

Wie Karaoke funktioniert

MRMCD 2025

nachtpfoetchen

me

- played way too much karaoke while i should make slides
- enby liking doing karaoke thingys
- pronouns?? existish ahhhh halp
- fedi? nachtpfoetchen@donotsta.re

ow

Slides: <https://github.com/Nachtpfoetchen/2025-MRMCD-Karaoke>

Was ist Karaoke?

**Anybody could
be that guy
night is young and
the music's high**

Dancing Queen mp3+cdg

Grundsätzlich

- Musik
- getimter Text?
- Viel Spaß



Singstar

Optional

- Videos
- Animation
- Tonhöhe
- Mikrofon
- Backing Vocals
- Songlisten-Management

Größten technischen Änderungen

- Dateigröße
- Variable Tonhöhe
- Variables Tempo
- Spiele mit Punkten
- Spiele mit Lipsync
- Kataloggröße
- Automatische Entfernung der Backing Vocals

Karaoke Maschinen

- Maschinen zum Karaoke spielen
- Bildschirm
- Mikrophon
- Karaoke Booth



VHS, Laserdisc



Laserdisk Karaoke Setup von
Claudiu Dobondi youtube

- Video mit getimten Lyrics
- Verwendung von Videomaterial im Hintergrund
- Player, Bildschirm, Mikrofon

CD+Graphics



- Visualisierung im Subcode der CD
- Limitierung auf Bitmaps
- Hintergrund ist Einfarbig
- Viele Lieder auf einer Disc
- Bis heute kommerzieller Vertrieb

