

ESCUtil

Stephan Rusdorf

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> ESCUtil	
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>
WRITTEN BY	Stephan Rusdorf	February 14, 2023
<i>SIGNATURE</i>		

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	ESCUtil	1
1.1	Dokumentation für ESCUtil	1
1.2	Einleitung	2
1.3	Verbreitung	2
1.4	Features	3
1.5	Voraussetzungen	4
1.6	Installation	4
1.7	Unterstützte Sprachen	4
1.8	Bekannte Fehler	5
1.9	Zukunft	5
1.10	Statistik	5
1.11	Danksagungen	5
1.12	Der Author	6
1.13	Benutzung	6
1.14	Düsentest	7
1.15	Druckkopf reinigen	7
1.16	Kalibrierung	8
1.17	Drucker Setup	9
1.18	Testseite	9
1.19	Init Printer	10
1.20	Voreinstellungen	10
1.21	ToolTypes	10

Chapter 1

ESCUtil

1.1 Dokumentation für ESCUtil

ESCUtil

Das EPSON Stylus Color Utility für den Amiga
Version 1.93beta (26.12.1999)
von Stephan Rusdorf

Deutsche Dokumentation:

Einleitung

Verbreitung

Features

Voraussetzung

Installation

Sprachen

Benutzung

Geschichte

Bekannte Fehler

Zukunft

Statistik

Danksagungen

Author

1.2 Einleitung

Einleitung

Da für den Amiga kein solches Tool für meinen neuen Drucker (Stylus Color 800) gab habe ich halt selber eins geschrieben. Als es fertig war hat ein Bekannter gesehen und wollte auch eins für seinen Stylus Color 600. Als dieses auch funktionierte habe ich die beiden Programme ins Aminet geladen und erhielt daraufhin viele emails. Seitdem artete die Sache in Arbeit aus und es werden immer wieder neue Drucker unterstützt und Fehler beseitigt.

Viele Benutzer von ESCUtil baten mich doch mal eine kleine Dokumentation zu schreiben, da sich wohl doch nicht alles von selbst erklärt. Eigentlich macht es mehr Spaß zu programmieren als solch eine Doku zu schreiben (deshalb hat es auch bisher keine gegeben) aber jetzt habe ich mich endlich mal dazu überreden können ein paar Zeilen zu schreiben.

1.3 Verbreitung

Verbreitung

Diese Programm ist Emailware.
Wenn Du es benutzt schicke bitte eine email an den Author.
Bug-Reports und Vorschläge sind immer willkommen.
Wenn Du glaubst dieses Programm ist nützlich für Dich kannst du dem

Author

eine Annerkennung zukommen lassen
um den Aufwand an Tinte und Papier für die vielen Testdrucke auszugleichen. Dies kann zum Beispiel Deine eigene Software (oder das keyfile dafür) sein, oder vielleicht etwas anderes, was Du selbst gemacht hast. :)

Es ist nicht erlaubt diese Programm ohne Genehmigung des Authors irgendeinem Paket (PD oder Kommerziell) beizulegen.

Es ist nicht erlaubt das Archiv in veränderter Form zu verbreiten.

Es ist erlaubt dieses Archiv in unveränderter Form auf der Aminet oder Meeting-Perls-CD zu verbreiten.

Es ist erlaubt das Archiv in unveränderter Form dem Turboprint Professional Paket von IrseeSoft beizulegen.

Es ist erlaubt das Archiv in unveränderter Form auf einer CD einer offiziellen reinen Amiga Zeitschrift zu verbreiten, wenn diese Ausgabe dem Author zugesandt wird. Bitte schicken Sie in diesem Fall auch eine email an den Author.

1.4 Features

Features

ESCUtil macht in etwa das gleiche wie das dem Drucker beiliegende Programm für den PC oder Mac.

Die unterstützten Drucker und Funktionen habe ich mal in einer kleinen Tabelle zusammengefasst:

Druck.\ Fkt.	Düesentest	Kopf reinigen	Kalibrierung	Setup
ESC	X	X	X	X
ESC2	X		X	X
ESC2s	X	X	X	X
ES300			X	
ES400			X	
ES800(+)			X	
ES820	X	X	X	X
ESC500	X		X	X
ESPro	X	X	X	X
ESPro XL	X	X	X	X
ES200	X	X		X
ESC200	X	X		X
ESC300	X	X	X	N
ESC400	X	X	X	N
ESC600	X	X	X	X
ESC800	X	X	X	X
ESC850	X	X	X	X
ESC1520	X	X	X	X
ESC440	X	X	X	N
ESC640	X	X	X	N
ESC740	X	X	X	X
ESC900	X	X	X	X
ESPhoto	X	X	X	N
ESPhoto700	X	X	X	N
ESPhotoEX	X	X	X	?
ESPhoto750	X	X	X	?
ESPhoto1200	X	X	X	?

