



## Handbuch Administration/ Administration Manual

Administrationsanleitung für ACD Handrückenscanner  
HasciSE

Administration Instructions for ACD Backhand Scanner  
HasciSE

Version: 1.01



© Copyright ACD Gruppe

Dieses Dokument darf ohne Zustimmung weder vervielfältigt  
noch Dritten zugänglich gemacht werden.

This document may not be duplicated or made accessible to  
third parties without permission.



## Inhaltsübersicht/Content

### Deutsch

1	Übersicht .....	3
1.1	Ziel und Umfang dieses Handbuchs .....	3
1.2	Abkürzungsverzeichnis .....	3
1.3	HID – Sondertasten .....	3
1.4	ASCII – Steuerzeichen.....	4
2	Support.....	5

### English

3	Overview .....	6
3.1	Goal and Scope of this Manual.....	6
3.2	List of abbreviations .....	6
3.3	HID – special keys .....	6
3.4	ASCII – control characters .....	7
4	Support.....	8



# 1 Übersicht

## 1.1 Ziel und Umfang dieses Handbuchs

Dieses Dokument versteht sich als Betriebsanleitung für die Administration der Grundfunktionalität von ACD Handrückenscannern HasciSE. Es werden Themen behandelt, die ein grundlegendes Verständnis für die Funktionsweise von HID (Human Interface Device) vermitteln sollen, sowie praktische Anweisungen für immer wiederkehrende administrative Aufgaben geben.

Ziel ist es, dem Anwender das Wissen an die Hand zu geben, ACD Handrückenscanner HasciSE grundlegend auf den Einsatz vorzubereiten.

## 1.2 Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Beschreibung
<b>HID</b>	Human Interface Device
<b>ASCII</b>	American Standard Code for Information Interchange

Tabelle 1: Abkürzungsverzeichnis

## 1.3 HID – Sondertasten

Neben den normalen Tasten (z. B. Alpha, Numerisch, Satzzeichen, usw.) können auch Sondertasten (z. B. Funktionstasten, Steuerzeichen, usw.) über HID übertragen werden. Diese können jedoch vom Scannermodul nicht kodiert werden. Sie wurden deshalb als Escape-Sequenzen definiert und können im Scanmodul als Prefix und/oder Suffix angelegt werden. Ebenso können diese Sondertasten im Barcode an jeder beliebigen Stelle vorkommen, falls der Barcodetyp dies unterstützt.

Zusätzlich können diese Sondertasten als Suffix beim HasciSE eingestellt werden (siehe nachfolgende Tabelle).

Escape-Sequenz:

- Beginnt mit dem ASCII-Zeichen ESC (27, 0x1b)
- Anschliessend folgt die geöffnete geschweifte Klammer '{' (123, 0x7b)
- Folgend die Bezeichnung der Taste z. B. F1
- Abschliessend die geschlossene geschweifte Klammer '}' (125, 0x7d)

z. B. 0x1b {F10}

Bezeichnung	Taste	HID-Modifizier	HID-Code	HasciSE-Suffix	Bemerkung
<b>F1</b>	F1	0x00	0x3a	80	
<b>F2</b>	F2	0x00	0x3b	81	
<b>F3</b>	F3	0x00	0x3c	82	
<b>F4</b>	F4	0x00	0x3d	83	
<b>F5</b>	F5	0x00	0x3e	84	
<b>F6</b>	F6	0x00	0x3f	85	
<b>F7</b>	F7	0x00	0x40	86	
<b>F8</b>	F8	0x00	0x41	87	
<b>F9</b>	F9	0x00	0x42	88	
<b>F10</b>	F10	0x00	0x43	89	
<b>F11</b>	F11	0x00	0x44	8A	
<b>F12</b>	F12	0x00	0x45	8B	
<b>F13</b>	Shift-F1	0x02	0x3a	8C	
<b>F14</b>	Shift-F2	0x02	0x3b	8D	
<b>F15</b>	Shift-F3	0x02	0x3c	8E	
<b>F16</b>	Shift-F4	0x02	0x3d	8F	
<b>F17</b>	Shift-F5	0x02	0x3e	90	



