

kbdctl | Songverwaltung für Yamaha PSR-s975 Keyboards

Inhaltsverzeichnis

kbdctl

Songverwaltung	2
Funktionsübersicht	2

Hauptmenu

Songs	5
Noten anzeigen und bearbeiten	6
RGT Daten	6

Styles und Voices

Stylelisten	7
Voicelisten	7
RGT-Dateien verwalten	8

Setup

Setupdialog	10
Beispiel: Datenordner/Stick	10
Konfiguration	11

GNU General Public License

kbdctl

Songverwaltung

Das Programm **kbdctl** dient zum Anzeigen und Verwalten von Songeinstellungen für Yamaha PSR-sXXX Keyboards.



Yamaha PSR-s975

Raspberry Pi 3 B+



Funktionsübersicht

Songlisten:

Die Songs werden mit frei gewählten Namen beschrieben.
Jedem Song können verschiedene Yamaha Registrierungen und eigene Infos zugeordnet werden.
Songlisten können sortiert, geordnet oder zufällig angezeigt werden.

Die Einstellungen werden aus zugeordneten Registrierungs-Dateien gelesen.

Anzeige in Listenform oder
einzeln mit allen Einstellungsdetails.

Noten:

Noten können als PDF-Datei angezeigt werden:

```

guenther@pc780mint: ~/c
Songs mit Rgts +1 | SongGue.lst | Gue,Head

Strangers In The Night
/0 Gue/Head/1E.S802~ [5] Strangers In The Night
/0 Gue/Head/1E.S802~ [6] Strangers In The Night
Summertime
/0 Gue/Head/1G.S802~ [2] Summertime
Summerwind
/0 Gue/Head/1F.S802~ [6] Summerwind
The Sound Of Silence
/0 Gue/Head/1H.S802~ [1] The Sound Of Silence
This Old Man

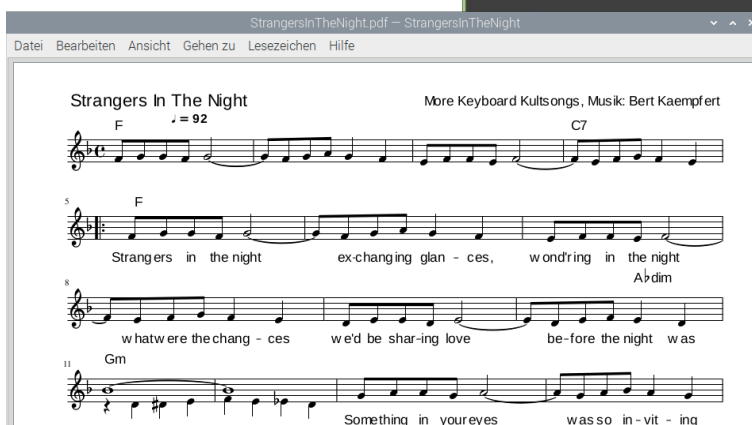
guenther@pc780mint: ~/c
Song: Strangers In The Night
Rgt : 1/2 | Noten: 9 Noten/Gue/StrangersInTheNight.pdf

RGT: /0 Gue/Head/1E.S802.RGT
[5] Strangers In The Night

R1[115] WarmGrand      DSP VARI MONO
R2[070] Clarinet       DSP VARI MONO
L [055] ConcertGrand   DSP VARI MONO

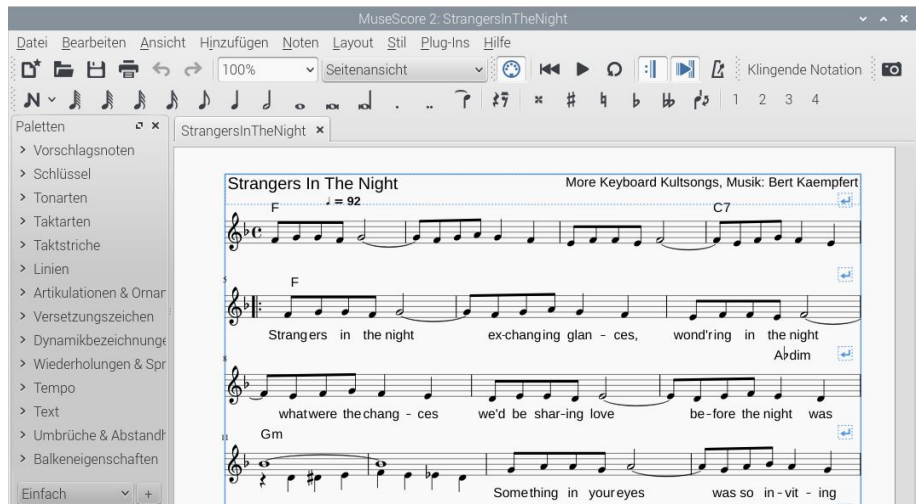
V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

STYLE[092]: MidnightSwing 4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [092]: I:/5 MIDI/StrangersInTheNight.MID
  
```



Der Notentext kann mit **Musescore** bearbeitet werden:

