

## FTP-Zugang

Ermöglicht neue Spiele, BIOS, Hintergrundmusik via PC/Laptop auf die Konsole zu übertragen

FTP-Host:	sftp://microplay
FTP-Port:	22
FTP-User:	pi
FTP-Password	mpcore

Ordner „BIOS“	hier werden die BIOS-Dateien der Emulatoren gespeichert
Ordner „music“	hier wird die Hintergrundmusik gespeichert (nur „mp3, ogg“ Dateien)
Ordner „roms“	Hauptordner für die Konsolenspiele
Unterordner „roms/xxx“	xxx steht für die jeweilige Konsole z.b „snes“ hier werden snes Spiele hochgeladen

**!Achtung durch das Löschen von Systemdateien oder Ordner kann das Konsolensystem unbrauchbar werden -> Neuinstallation!**

## USB Play (Roms über USB abspielen)

Schritt 1:	USB-Stick mit FAT32 Formatieren über PC/Laptop
Schritt 2:	einen Ordner "retropie-mount" am USB-Stick erstellen
Schritt 3:	USB-Stick an die Microplay Konsole anstecken
Schritt 4:	Konsole starten oder neustarten um den USB-Stick zu verifizieren
Schritt 5:	USB-Stick am PC/Laptop anstecken und Inhalte/Spiele kopieren

Ordner „BIOS“	hier werden die BIOS-Dateien der Emulatoren gespeichert
Ordner „roms“	Hauptordner für die Konsolenspiele
Unterordner „roms/xxx“	xxx steht für die jeweilige Konsole z.b „snes“ hier werden snes Spiele hochgeladen

USB ROM Service	Settings -> RetroPie Setup -> Configuration / Tools -> usbromservice
↳ aktivieren	-> Enable USB ROM Service
↳ deaktivieren	-> Disable USB ROM Service
↳ USB-Stick entfernen	-> Remove usbmount daemon

**ACHTUNG:** Bei Nutzung einer Externen-Festplatte ohne eigene Stromversorgung wird diese eventuell nicht ausreichend von der Konsole versorgt und beim Bootvorgang nicht erkannt!

### System Update (Netzwerk notwendig)

<b>Schritt 1:</b>	Konsole mit dem Internet, Router Verbinden (DHCP) via LAN oder WiFi
<b>Schritt 2:</b>	Bei der Konsolenauswahl "Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "U" - "Update RetroPie-Setup script" öffnen und mittels "OK" bestätigen
<b>Schritt 4:</b>	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "mpcore" auswählen
<b>Schritt 5:</b>	Option "U" - "OS Update and Upgrade" öffnen um das Systemupdate zu starten
<b>Schritt 6:</b>	Option "Z" - "Reboot System Now" auswählen um das System neuzustarten

### ES-Systems "full list"

<b>Schritt 1:</b>	"Settings/RetroPie Menu" auswählen und "RetroPie Setup" starten
<b>Schritt 2:</b>	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "mpcore" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	"ES-Systems show full list" öffnen
<b>Schritt 4:</b>	Option "Z" - "Reboot System now" das System neustarten um die Liste richtig anzuzeigen

Zeigt alle verfügbaren Emulatoren an

### ES-Systems "default list"

<b>Schritt 1:</b>	"Settings/RetroPie Menu" auswählen und "RetroPie Setup" starten
<b>Schritt 2:</b>	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "mpcore" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	"ES-Systems show default list" öffnen
<b>Schritt 4:</b>	Option "Z" - "Reboot System now" das System neustarten um die Liste richtig anzuzeigen