X - Diese Funktion ist implementiert

N - Diese Funktion wird vom Drucker nicht unterstützt

An den fehlen X wird gearbeitet.

Abfrage des Tintenvorats:

Ich habe einige Infos, die ausreichen dürften, um dieses Feature einzubauen. Allerdings würde dafür eine neuere Schnittstellenkarte benötigt werden (z.B.: IOBlix oder Hypercom), welchen den speziellen bidirektionalen Nibble-Mode unterstützt.

I bekam das benötigte Geld von Kurt Berghaus (Vielen Danks nochmal!), aber leider gibt es für die Hypercom keine Entwicklerinfos! (hallo Harald Frank :(

Scheint so als hätte ich lieber die IOBlix kaufen sollen, da es dafür ein Developer-Archive im Aminet gibt! (Arrgh!)

1.5 Voraussetzungen

Vorraussetzungen

- EPSON Stylus (Color) Drucker
- AmigaOS 2.1 oder höher und MC68020+ oder höher
- MagicWB-ähnliche Workbenchfarben >= 8

1.6 Installation

Installation

Einfach das ESCUtil-Verzeichnis irgenwo auf die Festplatte kopieren und den gewünschten Katalog ins entsprechende Verzeichnis (SYS:Locale/Catalogs/<Sprache>)

Siehe auch

Sprachen

1.7 Unterstützte Sprachen

Sprachen

Folgende Sprachen werden zur Zeit unterstützt:

- englisch (eingebaut)
- deutsch (Stephan Rusdorf)
- französisch (Gilles Vigner)
- italienisch (Gabriele Greco)
- niederländisch (Willem Schaaïj)
- spanisch (D.Domínguez)
- schwedisch (Kristen Larsson)
- ungarisch (Varga Lajos)
- russisch (Efim Shuvikov)
- polnisch (Adam Bartniczak)

An dieser Stelle noch einmal vielen Dank an alle Übersetzer.

Um eine Sprache zu verwenden muß diese im Voreinsteller Locale der Workbench eingestellt sein und der entsprechende Katalog muß im Verzeichnis SYS:Locale/Catalogs/<Sprache> installiert sein.

1.8 Bekannte Fehler

Bekannte Fehler

- Kalibrierung für ES820 und IIs arbeitet nicht korrekt???

1.9 Zukunft

Zukunft

- Unterstützen von noch mehr Druckern
- Neue Funktionen (Vorschläge?)
- Fehlerbeseitigung
- Abfrage des Tintenvorrats für die neuen Modelle

1.10 Statistik

Statistik

Drucker	# Nutzer
ESC	18
ESC2	9
ESC2s	11
ES820	4
ESC500	10
ESC200	5
ESC400	12
ESC600	44
ESC800	15 (+me)
ESPhoto	6
ESPro	5
ESC300	8
ESC1520	1
Photo700	1
unbek.	20

Zusammen: 169 Nutzer haben mir bis jetzt geschrieben.

Ich habe bis heute über 750 emails bekommen! Danke!
Statistik wird nicht mehr aktualisiert, da zu viele User!

1.11 Danksagungen

Danksagungen

Als erstes an Kurt Berghaus! Er hat meine neue HyperCom gesponsort!

Vielen Dank an Willem Schaaïj für

- einige Sources um die Modelle ESC/Pro/II(s) zu unterstützen
- das Überprüfen der ESC Unterstützung
- das Überprüfen und Korrigieren des englischen Kataloges
- seinen niederländischen Katalog
- die englische Übersetzung und Verbesserung der Dokumentation
- die niederländische Dokumentation
- einige andere Tips

An Tilo Steiner für seine Grafiken

An Steven Woelk für das Testen mit dem 600er (nur V1.0).

An D.Domínguez für den spanischen Katalog (liegt bei)
und die Übersetzung der Dokumentation

An Krister Larsson für den schwedischen Katalog (liegt bei)

An Gilles Vigner für den französischen Katalog (liegt bei)

An Gabriele Greco für den italienischen Katalog (liegt bei)

An Varga Lajos Greco für den ungarischen Katalog (liegt bei)

An Efim Shuvikov für den russischen Katalog (liegt bei)

An Adam Bartniczak für den polnischen Katalog (liegt bei)

An Christian Kunig für die Hilfe mit der englischen Doku

An Johan Otterstrom für das Testen der Draco-Kompatibilität

An Bahman Moallem für seine Tips

An EPSON für Ihre fantastischen Drucker aber nicht für den
nicht existierenden Enwickler-Support. Wo liegt das Problem?

und an alle anderen die Vorschläge, Bugreports und emails
geschickt haben.