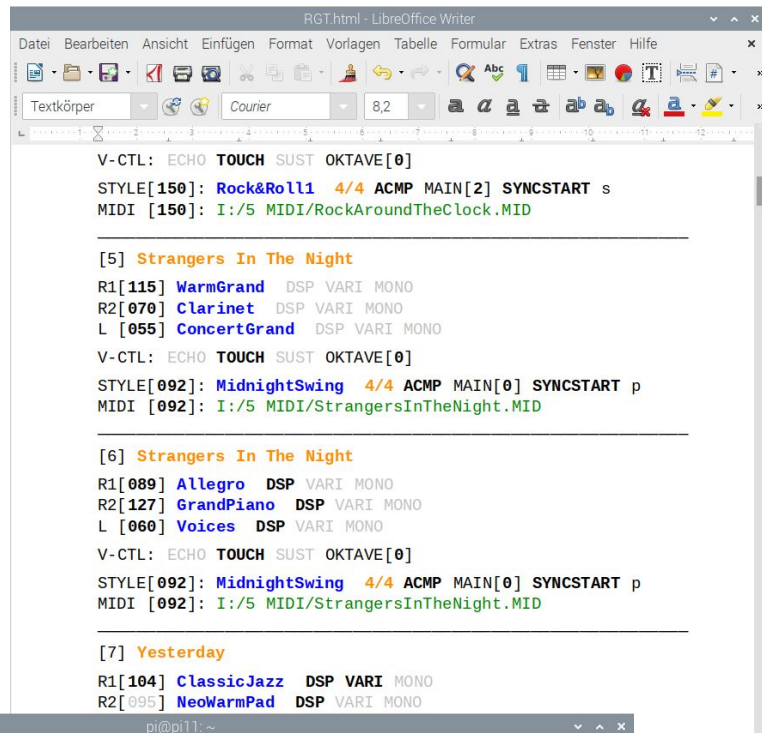
Die Noten können auch mit dem Keyboard eingegeben werden.



Registrierungen drucken:

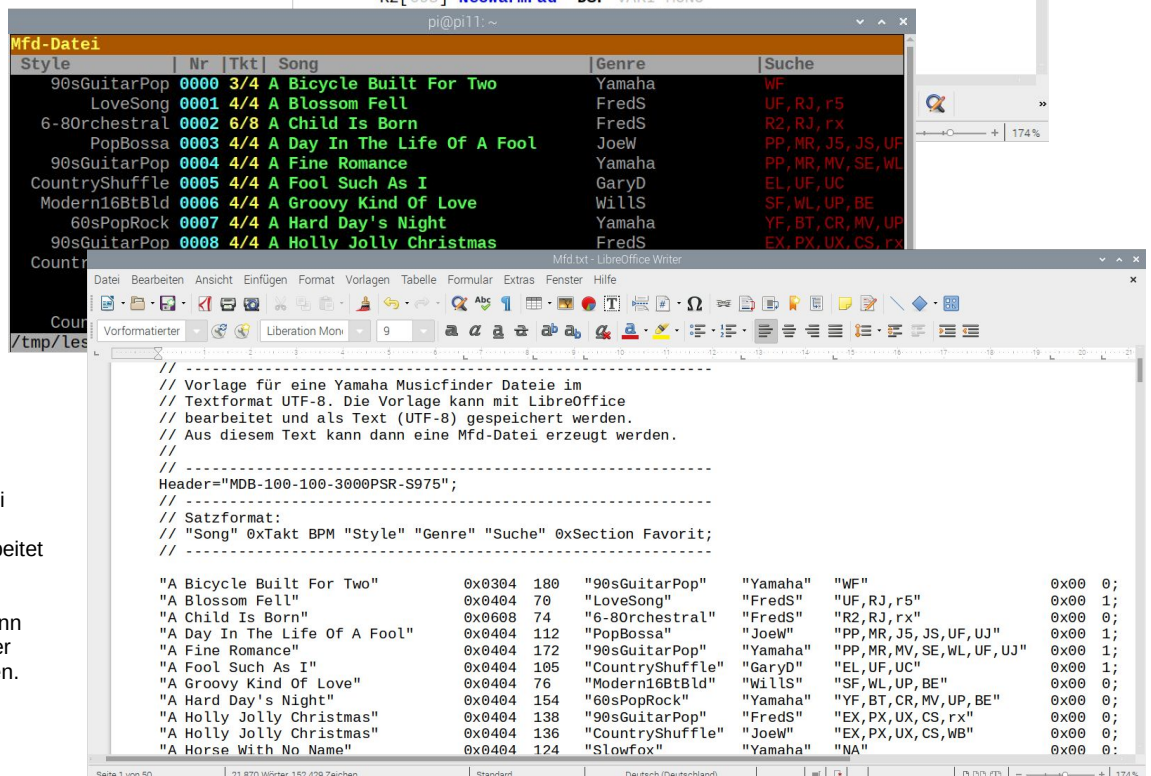
Registrierungen können für den Druck als Text oder Html gespeichert werden.

Html-Formate können mit LibreOffice farbig ausgedruckt werden.



Musikfinder:

Dateien lesen.



