

Autor	Andy Bosshard
Datum	14.01.2022
Thema	Video-Gegensprechanlage
Titel	Klingelton auf VTH2421FW(B)-P personalisieren

# Inhaltsverzeichnis

1	SD-k	Karte entfernen	1
	1.1	Gehäuse öffnen	1
	1.2	SD-Karte entfernen	1
2	Kling	gelton auf microSD-Karte speichern	2
3	Aud	iokonvertierung	3
	3.1	Programm installieren	3
	3.2	Umgebungsvariablen definieren	4
	3.3	mp3 zu pcm konvertieren	6





In dieser Anleitung wird beschrieben, wie der Klingelton eines VTH2421FW(B)-P personalisiert werden kann.

### 1 SD-Karte entfernen

Im VTH2421FW(B)-P ist bereits eine microSD-Karte verbaut.

#### 1.1 Gehäuse öffnen

Auf der Rückseite befinden sich zwei Schrauben. Diese lösen und den eingerasteten Deckel sorgfältig öffnen.



#### 1.2 SD-Karte entfernen

Die SD-Karte befindet sich hier. Den metallischen Cardholder nach unten Schieben und die Karte entfernen



1



## 2 Klingelton auf microSD-Karte speichern

Es können maximal 10 personalisierte Klingeltöne gespeichert werden.

Das Audio-File muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Kleiner als 100 KB
- Format = .pcm

Wie sie eine .pcm Audio-Datei erstellen wird unter "Punkt 3 Audiokonvertierung" beschrieben.

• Im Verzeichnis "Ring" abgespeichert

Sollte das Verzeichnis "Ring" nicht vorhanden sein, erstellen Sie den Ordner.

SDHC (F:)						
Freigeben Ansicht						
SD SDHC (F:)					< < 5 ∨	"SDHC (F:)" dur
^	Name	^		Änderungsdatum	Тур	Größe
	📙 Ring			12.01.2022 12:30	Dateiordner	
Santronic AG						
	SDHC (F:) Freigeben Ansicht SDHC (F:) SDHC (F:) Santronic AG	SDHC (F:) Freigeben Ansicht SDHC (F:) Santronic AG	SDHC (F:) Freigeben Ansicht SDHC (F:) Santronic AG	SDHC (F:) Freigeben Ansicht  SDHC (F:)  Santronic AG	SDHC (F:) Freigeben Ansicht SDHC (F:) Name Anderungsdatum Ring 12.01.2022 12:30 Santronic AG	SDHC (F:) Freigeben Ansicht SDHC (F:) V 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Die SD-Karte wieder einlegen und den Monitor zusammenbauen.

Nun kann der neue Klingelton unter **Einstellung > Rufton > VTH-Klingeln** ausgewählt werden.

<b>Q</b> 201		Klingelton-Einstellu		
J Rufton	VTO-Klingeln	VTH-Klingeln	AlarmTon	Sonstige
1 Karteninfo				
(Alarmeinst.	VTH	phone_ring1.pcm	- 7	+
Mod	l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	phone_ring1.pcm		
Vorwärts		ohone_ring2.pcm Santronic.pcm		
Allgemein				
i Lokale Info				



## 3 Audiokonvertierung

#### 3.1 Programm installieren

Mit dem Programm FFmpeg können Sie eine mp3 Datei in eine pcm Datei umwandeln. Download FFmpeg



Laden Sie die Datei "ffmpeg-git-full.7z" herunter und entpacken anschliessend die Datei mit dem Programm 7zip.

gyan.dev CODEX FFMPEG							
	home builds						
	and the second of the Association is not determined and the first of the second s						
	FFmpeg Builds binaries for Windows						
Sections	Gyan Doubil 2021-12-27 v29						
git master builds release builds tools about these builds	This page hosts packages containing binaries of ffmpeg, ffprobe and ffplay. Compatible with Windows 7 and above.         If you're downloading a package to support features in a program like Krita or Blender, the release essentials build is sufficient. Read more in the section about these builds.         Last build update: 2022-01-10       Next build update: 2022-01-13						
libraries discussion notes API changelog	git master builds Latest git master branch build venion: 2022 01 10 git 137e666.093 						



### 3.2 Umgebungsvariablen definieren



Systemeigensch	aften					×				
Computername	Hardware	Erweitert	Computerschutz	Remote						
Sie müssen al durchführen z Leistung	Sie müssen als Administrator angemeldet sein, um diese Änderungen durchführen zu können.									
Visuelle Effel Speicher	kte, Prozess	orzeitplanur	ig, Speichemutzun	ig und virti	ueller					
				Einstellur	ngen					
Benutzerprof	le									
Desktopeins	tellungen be	züglich der	Anmeldung							
				Einstellur	ngen					
Starten und	Niederherste	ellen								
Systemstart,	Systemfehle	r und Debu	ginformationen							
	Einstellungen									
	Umgebungsvariablen									
		C	K Abbre	chen	Übernehme	n				