Zeigt alle vordefinierten Emulatoren an

Microplay-hub Themes	
Update/Installation des "mpthemes" Moduls	
Schritt 1:	"Settings/RetroPie Menu" auswählen und "RetroPie Setup" starten
Schritt 2:	Option "P" - "Manage packages" auswählen
Schritt 3:	Option "main" - Manage main packages auswählen
Schritt 4:	Modul "mpthemes" in der Kategorie "supplementary" auswählen
Schritt 5a:	*Update (from Source) auswählen zum Updaten
Schritt 5b:	*Install (from Source) auswählen zum Installieren (wenn nicht installiert)
Themes Herunterladen/Installieren	
Schritt 1:	Bei der Konsolenauswahl "Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
Schritt 2:	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "mpthemes" auswählen
Schritt 3:	Option "1 - 99" - "Auswählen um ein Themes herunterzuladen und zu installieren"
	~ Bereits installierte Themes lassen sich nur Updaten oder löschen
Schritt 4:	"RetroPie Setup" beenden
Schritt 5:	Bei der Konsolenauswahl mittels "Start-Taste" in das Einstellungen-Menü gehen
Schritt 6:	Menüpunkt "UI Settings" auswählen und bei Themes-Set das gewünschte Themes aussuchen
Themes Konfigurieren	
Schritt 1:	Bei der Konsolenauswahl "Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
Schritt 2:	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "mpthemes" auswählen
Schritt 3:	Option "NXT1" Themes zum Konfigurieren aus der Liste Auswählen
Schritt 4:	Option "NXT2" Seitenverhältnis des Designs wählen (4:3, 16:9)
Schritt 5:	Option "NXT3" Bildauflösung des Designs wählen (1080p, 720p, XGA)
Schritt 6:	Option "NXT4" Tastenlayout für das Design wählen (SNES,XBOX,PSX...)
Schritt 7:	Konfiguration abgeschlossen, RetroPie-Menü kann beendet werden

## RetroPie Menü Icons

### Update/Installation des "rpmenu-icons" Moduls

<b>Schritt 1:</b>	"Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 2:</b>	Option "P" - "Manage packages" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "main" - Manage main packages auswählen
<b>Schritt 4:</b>	Modul "rpmenu-icons" in der Kategorie "supplementary" auswählen
<b>Schritt 5a:</b>	*Update (from Source) auswählen zum Updaten
<b>Schritt 5b:</b>	*Install (from Source) auswählen zum Installieren (wenn nicht installiert)

### Icon-Set wechseln/auswählen

<b>Schritt 1:</b>	Bei der Konsolenauswahl "Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 2:</b>	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "rpmenu-icons" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "I" - "RetroPie Menu IconSet" öffnen um zur Auswahl zu kommen
<b>Schritt 4:</b>	gewünschtes Icon-Set auswählen und mittels OK bestätigen
<b>current setting:</b>	zeigt die aktuelle Einstellung an in der "tekcommand" Übersicht und bei der Auswahl

### Dieses Tool ermöglicht es die EmulationStation Icons im "RetroPie Menü" auszuwechseln

<b>Option C1</b>	RetroPie Default Icon-Set
<b>Option C2</b>	Microplay NES Style Icon-Set
<b>Option C3</b>	Microplay SNES Style Icon-Set
<b>Option C4</b>	Microplay SMD-GENESIS Style Icon-Set
<b>Option C5</b>	Microplay PCE-TG16 Style Icon-Set
<b>Option C6</b>	Microplay GAMEBOY Style Icon-Set
<b>Option C7</b>	Famicom Style Icon-Set
<b>Option C8</b>	Microplay MODERN Style Icon-Set
<b>Option C9....99</b>	weitere Icon-Sets, wird immer wieder erweitert

## Tekcommand (Launchimages)

### Update/Installation des "tekcommand" Moduls

<b>Schritt 1:</b>	"Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 2:</b>	Option "P" - "Manage packages" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "main" - Manage main packages auswählen
<b>Schritt 4:</b>	Modul "tekcommand" in der Kategorie "supplementary" auswählen
<b>Schritt 5a:</b>	*Update (from Source) auswählen zum Updaten
<b>Schritt 5b:</b>	*Install (from Source) auswählen zum Installieren (wenn nicht installiert)