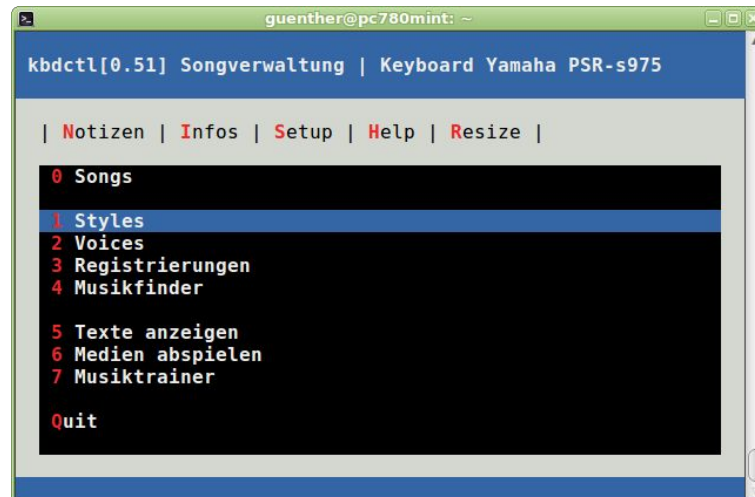
Eine Musicfinder-Datei kann auch als Text gespeichert und bearbeitet werden.

Aus dieser Vorlage kann einen neue Musicfinder Datei compiliert werden.

Hauptmenu

N Notizen:

Textdatei für Notizen anzeigen.



0 Songs:

- Songlisten anzeigen
- Noten anzeigen
- Noten bearbeiten

Songs

Die Songlisten können mit verschiedenen Sortierungen und Layouts angezeigt werden.

Alphabetisch sortierte Kurzanzeige: '-'

Alphabetisch sortierte Übersicht mit den wichtigsten Einstellungen: '+'

Detailansicht mit den Keyboardeinstellungen: '#'

Die Songliste verwendet ein Klartextformat. Damit können die Songlisten auch im Texteditor bearbeitet werden. Alle Keyboardeinstellungen werden immer direkt aus den Kopien der Yamaha Registrierungsdateien (*.RGT) gelesen.

Format Songliste: T="Titel" [S= Songeintrag [R= Registrierung zum Song]] E="Ende"
Die genaue Datenstruktur der Songliste findet man in der Headerdatei [song.h](#).

Beispiel Songliste: SongGue.lst

```
T="Gue,Head"
...
S="Mack The Knife" i="" w=0 t="9 Noten/Gue/MackTheKnife.pdf"
R="/0 Gue/Head/1C.S917.RGT" n=7 r="Mack The Knife" i="" o=""
R="/0 Gue/Head/1C.S917.RGT" n=8 r="Mack The Knife" i="" o=""
...
S="Schneewalzer" i="" w=0 t="9 Noten/Gue/Schneewalzer.pdf"
R="/0 Gue/Head/1D.S917.RGT" n=2 r="Schneewalzer" i="L Muster" o="Akkordnoten einzeln"
...
E="Ende"
```

Befehle in den Songanzeigen:

```
guntner@pc780mint: ~/c
Befehle | # | 1 | SongGue.lst | Gue,Head

Datei : "SongGue.lst" Songliste
Titel : "Gue,Head"
Saved : yes

Sortieren : 1 | 0 File | 1 Alpha | 2 Wahl | | Zufall
Layout : # | - Kurz | + Lang | # Detail
Sichtbar : 50 Songs

Edit Songliste oder Songs bearbeiten
Wahl Song Auswahl festlegen
Mark Songs markieren und speichern
Noten Noten-PDF anzeigen
Sheet Notentext bearbeiten
Quit Beenden

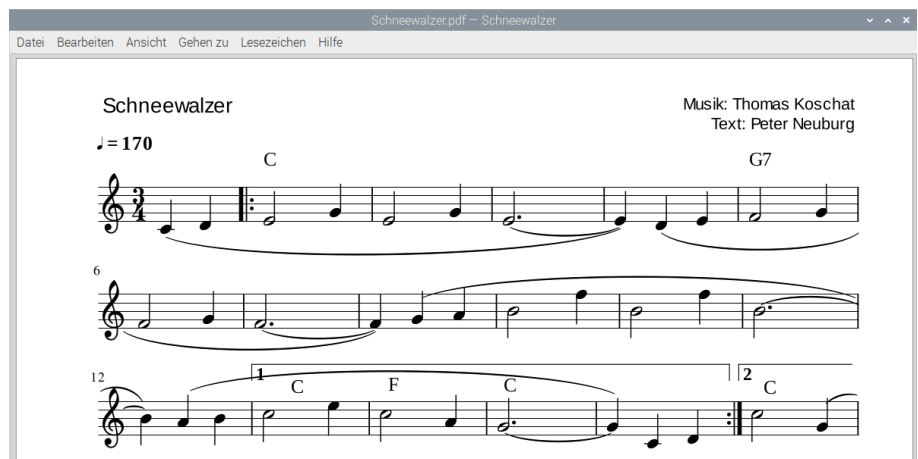
Debug: Strg-D Datei anzeigen
      Strg-L Objekt im Speicher
      Strg-R Song mit Rgt-Datei
      Strg-O Infos anzeigen

Befehl ?
```