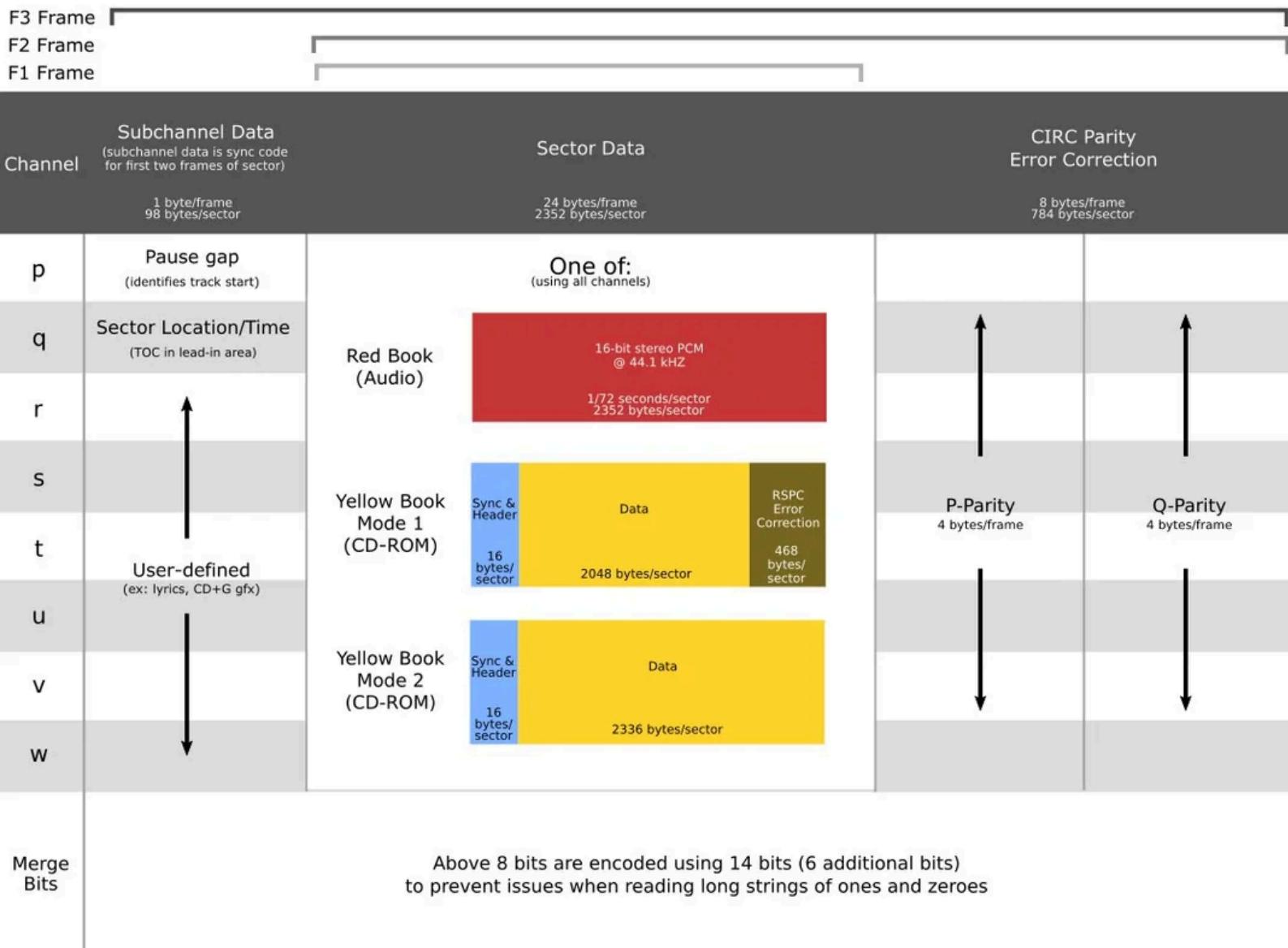


Mr. Entertainer CD+G Release



Zoom Karaoke USB Release

Frame Contents



mp2/3/ogg/etc + cgd



- Umsetzung des Subcodes der CD+G als eigene binär Datei die parallel zum Playback abgespielt wird.
- Durch emule, p2p filesharing erstmals umfassende Kataloge
- Bis heute Kommerzieller Vertrieb