### Tekcommand Konsolenstartbilder Aktivieren/Deaktivieren

<b>Schritt 1:</b>	Bei der Konsolenauswahl "Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 2:</b>	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "tekcommand" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "T" - "Tekcommand Launchimages" öffnen um zur Auswahl zu kommen
<b>Schritt 4:</b>	Auswahl "ON" aktiviert , Auswahl "OFF" deaktiviert die Startbilder
<b>current setting:</b>	zeigt die aktuelle Einstellung an in der "tekcommand" Übersicht und bei der Auswahl

GPIO (wiringOP)	
Update/Installation des "wiringOP" Moduls (own Fork)	
<b>Schritt 1:</b>	"Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 2:</b>	Option "P" - "Manage packages" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "driver" - Manage driver packages auswählen
<b>Schritt 4:</b>	Modul "wiringOP" in der Kategorie "supplementary" auswählen
<b>Schritt 5a:</b>	*Update (from Source) auswählen zum Updaten
<b>Schritt 5b:</b>	*Install (from Source) auswählen zum Installieren (wenn nicht installiert)
GPIO-Tasten Konfigurieren	
<b>Info:</b>	GPIO-Tasten müssen verkabelt und angeschlossen sein siehe GPIO-Guide
<b>Schritt 1:</b>	"Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 2:</b>	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "wiringOP" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "O" - "Show my GPIO Pins" auswählen um die Board-PINS zu prüfen
<b>Schritt 4:</b>	Option "XX" öffnen um eine SBC-Platine auszuwählen und die Buttons zu aktivieren
	<b>!</b> <i>Achtung Buttons vorkonfiguriert Schritt4 - 6 nur notwendig wenn sonderkonfig gewünscht</i>
<b>Schritt 5:</b>	Option "XN" Anzahl der benötigten GPIO-Buttons auswählen
<b>Schritt 6:</b>	Option "*E - *M" gewünschte Funktionen und PINS auswählen
	(AE) Scriptbefehl bearbeiten - Tastatur notwendig und Unix kenntnisse
	(AF) Tastenfunktion wählen Power = Safeshutdown, Reset = reboot, Custom = eigener Befehl
	(AP) PIN wechseln wo die Taste angeschlossen ist (siehe GPIO-Guide)
	(AM) Modus wechseln Short = Taste drücken, Long = Taste halten zum auslösen
<b>Schritt 7:</b>	Option "XR" - "reconfig all Active Buttons" aktiviert die eingestellten Änderungen
<b>Schritt 8:</b>	Option "X" - "Buttontest" ermöglicht es die Buttons zu testen"
	<b>!</b> <i>Test nicht zwingend notwendig nur für Custom Scripts empfohlen!</i>
<b>Schritt 9:</b>	Option "Y" - "Change Autostart Service" aktiviert, deaktiviert die Buttons im Autostart
<b>Schritt 10:</b>	Option "ZZ" - "Reboot System" startet das System neu mit konfigurierten Autostart ("Y")

## Unterstützte Controller

Unterstützte Controller:	Im Guide "MPCORE-Controller_Support" zu finden
--------------------------	--

## Kabelgebundene Controller einrichten

<b>Schritt 1:</b>	Controller via USB an die Konsole anschließen und diese Starten
<b>Schritt 2:</b>	Startmenü öffnen mit der "Start-Taste"
<b>Schritt 3:</b>	"CONFIGURE CONTROLLERS" auswählen
<b>Schritt 4:</b>	eine beliebige taste am Controller 5 Sekunden halten
<b>Schritt 5:</b>	Tasten belegen nach Wunsch (mit Hilfe der Eingabeunterstützung)
<b>Schritt 6:</b>	mit der Taste Start das Startmenü wieder verlassen
<b>Schritt 7:</b>	Controller ist einsatzbereit