Noten anzeigen und bearbeiten

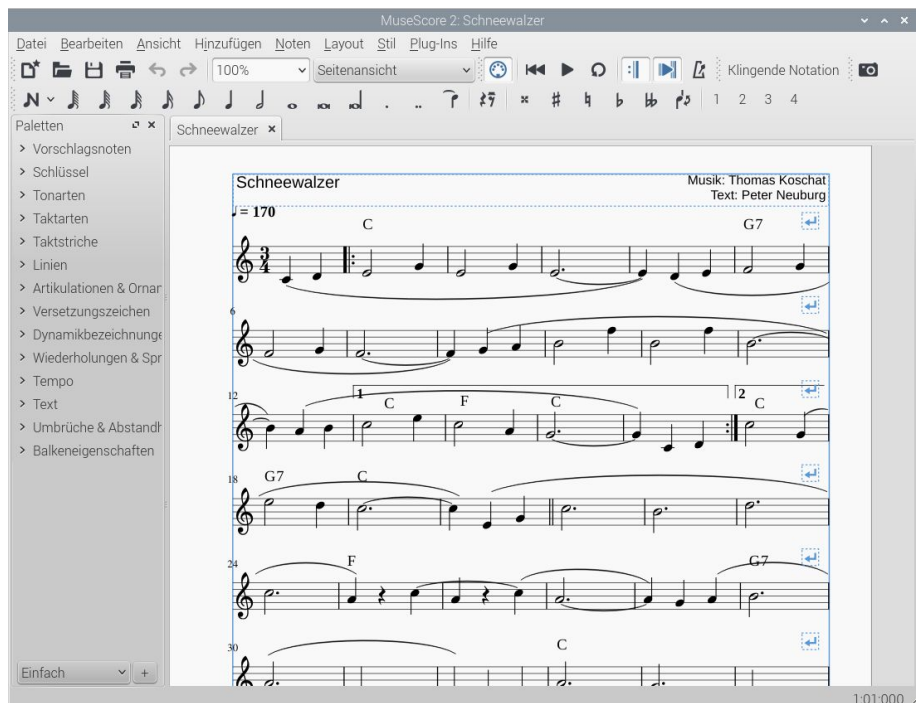
PDF Notentext:

Mit dem PDF Anzeigeprogramm 'atril -s' können die Noten im Vollbildmodus ohne Titelleiste angezeigt werden.



Notentext mit **musescore** bearbeiten:

Mit **musescore** können auch die Notentexte im PDF Format erzeugt werden.

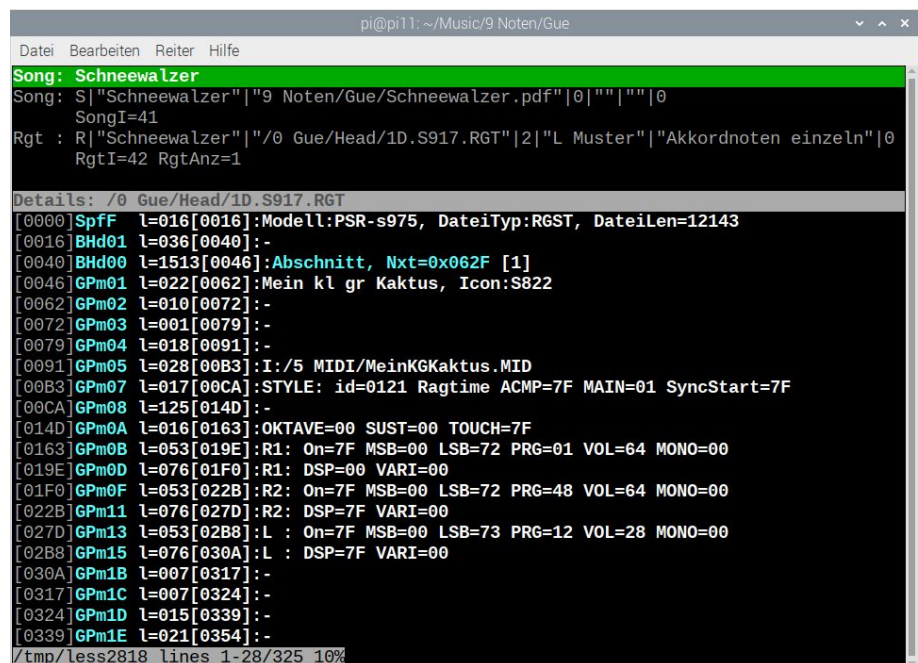


RGT Daten

Yamaha speichert die Keyboardeinstellungen in Registrierungsdateien (RGT-Dateien).

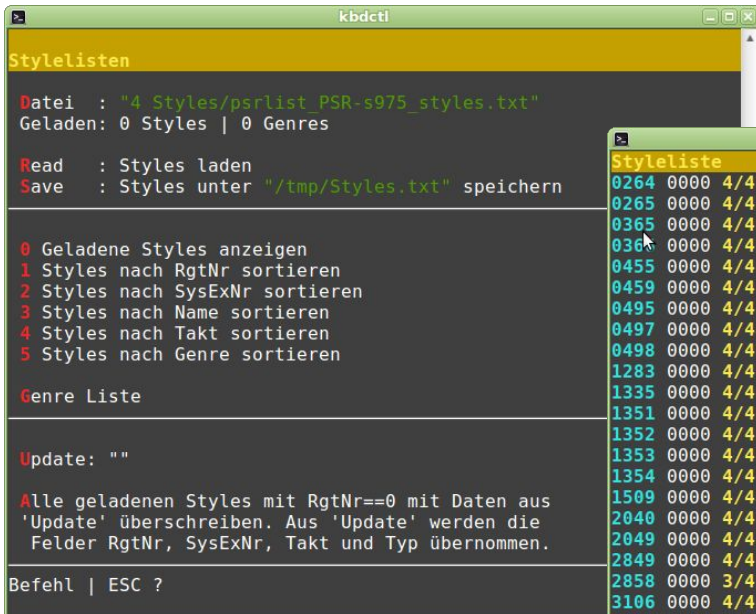
kbdctl kann die RGT-Dateien lesen und die wichtigen Einstellungen decodieren.

