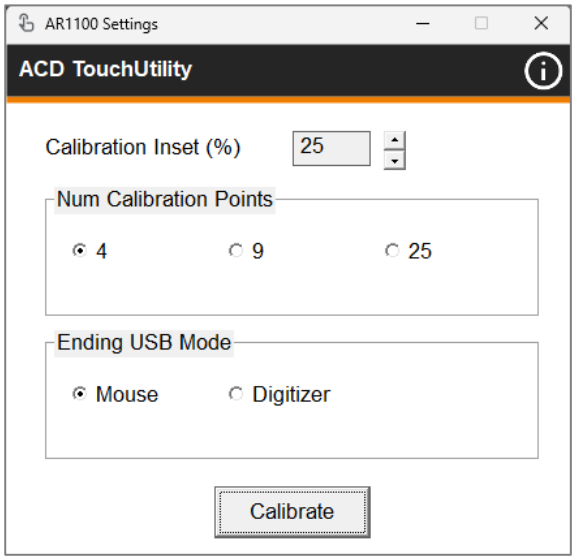

Figure 1: Configuration page

6.3.1 Calibration Inset

Defines the inset percentage for calibration points. The value ranges from **0 % to 25 %**, determining how far the calibration points are placed from the screen edges.

6.3.2 Num Calibration Points

Specifies the calibration method:

- 4-point calibration: Four points are displayed for calibration.
- 9-point calibration: Nine points are displayed for calibration.
- 25-point calibration: Twenty-five points are displayed for calibration.

6.3.3 Ending USB Mode

Determines the mode the device switches to after calibration:

- Mouse mode: The touch input behaves like a standard mouse, with the cursor moving to the touch position.
- Digitizer mode: The touch input is mapped directly to the screen, similar to a stylus on a graphics tablet.

6.4 Configuration

The configuration process begins when the user launches ACD TouchUtility on a Windows system.
If a Config.ini file is present, the application automatically applies the predefined settings. The Calibration Inset, Num Calibration Points and Ending USB Mode parameters are described in Chapter 6.3.

The application can be operated without a mouse, if the spacebar is pressed at startup, it will immediately begin the calibration process. Once calibration starts, the user follows on-screen instructions to touch each target as prompted.

After completing all required points, the application automatically applies the selected mode.

The new settings remain active until a reset of the touch controller or reconfiguration is performed, and the application can then be closed.

The calibration process can also be skipped by pressing ESC.

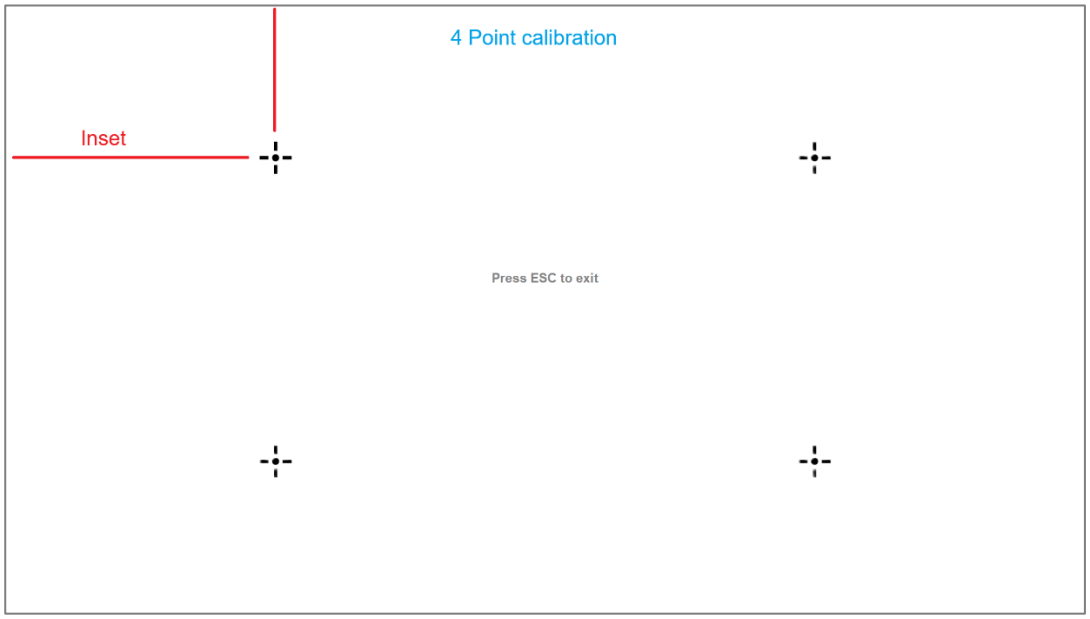

Figure 2: Calibration screen

6.5 Info box

The Info box in the ACD TouchUtility app can be accessed by clicking the Info icon in the top right corner. It displays the application version and the license for used assets, which can be opened by clicking on it.

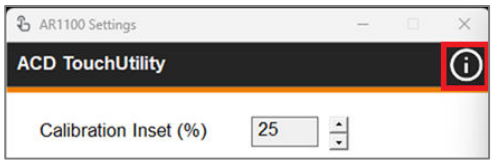

Figure 3: Info box icon

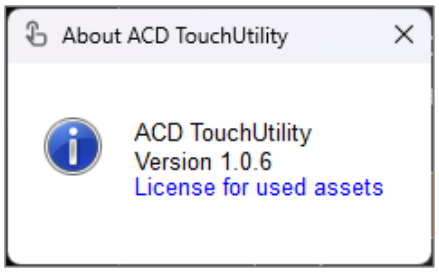

Figure 4: Info box

7 List of figures

Figure 1: Configuration page 6
Figure 2: Calibration screen 7
Figure 3: Info box icon 8
Figure 4: Info box 8