## Bluetooth Controller einrichten

<b>Schritt 1a:</b>	USB-Dongle für den Controller wenn vorhanden anschließen
<b>Schritt 1b:</b>	Bluetooth-Dongle anschließen bei Konsolen ohne OnBoard-Bluetooth
<b>Schritt 2:</b>	Konsole anschließen und starten
<b>Schritt 3:</b>	"Settings/RetroPie Menu" öffnen und "Bluetooth" auswählen
<b>Schritt 4:</b>	"register_bluetooth" öffnen und warten bis Liste erscheint
<b>Schritt 5:</b>	"Controller" in der Liste auswählen
<b>Schritt 6:</b>	Verbinden mit der Option "DisplayYesNo" und mittels "OK" bestätigen
<b>Schritt 7:</b>	Startmenü öffnen mit der "Start-Taste"
<b>Schritt 8a:</b>	"CONFIGURE CONTROLLERS" auswählen (aktuelle Version)
<b>Schritt 8b:</b>	"CONFIGURE INPUT" auswählen (alte Version)
<b>Schritt 9:</b>	eine beliebige taste am Controller 5 Sekunden halten
<b>Schritt 10:</b>	Tasten belegen nach Wunsch (mit Hilfe der Eingabeunterstützung)
<b>Schritt 11:</b>	mit der Taste Start das Startmenü wieder verlassen
<b>Schritt 12:</b>	Controller ist einsatzbereit
<b>Weitere Controller</b>	Zum verbinden weiterer Bluetooth Controller Schritt 3-12 Wiederholen



### Xbox 360 & Classic Controller einrichten

<b>Schritt 1a:</b>	XBOX360-Dongle für Kabellose Controller anschließen (Kabellos)
<b>Schritt 1b:</b>	XBOX, XBOX360 Controller mit USB-Kabel anschließen (verkabelt)
<b>Schritt 2:</b>	"Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "P" - "Manage packages" auswählen
<b>Schritt 4:</b>	Option "driver" - Manage driver packages auswählen
<b>Schritt 5:</b>	Modul "xboxdrvnx" in der Kategorie "supplementary" auswählen
<b>Schritt 6a:</b>	*Update (from Source) auswählen zum Updaten des Treibers (wenn bereits installiert)
<b>Schritt 6b:</b>	*Install (from Source) auswählen zum Installieren des Treibers
<b>Schritt 7:</b>	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen
<b>Schritt 8:</b>	Option "5" Anzahl der Controller auswählen
<b>Schritt 9:</b>	Option "1" oder "2" wählen für Kabel oder Kabellose Controller
<b>Schritt 10:</b>	retour auf die erste Menüseite und mittels "perform reboot" neustarten
<b>Optional</b>	Option "7" auswählen für höchste Controller Kompatibilität

### Controllereinstellungen zurücksetzen

<b>Schritt 1:</b>	"Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 2:</b>	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "emulationstation" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "1" - "Clear/Reset input configuration" auswählen
	Bestätigen mittels "Yes" -> "OK"
<b>Schritt 4:</b>	retour auf die erste Menüseite und mittels "perform reboot" neustarten

!!! Achtung alle Controller müssen neu eingerichtet werden !!!

### Controllertasten A/B Tauschen (Swap)

<b>Schritt 1:</b>	"Settings/RetroPie Menu" öffnen und "RetroPie Setup" auswählen
<b>Schritt 2:</b>	Option "C" - "Configurations / tools" öffnen und "emulationstation" auswählen
<b>Schritt 3:</b>	Option "3" - "SWAP A/B-Buttons in ES" auswählen
<b>Schritt 4:</b>	retour auf die erste Menüseite und mittels "perform reboot" neustarten