Beispiel Registrierungen für den Song 'Schneewalzer':



Styles und Voices

Stylelisten



```

Stylelisten

Datei : "4 Styles/psrlist PSR-s975_styles.txt"
Geladen: 0 Styles | 0 Genres

Read : Styles laden
Save : Styles unter "/tmp/Styles.txt" speichern

0 Geladene Styles anzeigen
1 Styles nach RgtNr sortieren
2 Styles nach SysExNr sortieren
3 Styles nach Name sortieren
4 Styles nach Takt sortieren
5 Styles nach Genre sortieren

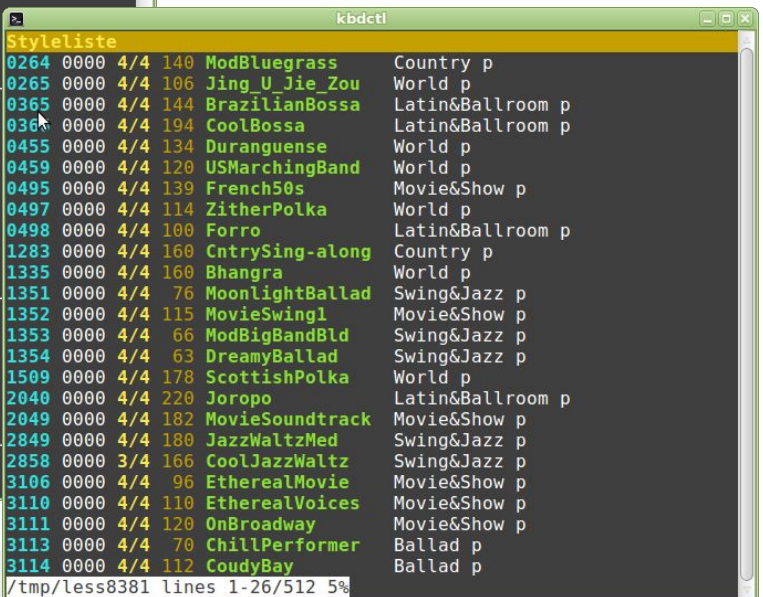
Genre Liste

Update: ""

Alle geladenen Styles mit RgtNr==0 mit Daten aus
'Update' überschreiben. Aus 'Update' werden die
Felder RgtNr, SysExNr, Takt und Typ übernommen.

Befehl | ESC ?

```



```

Styleliste
0264 0000 4/4 140 ModBluegrass Country p
0265 0000 4/4 106 Jing_U_Jie_Zou World p
0365 0000 4/4 144 BrazilianBossa Latin&Ballroom p
0366 0000 4/4 194 CoolBossa Latin&Ballroom p
0455 0000 4/4 134 Duranguense World p
0459 0000 4/4 120 USMarchingBand World p
0495 0000 4/4 139 French50s Movie&Show p
0497 0000 4/4 114 ZitherPolka World p
0498 0000 4/4 100 Forro Latin&Ballroom p
1283 0000 4/4 160 CntrySing-along Country p
1335 0000 4/4 160 Bhangra World p
1351 0000 4/4 76 MoonlightBallad Swing&Jazz p
1352 0000 4/4 115 MovieSwing1 Movie&Show p
1353 0000 4/4 66 ModBigBandBld Swing&Jazz p
1354 0000 4/4 63 DreamyBallad Swing&Jazz p
1509 0000 4/4 178 ScottishPolka World p
2040 0000 4/4 220 Joropo Latin&Ballroom p
2049 0000 4/4 182 MovieSoundtrack Movie&Show p
2849 0000 4/4 180 JazzWaltzMed Swing&Jazz p
2858 0000 3/4 166 CoolJazzWaltz Swing&Jazz p
3106 0000 4/4 96 EtherealMovie Movie&Show p
3110 0000 4/4 110 EtherealVoices Movie&Show p
3111 0000 4/4 120 OnBroadway Movie&Show p
3113 0000 4/4 70 ChillPerformer Ballad p
3114 0000 4/4 112 CoudyBay Ballad p
/tmp/less8381 lines 1-26/512 5%

```

Format der Stylelisten:

```

# 450 interne preset Styles für Yamaha PSR-s975
# Datum 2019-12-28, Günther Schardinger
#
# 306 Styles vom PSR-s900. Schreibweise wurde aktualisiert!
# 144 neue Styles vom PSR-s975
#
# RegId/SysExId unvollständig.
# Die RegId/SysExId's vom PSR-s900 wurden übernommen
#
# Listenformat
# |RegId-SysExId| Style |Tempo| TS | Type
[Pop&Rock]
|5970-0000| CanadianRock |139| 4/4 |
|6435-0000| 60sSuperGroup |138| 4/4 | psr
|9231-0000| 60sBigHit |75| 4/4 | psr
|5637-2C05| 60sGuitarPop |128| 4/4 | psr
...