1.12 Der Author

Der Author

Verantwortlich für diese Bytefolge ist:

Stephan Rusdorf

E-Mail: sru@informatik.tu-chemnitz.de

Adresse: Vettersstr. 15
D-09126 Chemnitz
Germany

Hinweise, Kommentare, Bugreports sind natürlich immer willkommen
Neue Kataloge sind auch erwünscht und werden in der nächsten
öffentlichen Version beigelegt (mit Vermerk auf den Übersetzer).

Natürlich sind Geschenke aller Art sehr willkommen. :)

1.13 Benutzung

Die Benutzung von ESCUtil:

Düsentest
Druckkopf reinigen
Druckkopf kalibrieren
Drucker Setup
Testseite drucken
Drucker initialisieren
Voreinstellungen
ToolTypes

1.14 Düsentest

Düsentest

Der Düsentest sollte durchgeführt werden um festzustellen ob alle Düsen korrekt arbeiten.

Es werden je nach Drucker mehrere horizontale Linien gedruckt. Bei den neuen Modellen (* ESC400/600/800/1520/Photo/...) haben die Linien eine Stufenform.

Alle Düsen arbeiten korrekt wenn keine Linien (* oder Stufen) fehlen.

Bei Modellen mit auswechselbarem Druckkopf ist das erste Muster für die Schwarzdruckkopf und das zweite für den Farbdruckkopf. Es werden trotzdem immer beide Muster gedruckt.

Wurde eine fehlerhaft arbeitende Düse erkannt kann dieses durch einen oder mehrere Reinigungsvorgänge behoben werden. Siehe auch

Druckkopf reinigen

1.15 Druckkopf reinigen

Druckkopf reinigen

Jeder mir bekannte EPSON Drucker reinigt beim Einschalten seinen Druckkopf automatisch.

Sollten trotzdem Streifen oder fehler im Ausdruck sein kann das and einer oder mehreren verstopften Düsen liegen. Dies kann leicht mittels

Düsentest
festgestellt

werden.

Möglicherweise müssen mehrere Reinigungsvorgänge durchgeführt werden. Bitte niemals mehr als drei Reinigungsvorgänge pro Kopf nacheinander durchführen, da sonst möglicherweise zuviel Tinte auf das Aufnahmekissen gerät und der Druckkopf verschmiert und somit die Druckergebnisse schlechter sind als vorher 1).

Ein Reinigungsvorgang dauert je nach Drucker ca. 2 min.

Bei einigen Modellen können Farb- und Schwarzkopf getrennt gereinigt werden.

Wird das Druckbild nach mehreren Reinigungsvorgängen nicht besser sondern schlechter so ist wahrscheinlich der Tintentank leer.

Das Reinigen des Druckkopfes verbraucht Tinte!

1) Tip: Wenn das der Fall ist, gibt es folgende mögliche Lösung:

Drucker ausschalten! Bei den meisten Modellen ist es möglich die Druckkopfarretierung zu lösen indem ein kleiner Hebel auf der linken Seite betätigt wird. Zur gleichen Zeit wird nun der Druckkopf leicht nach links bewegt. Jetzt kann man das Tintensystem und eine Art Schwamm sehen. Nun kann man den mit Tinte übersättigten Schwamm mit einem Küchentuch oder ähnlichem säubern. Danach ist der Druckkopf wieder leicht nach rechts zu schieben bis er arretiert ist. Nun kann der Drucker wieder eingeschaltet werden.

Achtung: Das Durchführen dieses Vorganges geschieht auf eigenes Risiko!

1.16 Kalibrierung

Druckkopf kalibrieren

Wenn der Ausdruck Streifen oder Lücken aufweist kann das auch an einem nicht korrekt kalibrierten Druckkopf liegen.

In diesem Fall ist der Druckkopf neu zu kalibrieren.

Es gibt zwei Arten der Kalibrierung:

Für Bidirektionalen (Hi-Speed) Druck um mittels Software die Schwächen der Mechanik auszugleichen.

Die andere Kalibrierung ist für die optimale Ausrichtung zwischen Schwarz- und Farbdruckkopf um beste Ergebnisse im Farbdruck zu erhalten.

Zum Kalibrieren werden mehrer Muster gedruckt von denen das am besten ausgerichtetete zu finden ist. Dieses ist dadurch zu erkennen das die gedruckten Linien keinen Verstz aufweisen

dürfen.