Umgebungsvariablen auswählen



ngebungsvariablen		×	
Benutzervariablen für Santro	onic		
Variable	Wert		
OneDrive	C:\Users\Santronic\OneDrive		
Path	C:\Users\Santronic\AppData\Local\Microsoft\Window	sApps;	
TEMP	C:\Users\Santronic\AppData\Local\Temp		
TMP	C:\Users\Santronic\AppData\Local\Temp		
	Neu Bearbeiten	Löschen	
ystemvariablen			
Variable	Wert	^	Unter Systemvariablen "Path" auswählen ur
ComSpec	C:\Windows\system32\cmd.exe		auf Bearbeiten klicken
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData		auf Dearbeileff Klickeff.
NUMBER_OF_PROCESSOR	RS 2		
05	Windows NT		
Path	C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\Syste	m32\Wbem;	
PATHEXT	.COM; EXE; BAT; CMD; VBS; VBE; JS; JSE; WSF; WSH; MS		
PROCESSOR ARCHITECTU	JRE AMD64	•	
	Neu Bearbeiten	Löschen	
	QK	Abbrechen	
ngebungsvariable bearb	beiten	×	
%SystemRoot%\system	m32	Neu	
%SystemRoot%			
%SystemRoot%\System	m32\Wbem	Bearbeiten	
%SVSTEMROOT%\Svst	tem32\WindowsPowerShell\v1.0\	bearbeiten	
%SVSTEMPOOT%\Syst		Durchsuchen	Auf Durchsuchen klicken.
/65151EIVIKOUT/6(5yst	lensz (openson (	Durchsuchen	Auf Burenbuenen kneken.
		Lässhan	
		Loschen	
		Nach obar	
		Nach oben	
		Nachurt	
		Nach unten	
		Text bearbeiten	
	ОК	Abbrechen	
igebungsvariable bearb	peiten	×	
%SystemRoot%\system	n32	Neu	
%SystemRoot%			
%SystemRoot	r suchan	Bearbeiten	
%SYSTEMROO	ar suchen X		
%SYSTEMROO		Durchsuchen	
		Löschen	
>	Videos 🔨		
	<ul> <li>Lokaler Datenträger (C:)</li> </ul>		
	Benutzer	Nach ohen	
	ffmpeg_2022_01_10_git £27_66b202	Nach oben	Anschliessend das entpackte "bin"
	hin	Nachunter	Verzeichnis auswählen und mit OK
	DIN	Nach unten	
	doc		übernehmen.
	presets	T II I I	
	PerfLogs	lext bearbeiten	
	D		
	1		
Ordne	er: bin		
			Alle Fenster mit Ok bestätigen und zum
Neuer	n Ordner erstellen OK Abbrechen		Desktop zurückkehren.
	OK	Abbrochen	
	UK	Abbrechen	



#### 3.3 mp3 zu pcm konvertieren

Öffnen Sie die Kommandozeile. Klicken Sie hierzu auf das Windows Symbol, um das Startmenu zu öffnen, und geben "cmd" ein und drücken anschliessend Enter.

Wechseln Sie mit dem Befehl "cd (Pfad)" in das Verzeichnis indem sich die mp3 Datei befindet. Bsp. "cd C:\Users\Santronic\Music\VTH"



Geben Sie den Befehl

"ffmpeg -y -i name.mp3 -acodec pcm\_s16le -f s16le -ac 2 -ar 16000 name.pcm" ein.

Name der mp3-Datei	Samplerat	te	Name der po	cm-D	atei
🔤 Eingabeaufforderung					×
Microsoft Windows [Version 1 (c) 2020 Microsoft Corporati	0.0.19041.329] .on. Aile Rechte vorbehalten.		ĺ		^
C:\Users\Santronic\Cd C:\Use	rs\Santronic\reviews	-acodec pcm s16le -f s16le -a	ac 2 -ar 16000 Santronic	ncm	
	initial and a second se	acouce pem_store + store a		PC	

# Hinweis! Die Datei muss kleiner als 100 KB gross sein. Sollte die Datei grösser sein, kann die Samplerate verkleinert werden

Die mp3-Datei wurde in eine pcm-Datei konvertiert und im selben Ordner abgespeichert.

🔒 l 🛃 📑 = l			Wiedergeben	VTH				
Datei Start F	reigebe	en Ansicht	Musiktools					
← → · ↑ 📴 > Dieser PC > Musik > VTH								
📌 Schnellzugriff		Name	^		Tit	Titel	Mitwirkende Inter	Album
Desktop	*	Santronic.p	cm					
Downloads		schulglocke	e-2-mal.mp3		0	Gong, school bell, strike 2	salamisound	noises online vol. 1
	×							
🚆 Dokumente	*							

Nun diese Datei wie unter **"Punkt 2 Klingelton auf microSD-Karte speichern**" beschrieben auf die microSD-Karte speichern.