```

Voicelisten



```

Voicelisten

Datei : "3 Voices/psrlist PSR-s975_voices.txt"
Geladen: 0 Voices | 0 Categorys | 0 Typs

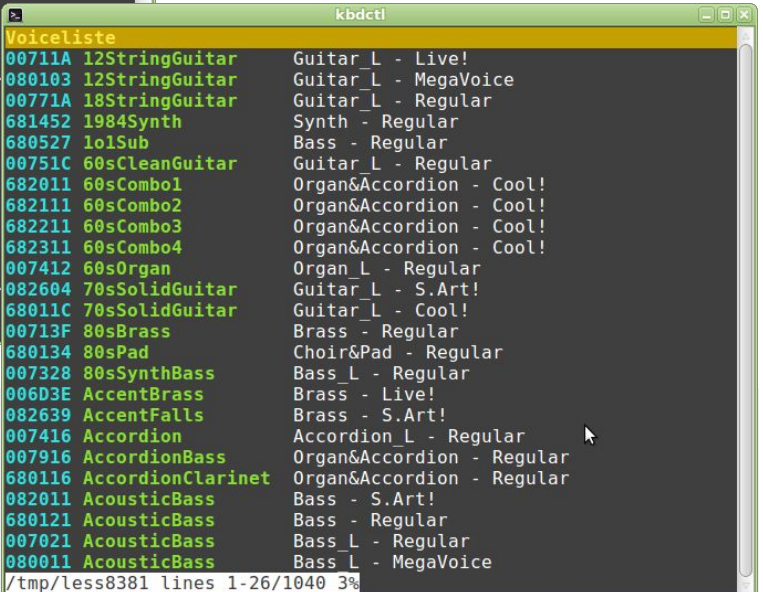
Read : Voices laden

0 Geladene Voices anzeigen
1 Voices nach RgtNr sortieren
2 Voices nach Voicename sortieren

Typliste
Categoryliste
Find Voicename zur RgtNr

Befehl | ESC ?

```



```

Voiceliste
00711A 12StringGuitar Guitar_L - Live!
080103 12StringGuitar Guitar_L - MegaVoice
00771A 18StringGuitar Guitar_L - Regular
681452 1984Synth Synth - Regular
680527 101Sub Bass - Regular
00751C 60sCleanGuitar Guitar_L - Regular
682011 60sCombo1 Organ&Accordion - Cool!
682111 60sCombo2 Organ&Accordion - Cool!
682211 60sCombo3 Organ&Accordion - Cool!
682311 60sCombo4 Organ&Accordion - Cool!
007412 60sOrgan Organ_L - Regular
082604 70sSolidGuitar Guitar_L - S.Art!
68011C 70sSolidGuitar Guitar_L - Cool!
00713F 80sBrass Brass - Regular
680134 80sPad Choir&Pad - Regular
007328 80sSynthBass Bass_L - Regular
006D3E AccentBrass Brass - Live!
082639 AccentFalls Brass - S.Art!
007416 Accordion Accordion_L - Regular
007916 AccordionBass Organ&Accordion - Regular
680116 AccordionClarinet Organ&Accordion - Regular
082011 AcousticBass Bass - S.Art!
680121 AcousticBass Bass - Regular
007021 AcousticBass Bass_L - Regular
080011 AcousticBass Bass_L - MegaVoice
/tmp/less8381 lines 1-26/1040 3%

```

Format der Stylelisten:

```

# Preset Voices für Yamaha Keyboard PSR-s975
#
# PSR-S975 Voices und PSR-S975 (Category: Legacy) Voices
# Keine PSR-S775 Voices!
#
# Quelle: Dokumentation für PSR-s975
# Änderungen: 2019-11-18
#
# |MSB|LSB|PRG| Voice | Type
[Piano]
|000|122|001| ConcertGrand | S.Art!
|104|011|001| PopGrand | S.Art!
|104|010|001| RockPiano | S.Art!
...

```

RGT-Dateien verwalten

Alle Registrierungen eines Ordners und seiner Unterordner können rekursiv ausgelesen werden.

Die Ergebnisse können am Bildschirm angezeigt oder als Text oder Html-Datei gespeichert werden.

```

guenther@pc780mint: ~
Registrierungen anzeigen

Suchpfad: "/home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music/"
Rgt-Datei oder Startordner für die Suche.
Ordner werden rekursiv nach Rgt-Dateien durchsucht.

Suchtiefe : 5
Text-Datei : "/tmp/RGT.txt" " Mit oder ohne Farbe
Html-Datei : "/tmp/RGT.html" " Ausdruck mit OpenOffice!

Ausgabe : B | Bildschirm | Text-Datei | Html-Datei

1 Rgt-Namen der Rtg-Dateien ausgeben
2 Details aller Rtg-Dateien ausgeben

Befehl | ESC ?