Bezeichnung	Taste	HID-Modifizier	HID-Code	HasicSE-Suffix	Bemerkung
F18	Shift-F6	0x02	0x3f	91	
F19	Shift-F7	0x02	0x40	92	
F20	Shift-F8	0x02	0x41	93	
F21	Shift-F9	0x02	0x42	94	
F22	Shift-F10	0x02	0x43	95	
F23	Shift-F11	0x02	0x44	96	
F24	Shift-F12	0x02	0x45	97	
BS	BS	0x00	0x2a	98	Backspace (0x08)
TAB	TAB	0x00	0x2b	99	Tabulator (0x09)
CR	ENTER	0x00	0x28	9A	ENTER (0x0d)
S-CR	Shift-ENTER	0x02	0x28	9B	
C-CR	Ctrl-ENTER	0x01	0x28	9C	^ENTER
LF	Ctrl-J	0x01	0x0d	9D	^J
ESC	Esc	0x00	0x29	9E	
BREAK	Ctrl-Pause	0x01	0x48	9F	^Pause
DEL	Entf	0x00	0x4c	A0	Delete (Entfernen)
PGUP	Bild auf	0x00	0x4b	A1	Page Up (Bild auf)
END	Ende	0x00	0x4d	A2	End (Ende)
PGDN	Bild ab	0x00	0x4e	A3	Page Down (Bild ab)
PAUSE	Pause	0x00	0x48	A4	Pause
SCLCK	ScrollLock	0x00	0x47	A5	Scroll Lock (Rollen)
PRSCR	PrintScreen	0x00	0x46	A6	
INS	Eingf	0x00	0x49	A7	Insert (Einfügen)
HOME	Pos 1	0x00	0x4a	A8	Home (Pos 1)
UP	Pfeil auf	0x00	0x52	A9	Pfeil auf (Arrow up)
DOWN	Pfeil ab	0x00	0x51	AA	Pfeil ab (Arrow down)
LEFT	Pfeil links	0x00	0x50	AB	Pfeil links (Arrow left)
RIGHT	Pfeil rechts	0x00	0x4f	AC	Pfeil rechts (Arrow right)
CPGDN	Ctrl-Bild ab	0x01	0x4e	AD	
C-P	Ctrl-P	0x01	0x13	AE	

Tabelle 2: Sonderzeichen

## 1.4 ASCII – Steuerzeichen

Der ASCII-Zeichensatz beinhaltet neben den normalen Zeichen noch Steuerzeichen (< 0x21).

Zulässige ASCII – Steuerzeichen:

Bezeichnung	Taste	HID-Modifizier	HID-Code	HasicSE-Suffix	Bemerkung
CR	ENTER	0x00	0x28	0D	
ESC	Esc	0x00	0x29	1B	
BS	Backspace	0x00	0x2a	08	
TAB	TAB	0x00	0x2b	09	Tabulator
SPACE	Leertaste	0x00	0x2c	20	Leerzeichen
STX	Ctrl-B	0x01	0x05	02	
ETX	Ctrl-C	0x01	0x06	03	
BEL	Ctrl-G	0x01	0x0a	07	Bell
LF	Ctrl-J	0x01	0x0d	9D	^J
VTAB	Ctrl-TAB	0x01	0x2b	0B	Vertikal-Tabulator

Tabelle 3: ASCII – Steuerzeichen



## 2 Support

Im Supportfall wenden Sie sich bitte an unsere Supporthotline.

### **///ACD Elektronik GmbH**

Engelberg 2

88480 Achstetten

Tel.: +49 7392 708-488

E-Mail: [support.technik@acd-elektronik.de](mailto:support.technik@acd-elektronik.de)

Web: <https://www.acd-gruppe.de/>

Die Supporthotline steht Ihnen Montag bis Donnerstag von 8.00 bis 17.00 Uhr und Freitag von 8.00 bis 15.00 Uhr zur Verfügung.



### 3 Overview

#### 3.1 Goal and Scope of this Manual

This document provides operating instructions for the administration of the basic functionality of ACD HasciSE backhand scanners. Topics treated will provide a basic understanding of how HID (Human Interface Device) works as well as practical instructions for continually recurring administrative tasks.

The goal is to give users the knowledge to make fundamental preparations for using ACD HasciSE backhand scanners.

#### 3.2 List of abbreviations

Abbreviation	Description
HID	Human Interface Device
ASCII	American Standard Code for Information Interchange

Table 4: List of abbreviations

#### 3.3 HID – special keys

In addition to the normal keys (alpha, numeric, punctuation, etc.), special keys (function keys, control characters, etc.) can also be transmitted via HID. However, these cannot be encoded by the scanner module. They have therefore been defined as escape sequences and can be created in the scan module as a prefix and/or suffix. Likewise, these special keys can occur at any position in the barcode if the barcode type supports it.

In addition, these special keys can be set as a suffix for the HasciSE (see table below).