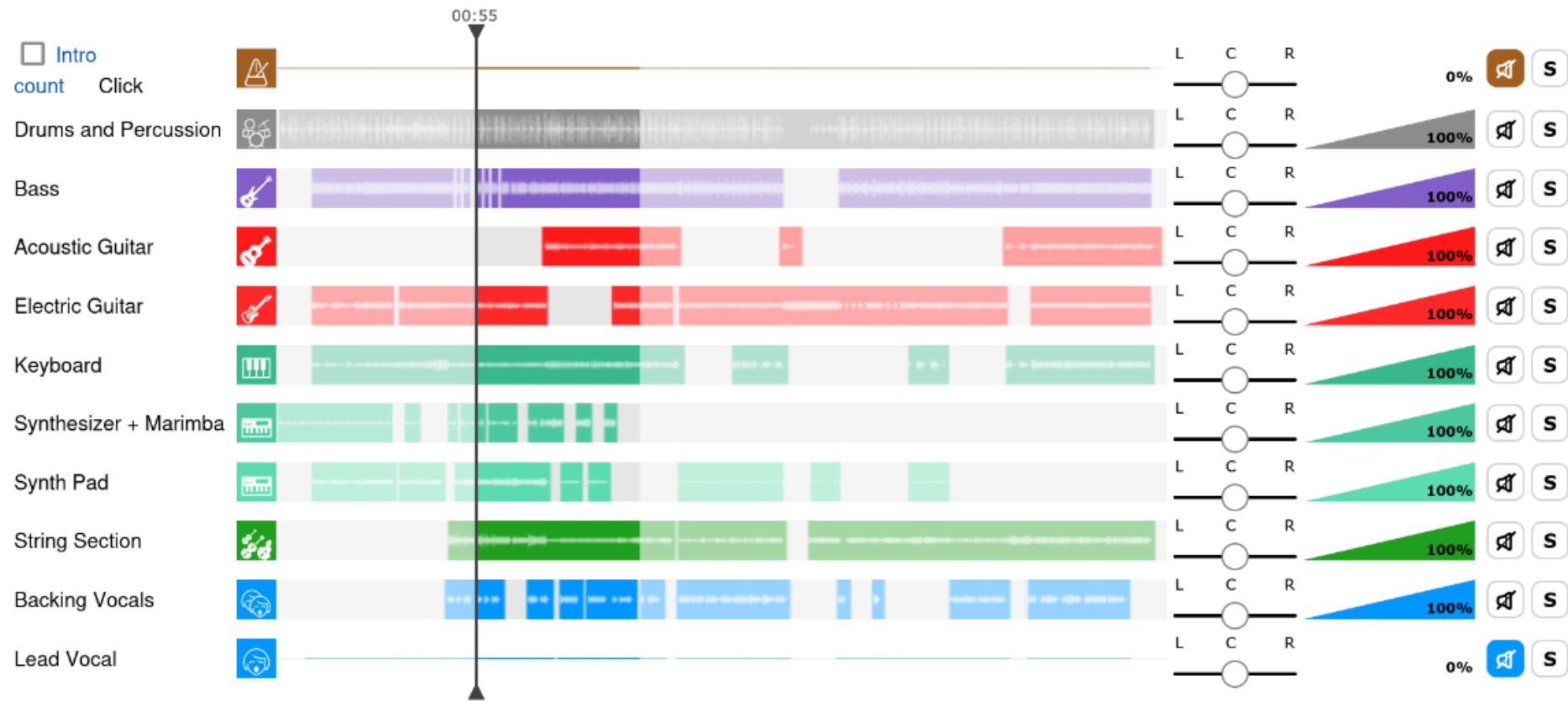
Midi Karaoke



- Lied wird in MIDI nach programmiert
- getimte Lyrics werden zum midi hinzugefügt
- kleine Dateigröße

Customize and [download](#) your MP3 Backing Track

Reset ↻



Karaoke version: Medley ABBA - Medley Covers - Custom Backing Track MP3

Spielekonsolen (Auswahl)

| Jahr | Konsole | Markt | Erweiterung |
|------|--------------|-----------------|------------------------|
| 1987 | Famicom | Japan | Karaoke Studio |
| 1992 | Sega Mega-CD | Japan | Sega Mega-CD Karaoke |
| 2004 | PS2 | Europe, Oceania | SingStar |
| 2014 | C64 | Worldwide | International Karaoke+ |



Dreamcast Karaoke Erweiterung
[<https://www.k-yen-team.fr/karaoke-sur-sega-dreamcast/>]



famicom Erweiterung



C64 International Karaoke+

Singstar



- Release 2004
- Weiterentwicklung des Spielprinzips durch Score
- Große Verbreitung in Europa
- teilweise Exklusive Videos
- teilweise originale Songs

Ultrastar



Gameplay usdx 0.8.2

- Nachbau der Mechaniken von Singstar
- Große Community, Tooling, Torrents. etc. für Songs
- Offenes Format zur Erstellung von Songs

Projekte um Ultrastar

| Jahr | Open Source | Projektnam |
|------|-------------------|----------------------------|
| 2004 | ja (ursprünglich) | Ultrastar |
| 2007 | ja | Performous |
| 2007 | ja | Ultrastar Deluxe |
| 2009 | ja | Yass Karaoke Editor |
| 2011 | ja | Fork Ultrastar World Party |
| 2020 | ja | Ultra Star Play |
| 2023 | nein | Melody Mania |



ALLKARAOKE

PARTY

ENTER THE GAME

AllKaraoke is a free online karaoke game inspired by PlayStation's SingStar. Sing along to your favorite songs and compete with your friends, all through the browser! Updated almost weekly with new songs and features.

- 5.077 songs in 35 languages
- Play directly in the browser
- Use phones as microphones
- Supports 1-4 players
- 100% Free and open source

Artists such as |

No download needed

No need to download an app

When using phones as microphones

Check the [GitHub repository](#)



Using this device as remote microphone? [Join existing game](#)

Cloud



- Karafun
- Spotify
- Apple Music
- youtube
- smule
- Starmaker

Just Sing

- 2016 PS4 XBox 1
- Weiterentwicklung des Spielprinzips durch Lipsync über einen Smartphone Companion / Kinect / Playstation Camera

Let's Sing

- Ähnliches Spielprinzip wie Singstar, just sing
- Erster Release 2012 auf Wii

Karaoke Mugen



Karaoke Player linux

- mp3+cdg support in ffmpeg
- Spivak
- Ultrastar*
- Webbrowser (All Karaoke party, youtube, karafun, etc)
- Konsolenemulation
- Karaoke Mugen

Karaoke Suchmaschinen



- <https://www.karaokenerds.com/>
- <http://www.icroons.com/>
- <https://karatrack.com>
- <https://db.openkj.org/>



Hardware



- Mikrofon bei Bedarf
- Mixer
- Spezielle Karaoke Hardware / Software kann ggf Tonhöhe und Tempo variieren
- Bildschirm
- Boxen

Bild-Quellen

[4]

https://en.wikipedia.org/wiki/File:SingStar_screenshot.JPG#/media/File:SingStar_screenshot.JPG

[6]

https://www.reddit.com/r/crt/comments/mbnngq/found_this_crt_karaoke_system_at_a_goodwill_didnt/#lightbox