```

Bildschirmanzeigen:

1 Rgt-Namen:

```

guenther@pc780mint: ~
Registrierungen
StartDir: /home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music/

1A.S802.RGT =====
[1] Lightly Row
[2] Lightly Row
[3] Haensel und Gretel
[4] Aura Lee
[5] This Old Man
[6] Mary Had A L Lamp
[7] Little Brown Jug
[8] Little Brown Jug

1B.S917.RGT =====
[1] Happy Birthday
[2] Happy Birthday
[3] Melodia
[4] My Bonnie Lies
[5] Ode an die Freude
[6] Ode an die Freude
[7] When The Saints
[8] Are You Lonesome

/tmp/less4605 lines 1-23/700 4%

```

2 Details:

```

guenther@pc780mint: ~
Registrierungen
StartDir: /home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music/

1A.S802.RGT =====
[1] Lightly Row

R1[100] SquareLead      DSP VARI MONO
R2[100] GrandPiano      DSP VARI MONO
L [070] GrandPiano      DSP VARI MONO

V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

STYLE[145]: Guijira      4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [145]: I:/5 MIDI/LightlyRow.MID

[2] Lightly Row

R1[100] SquareLead      DSP VARI MONO
R2[100] GrandPiano      DSP VARI MONO
L [070] GrandPiano      DSP VARI MONO

V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

STYLE[145]: Guijira      4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [145]: I:/5 MIDI/LightlyRow.MID

[3] Haensel und Gretel

/tmp/less4605 lines 1-27/6267 0%

```

Registrierungen als Textdatei:

```

StartDir: /home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music/
1A.S802.RGT =====
[1] Lightly Row

R1[100] SquareLead      DSP VARI MONO
R2[100] GrandPiano      DSP VARI MONO
L [070] GrandPiano      DSP VARI MONO

V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

STYLE[145]: Guijira      4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [145]: I:/5 MIDI/LightlyRow.MID

[2] Lightly Row

R1[100] SquareLead      DSP VARI MONO
R2[100] GrandPiano      DSP VARI MONO
L [070] GrandPiano      DSP VARI MONO

V-CTL: ECHO TOUCH SUST OKTAVE[0]

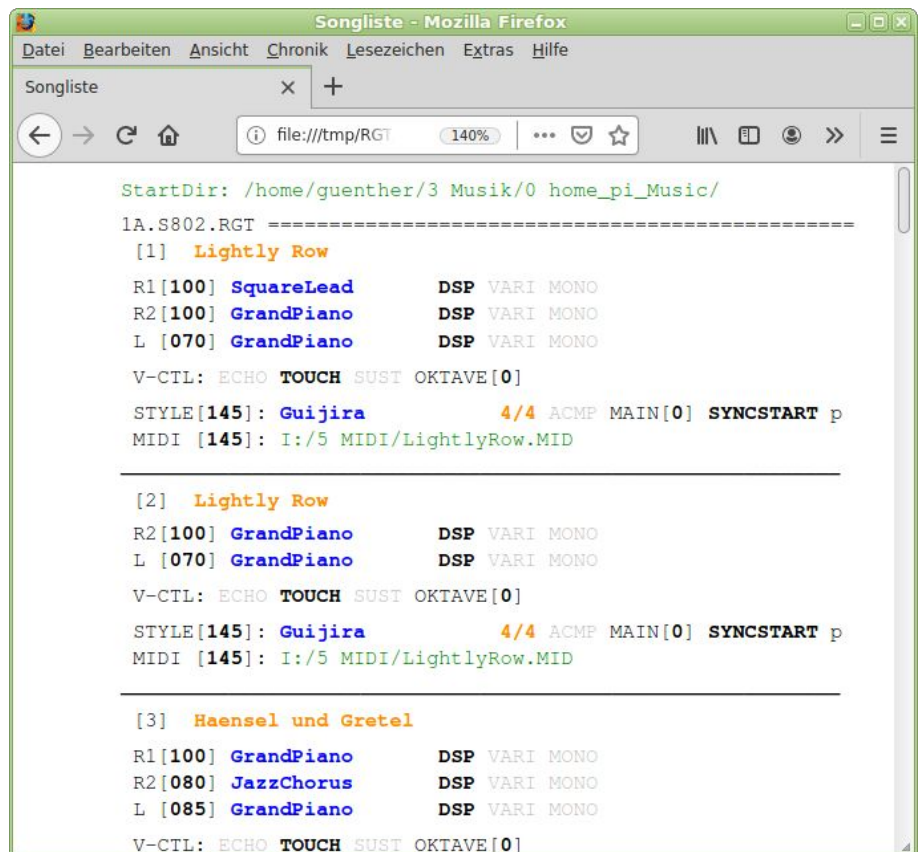
STYLE[145]: Guijira      4/4 ACMP MAIN[0] SYNCSTART p
MIDI [145]: I:/5 MIDI/LightlyRow.MID

[3] Haensel und Gretel
...

```

Registrierungen als Html-Datei:

Die Html-Datei kann mit LibreOffice ausgedruckt werden.



Setup

Setupdialog

Die Daten des Programms können auch in einem gemeinsamen Datenordner abgelegt werden.

Die Datenpfade können dann relativ angegeben werden.

Siehe Beispiel [Datenordner](#).

Die benötigten Hilfsprogramme werden in der [Konfiguration](#) eingestellt.

Setup zeigt die Verfügbarkeit der Programme.

In X-Terminals kann das Fensterlayout mit **WMResize** interaktiv definiert werden.