## Fehlereingrenzung und Behebung

### Fehler: Rosa Bildschirm:

**Ursache A:** HDMI Kabel wurde nicht erkannt

**Lösung 1:** HDMI-Kabel Anstecken, Konsole Neustarten via Ein/Ausschalter

**Ursache B:** Konsole wurde gestartet und HDMI-Kabel erst danach angeschlossen

**Lösung 1:** Konsole Neustarten via Ein/Ausschalter

**Ursache C:** HDMI-Kabel unterstützt nicht den Mindeststandard v1.4

**Lösung 1:** HDMI-Kabel wechsel auf ein Unterstütztes ( v1.4 Standard aufwärts )

### Fehler: Schwarzer Bildschirm:

**Ursache A:** System Standbymodus

**Lösung 1:** Taste am Controller oder Tastatur Drücken

**Ursache B:** System hängt

**Lösung 1:** Konsole Neustarten via Ein/Ausschalter

### Fehler: Controller wird nicht erkannt

**Ursache A:** System erkennt keinen Controller

**Lösung 1:** USB-Kabel/Bluetooth-Adapter nicht fest genug angesteckt

**Lösung 2:** Akku-Status prüfen ggf. ist dieser nicht geladen

### Fehler: Controller nimmt keine Tasteneingabe mehr

**Ursache A:** Controller-Treiber hat sich aufgehängt

**Lösung 1:** USB-Kabel/Bluetooth-Adapter abziehen und neu Anstecken

**Lösung 2:** Konsole Neustarten via Ein/Ausschalter

### Fehler: Bluetooth-Controller wird nach dem Neustart nicht mehr erkannt

**Ursache A:** Controller benötigt speziellen "boot-modus"

**Lösung 1:**

- "Settings" -> "Bluetooth" öffnen
- "remove\_device\_bluetooth" öffnen
- "Controller" aus der Liste entfernen
- "connect\_mode\_bluetooth" öffnen und Option "boot" auswählen
- "register\_bluetooth" öffnen und warten bis Liste erscheint

6. "Controller" in der Liste auswählen
7. Verbinden mit der Option "DisplayYesNo" und mittels "OK" bestätigen
8. System Neustarten

#### Fehler: USB-Stick/Festplatte wird nicht erkannt

<b>Ursache A:</b>	Falsche Datenträgerformatierung
<b>Lösung 1:</b>	USB-Datenträger mit FAT32 Formatieren
<b>Ursache B:</b>	Datenträger wurde nicht richtig verifiziert
<b>Lösung 1:</b>	siehe Thema: USB Play
<b>Ursache C:</b>	Festplatte bekommt nicht genug Strom
<b>Lösung 1:</b>	Festplatten die mehr als 1000mA Strom ziehen benötigen ein externes Netzteil!
<b>Lösung 2:</b>	Vertikalen USB-Port neben den Netzwerkanschluss verwenden, dieser Port gibt mehr Strom aus ca. 1000mA

#### Fehler: Inhalte auf den USB-Stick/Festplatte laufen langsam und brauchen lange zum Laden

<b>Ursache A:</b>	Festplatte bekommt nicht genug Strom
<b>Lösung 1:</b>	siehe "Fehler: USB-Stick/Festplatte wird nicht erkannt"
<b>Ursache B:</b>	Festplatte/Stick ist nicht vollständig USB2.0 (abwärts-, aufwärts)kompatibelt
<b>Lösung 1:</b>	prüfen ob Datenträger USB2.0 Kompatibel
<b>Ursache C:</b>	USB-Datenträger hat defekte fragmente
<b>Lösung 1:</b>	Google-Suche: usb stick überprüfen und reparieren

#### Fehler: Konsole lässt sich nicht einschalten

<b>Ursache A:</b>	Steckdose, Verteiler bekommt möglicherweise keinen Strom
<b>Lösung 1:</b>	Steckdose, Verteiler prüfen ob Strom vorhanden ist
<b>Ursache B:</b>	USB-Stromkabel hat keinen Kontakt
<b>Lösung 1:</b>	Stromkabel überprüfen ob richtig am USB-Netzteil und Konsole angeschlossen
<b>Ursache C:</b>	Impulstaster am USB-Stromkabel nicht gedrückt
<b>Lösung 1:</b>	um die Konsole mit Strom zu versorgen ist es notwendig zum ein und ausschalten der Konsole den Impulstaster am Stromkabel zu drücken