Escape sequence:

- Starts with the ASCII character ESC (27, 0x1b)
- This is followed by the opening curly bracket '{' (123, 0x7b)
- Next is the name of the key, e.g. F1
- Finally the closing curly bracket '}' (125, 0x7d)

Example: 0x1b {F10}

Designation	Key	HID modifier	HID code	HasciSE suffix	Comment
F1	F1	0x00	0x3a	80	
F2	F2	0x00	0x3b	81	
F3	F3	0x00	0x3c	82	
F4	F4	0x00	0x3d	83	
F5	F5	0x00	0x3e	84	
F6	F6	0x00	0x3f	85	
F7	F7	0x00	0x40	86	
F8	F8	0x00	0x41	87	
F9	F9	0x00	0x42	88	
F10	F10	0x00	0x43	89	
F11	F11	0x00	0x44	8A	
F12	F12	0x00	0x45	8B	
F13	Shift-F1	0x02	0x3a	8C	
F14	Shift-F2	0x02	0x3b	8D	
F15	Shift-F3	0x02	0x3c	8E	
F16	Shift-F4	0x02	0x3d	8F	
F17	Shift-F5	0x02	0x3e	90	
F18	Shift-F6	0x02	0x3f	91	
F19	Shift-F7	0x02	0x40	92	



Designation	Key	HID modifier	HID code	HasciSE suffix	Comment
<b>F20</b>	Shift-F8	0x02	0x41	93	
<b>F21</b>	Shift-F9	0x02	0x42	94	
<b>F22</b>	Shift-F10	0x02	0x43	95	
<b>F23</b>	Shift-F11	0x02	0x44	96	
<b>F24</b>	Shift-F12	0x02	0x45	97	
<b>BS</b>	BS	0x00	0x2a	98	Backspace (0x08)
<b>TAB</b>	TAB	0x00	0x2b	99	Tab (0x09)
<b>CR</b>	ENTER	0x00	0x28	9A	ENTER (0x0d)
<b>S-CR</b>	Shift-ENTER	0x02	0x28	9B	
<b>C-CR</b>	Ctrl-ENTER	0x01	0x28	9C	^ENTER
<b>LF</b>	Ctrl-J	0x01	0x0d	9D	^J
<b>ESC</b>	Esc	0x00	0x29	9E	
<b>BREAK</b>	Ctrl-Pause	0x01	0x48	9F	^Pause
<b>DEL</b>	Del	0x00	0x4c	A0	Delete (Remove)
<b>PGUP</b>	Screen Up	0x00	0x4b	A1	Page Up (Screen Up)
<b>END</b>	End	0x00	0x4d	A2	End (End)
<b>PGDN</b>	Screen Down	0x00	0x4e	A3	Page Down (Screen Down)
<b>PAUSE</b>	Pause	0x00	0x48	A4	Pause
<b>SCLCK</b>	ScrollLock	0x00	0x47	A5	Scroll Lock
<b>PRSCR</b>	PrintScreen	0x00	0x46	A6	
<b>INS</b>	Ins	0x00	0x49	A7	Insert
<b>HOME</b>	Home	0x00	0x4a	A8	Home
<b>UP</b>	Arrow Up	0x00	0x52	A9	Arrow Up
<b>DOWN</b>	Arrow Down	0x00	0x51	AA	Arrow Down
<b>LEFT</b>	Arrow Left	0x00	0x50	AB	Arrow Left
<b>RIGHT</b>	Arrow Right	0x00	0x4f	AC	Arrow Right
<b>CPGDN</b>	Ctrl-Screen Down	0x01	0x4e	AD	
<b>C-P</b>	Ctrl-P	0x01	0x13	AE	

Table 5: Special characters

### 3.4 ASCII – control characters

The ASCII character set contains control characters (< 0x21) in addition to the normal characters.

Permitted ASCII control characters:

Designation	Key	HID modifier	HID code	HasciSE suffix	Comment
<b>CR</b>	ENTER	0x00	0x28	0D	
<b>ESC</b>	Esc	0x00	0x29	1B	
<b>BS</b>	Backspace	0x00	0x2a	08	
<b>TAB</b>	TAB	0x00	0x2b	09	Tab
<b>SPACE</b>	Spacebar	0x00	0x2c	20	Space
<b>STX</b>	Ctrl-B	0x01	0x05	02	
<b>ETX</b>	Ctrl-C	0x01	0x06	03	
<b>BEL</b>	Ctrl-G	0x01	0x0a	07	Bell
<b>LF</b>	Ctrl-J	0x01	0x0d	9D	^J
<b>VTAB</b>	Ctrl-TAB	0x01	0x2b	0B	Vertical tab

Table 6: ASCII control characters



## 4 Support

If you need support, please contact our support hotline.

### **///ACD Elektronik GmbH**

Engelberg 2

88480 Achstetten, Germany

Tel.: +49 7392 708-488

E-mail: [support.technik@acd-elektronik.de](mailto:support.technik@acd-elektronik.de)

Web: <https://www.acd-gruppe.de/en/>

The support hotline is available for you Monday to Thursday from 8:00 am to 5:00 pm and Friday from 8:00 am to 3:00 pm.