Beim Start von **kbdctl** wird dieses Layout eingestellt.

```

Setup

Datenliste: DatenDir wird für relative Dateipfade verwendet.

DatenDir      : "/home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music"
Voices        : "3 Voices/psrlist_PSR-s975_voices.txt"
Styles        : "4 Styles/psrlist_PSR-s975_styles.txt"
Songliste     : "SongGue.lst"
Musicfinder   : "7 Mfd/test32.mfd"
TextDir       : ""

Im Setup eingestellte Hilfsprogramme:

PDF-Viewer    : atril -s      0k
Texteditor    : pluma        0k
Libreoffice   : soffice      0k
Musescore     : mscore       Nicht gefunden
Mediaplayer   : vlc          0k
Musiktrainer  : mtrainer     0k

X-Fenster einstellen:

WMResize      : "no" | Fensterlayout für wmctl wählen
Resize       : Fensterlayout setzen
Delay        : 50 msec beim Programmstart

Befehl | ESC ? █
  
```

Beispiel: Datenordner/Stick

Daten/	Datenverzeichnis oder USB-Stick
0 Gue/	Ordner Gue mit Yamaha Registrierungen
1A.S802.RGT	Yamaha Registrierung
1B.S917.RGT	Yamaha Registrierung
.	
1 Xms/	Ordner Xms mit Yamaha Registrierungen
Floer W1.S802.RGT	Yamaha Registrierung
Floer W2.S802.RGT	Yamaha Registrierung
.	
3 Voices/	
psrlist_PSR-s975_voices.txt	Liste der internen Yamaha Voices
.	
4 Styles/	
psrlist_PSR-s975_styles.txt	Liste der internen Yamaha Styles
.	
5 MIDI/	Ordner mit MIDI-Dateien
AlleyCat.MID	
AnDerBlauenDonau.MID	
.	
6 Mp3/	Musikvorlagen
03 Something Stupid.mp3	
04 Moon River.mp3	
.	
7 Mfd/	Ordner mit Musikfinder Yamaha Dateien
MusicFinder975Preset.mfd	Yamaha Musikfinder
MyMusicFinder.mfd	Yamaha Musikfinder
.	
8 Text/	Ordner für Info-Texte
notes.txt	Notizbuch
SongGueEinst.odt	Keyboardeinstellungen (LibreOffice)
SongGueEinst.pdf	Keyboardeinstellungen (PDF)
.	
9 Noten/	Ordner für Noten
AlleyCat.mscz	Noten im Format Musecore
AlleyCat.pdf	Noten im Format pdf für die Anzeige
.	
10 Videos/	Ordner für Lernvideos
Piano For Beginners.mp4	
.	
SongGue.lst	Songliste 'Gue' im Textformat kbdctl
SongXms.lst	Songliste 'Xms' im Textformat kbdctl
.	

Konfiguration

Das Programm sucht nach der Konfiguration [kbdctl.conf](#):

1. Versuch im Homeordner: `~/.config/kbdctl/kbdctl.conf`
2. Versuch Ordner `_kbdctl`: `./_kbdctl/kbdctl.conf`

Sollte die Konfiguration [kbdctl.conf](#) nicht zum System passen, dann wird sie automatisch durch [kbdctl_pc.conf](#) oder [kbdctl_pi.conf](#) ersetzt.

```
ConfIsPi=1; // Konfiguration für Pi
ConfIsPi=0; // Konfiguration für PC
```

Beispiel: Konfiguration [kbdctl_pi.conf](#) für Raspberry

```
// -----
// Konfiguration für kbdctl ab Version 0.52
// -----

ConfIsPi=1; // Konfiguration 1 nur für Pi

WmResize = ""; // Fensterlayout für wmctrl

// Programme -----
PdfViewer  ="atril -s"; // PDF-Viewer
TxtEdit    ="leafpad"; // Texteditor
LibreOffice ="soffice"; // Office
MuseScore  ="mscore";  // Notentext Editor
MediaPlayer ="vlc";    // Videoplayer
MTrainer   ="mtrainer"; // Musiktrainer

// Datenverzeichnis ohne / -----
DatenDir   ="~/home/guenther/3 Musik/0 home_pi_Music";

// Pfade relativ zum DatenDir oder absolut -----
Psr9Voices ="3 Voices/psrlist_PSR-s975_voices.txt"; // Yamaha Voices
Psr9Styles ="4 Styles/psrlist_PSR-s975_styles.txt"; // Yamaha Styles
SongsLst   ="SongGue.lst"; // Songs
MfdLst     ="7 Mfd/MusicFinder975Preset.mfd"; // Yamaha Musicfinder
MfdTxt     ="~/tmp/Mfd.txt"; // Textvorlage für Musicfinder
TxtEditPath ="8 Text/SongsGue.txt";
NotesTxt   ="8 Text/notes.txt"; // Notizen

// Song -----
SongShow   ="+"; // letzte Songansicht
SongSort   ="0"; // letzte Songsortierung
SongI      ="0"; // letzte Cursorposition im Array-Song
SongBakNr  ="5"; // Backupzähler

// -----
OutDir      ="~/tmp"; // Temporäre Ausgabedateien
```

GNU General Public License

```
/*
 * Copyright 2024 Günther Schardinger <schardinger@projektc.at>
 *
 * This program is free software; you can redistribute it and/or modify
 * it under the terms of the GNU General Public License as published by
 * the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
 * (at your option) any later version.
 *
 * This program is distributed in the hope that it will be useful,
 * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
 * GNU General Public License for more details.
 *
 * You should have received a copy of the GNU General Public License
 * along with this program; if not, write to the Free Software
 * Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston,
 * MA 02110-1301, USA.
 */
```