Bsp.:

----- Korrekt ausgerichtet
----- Nicht korrekt ausgerichtet

Bei einigen Mustern sind die Linien vertikal.

Die Nummer dieses Musters ist dann mittels Schieberegler einzustellen und mittels OK-Button im Drucker zu speichern.

Bei einigen Modellen können verschiedene Druckmodi einzeln ausgerichtet. Das Prinzip ist aber immer das gleiche.

Ist die Kalibrierung beendet muß der Drucker ausgeschaltet werden, damit die Einstellungen korrekt gespeichert werden.

1.17 Drucker Setup

Drucker Setup

Hier können die Voreinstellungen des Druckers geändert werden.

Für jeden Drucker lassen sich unterschiedliche Parameter ändern.

Zum Beispiel:

- Zeichentabelle
- Schriftart
- Zeichenabstand (Schriftgröße)

- Druckrichtung
- Automatischer Zeilenvorschub
- Netzwerk Modus
- Sparmodus (Economy)
- Schmalschrift (Condensed)
- u.a.

Näheres dazu sollte im Druckerhandbuch zu finden sein.

Die Druckervoreinstellungen können auch vom Anwendungsprogramm geändert werden. In dem Fall haben die Voreinstellungen keine Wirkung.

1.18 Testseite

Testseite drucken

Hier wird eine ausführliche Testseite gedruckt welche die ordnungsgemäße Funktion des Druckers belegt.

Versuche nicht diese Seite zu interpretieren ohne das entsprechende Wissen zu haben.

Ich erkläre die Seite hier nicht näher, da Du sowieso nichts ändern kannst was nicht korrekt funktioniert außer Punkt 3 und 6.

Achtung:

Diese Seite ist für den EPSON Stylus COLOR gedacht und wird wahrscheinlich nur auf diesem korrekt funktionieren !!!

1.19 Init Printer

Drucker rücksetzen

Mit diesem Knopf kann der Drucker zurückgesetzt werden (Drucker reset) ohne diesen aus und wieder anschalten zu müssen. Der Druckerpuffer wird dabei geleert.

1.20 Voreinstellungen

Voreinstellungen des Programms

Hier können die Voreinstellungen von ESCUtil geändert werden.

Dazu gehören:

Drucker Modell auswählen

Bitte unbedingt das korrekte Modell auswählen, da es sonst zu Fehlfunktionen führen kann.

Nicht aufgeführte Drucker werden (noch) nicht unterstützt.

Schnittstelle auswählen

Hier ist die Schnittstelle zu wählen an welcher der Drucker angeschlossen ist.

Nicht aufgeführte Schnittstellen können im Texteingabefeld von Hand eingegeben werden.

Die Angaben sind mit dem OK-Button zu bestätigen und werden bei verlassen des Programms in den

ToolTypes
gespeichert.

1.21 ToolTypes

Folgende ToolTypes werden untertützt:

DEVICE das Ausgabedevise (zB.: DEVICE=parallel.device)

UNIT die Unitnummer des Devices welche für den Drucker benutzt wird

PRINTER der eingestellte Drucker
Hier steht ein Großbuchtstabe welcher sich aus der
Reihenfolge in der die Drucker aufgelistet sind
ergibt. (zB: PRINTER=A für ESC oder =N für ESPhoto)

CHARTAB der eingestellte Zeichensatz
(Großbuchstaben wie bei PRINTER)

FONT die eingestellte Schriftart
(Ziffer, durchnummeriert beginnend mit 0)

PITCH die eingestellte Zeichendichte
(Ziffer, durchnummeriert beginnend mit 0)

DIRECTION die eingestellte Druckrichtung
(0 - bidir, 1 - unidir, 2 - auto)

LINEFEED Automatischer Zeilenvorschub
(0 - Aus, 1 - An)

NETWORKIF Netzwerk I/F-Modus
(0 - Aus, 1 - An)

ECONOMY Sparmodus
(0 - Aus, 1 - An)

CONDENSED Schmalschrift
(0 - Aus, 1 - An)

IFMODE IF Modus
(0 - Automatisch, 1 - Parallel)

SPEED Druckgeschwindigkeit (ESC200/ES200)
(0 - 125cps, 1 - 167cps)

SETCOLORS Schaltet die Korrektur der Farben an (1)
oder aus (0)
Dieses kann nur direkt in den Tooltypes
geändert werden.

CALIBVALUE0 \

CALIBVALUE1 \

CALIBVALUE2 > Kalibrierungswerte gespeichert von ESCUtil

CALIBVALUE3 / (Welche werte benutzt werden hängt vom Druckertyp ab.)

CALIBVALUE4 /
