

## 1. Gerekli Bağımlılıklar ve Mevcudiyet Kontrolü

- **Wayland ve Wlroots:** Pisi'nin Karagül (2.4.1) deposunda Wayland 1.23.1, Wayland protokolleri (1.44) ve **wlroots 0.18.2** paketleri mevcuttur <sup>1</sup> <sup>2</sup> . Bu paketler Hyprland için temel taşlardır.
- **Diğer Temel Kütüphaneler:** Libinput (örn. 1.28.1 sürümü), libdrm, libxkbcommon, pixman vb. kütüphaneler de Pisi'de bulunur <sup>3</sup> <sup>4</sup> . Ayrıca xorg-xwayland 24.1.6 sürümü de sistemde hazırdır <sup>5</sup> .
- **Seat Yönetimi:** Hyprland, oturumu açmak için bir seat yöneticisi (seatd veya systemd) gerektirir. Pisi deposunda **libseatd** paketi vardır (ör. libseatd-0.9.1) <sup>6</sup> . Systemd ile uyumlu oturum açma yapılandırılabilir; yoksa [seatd projesinden](#) kaynak derlenebilir.
- **Eksik Paketler:** **libdisplay-info** ve **libliftoff** Pisi'de paket olarak bulunmuyor. Bunlar sırasıyla monitör EDID bilgisi ve KMS katmanları yönetimi için kullanılır. Hyprland kurulumu öncesi bunları kaynaktan derlemek gerekir.

## 2. Eksik Bağımlılıkların Derlenmesi

- **libdisplay-info:** [Freedesktop GitLab](#) veya [Juice-Labs GitHub](#) deposundan kaynak kodu alıp Meson ile derleyin:

```
git clone https://github.com/Juice-Labs/libdisplay-info.git
cd libdisplay-info
meson setup build/      # Gerekli meson/python-paketlerinin kurulu
                        # olduğundan emin olun
ninja -C build/
sudo ninja -C build/ install
```

- **libliftoff:** [Freedesktop GitLab](#) veya [GitHub'ın emersion/libliftoff](#) deposundan alıp benzer şekilde Meson+Ninja ile kurun:

```
git clone https://gitlab.freedesktop.org/emersion/libliftoff.git
cd libliftoff
meson setup build/
ninja -C build/
sudo ninja -C build/ install
```

- **Hyprcursor, Hyprland-Protokolleri, Hyprlang:** Hyprland'ın özel cursor formatı, protokolleri ve yapılandırma dili için ayrı projeler var. Bunlar Hyprland kaynak kodunda alt projü olarak da gelebilir, ancak ayrı kurulacaksa ilgili GitHub depolarını (hyprwm/hyprcursor, hyprwm/hyprland-protocols, hyprwm/hyprlang) inceleyip (genellikle Meson veya CMake ile) derlemeniz gerekir. Örneğin hyprland-protocols Meson ile şudur:

```
git clone https://github.com/hyprwm/hyprland-protocols.git
cd hyprland-protocols
meson setup build/
```

```
ninja -C build/  
sudo ninja -C build/ install
```

- **Derleme Araçları:** Hyprland'ı derlemek için **g++ derleyici, pkg-config, Meson, Ninja, CMake** vb. araçlar gerekir <sup>7</sup> <sup>8</sup>. Pisi'de Meson (örn. 1.8.0) ve CMake (örn. 3.31) paketleri mevcut <sup>8</sup> <sup>9</sup>. Ninja yoksa `pisi it ninja-build` veya kaynaktan kurun.

### 3. Hyprland Kaynağı ve Sürüm Seçimi

- **Stabil Sürüm:** Mevcut uyumluluk düşünüldüğünde **Hyprland 0.39.x** serisi önerilir (örneğin Fedora'nın 2025 başında yayınladığı 0.39.1 sürümü) <sup>10</sup>. Bu sürüm halen wlroots tabanlıdır ve Pisi'deki paketlerle uyumludur. En son sürüm (0.42+) yeni Aquamarine bağımlılığı getirdiğinden, ona geçmeden önce bu kütüphaneyi de derlemeyi düşünmek gerekebilir.
- **Kaynak Kod İndirme:** Hyprland'ın GitHub sayfasından (hyprwm/Hyprland) uygun versiyon etiketini indirin. Örneğin:

```
git clone --depth=1 --branch v0.39.1 https://github.com/hyprwm/  
Hyprland.git  
cd Hyprland
```

- **Derleme:** Hyprland Meson ile derlenir. Önce yapı dizini oluşturun, sonra derleme:

```
meson setup build/      # eksik bağımlılık yoksa yapılandı  
ninja -C build/         # paralel derleme  
sudo ninja -C build/ install
```

### 4. Yapı Araçları Kontrolü

- **C/C++ Derleyici ve Gereksinimler:** Sisteminizde **g++** (veya clang++), `build-essential` -benzeri paketler, ayrıca `fontconfig`, `gettext` gibi Hyprland gereksinimleri kurulu olmalı. Gerekirse `pisi it g++ fontconfig gettext` ile kurun.
- **Meson ve Ninja:** Pisi'de Meson 1.x serisi kurulu olmalı <sup>8</sup>. Ninja yoksa `pisi it ninja-build` komutuyla kurulabilir (Repology kayıtlarına göre Pisi'de ninja-build bulunmaktadır). CMake de yukarıda görülmektedir <sup>9</sup>.

### 5. Örnek Yapılandırma Dosyaları (Dotfiles)

- **Dotfiles Örnekleri:** Dark temalı Hyprland konfigürasyonları için birçok örnek projeye bakabilirsiniz. Örneğin JaKooLit'in "Hyprland-Dots" deposu ve **end-4**'ün Hyprland dotfiles'ları popülerdir. Bu örneklerde genelde Monokai/Catppuccin tonlarında temalar, özel renk paletleri ve simgeler kullanılır <sup>11</sup>. Ayrıca flickowoa'nın "dotfiles go brrr" deposundaki temalar, kendinizinkine ilham verebilir.
- **Alacritty/Kitty Örnek Konfig:** Kullanıcı hem **Kitty** hem **Alacritty** terminal tercih ediyor. Örneğin 1amSimp1e'nin dotfiles'ında her iki terminal de listelenmiştir <sup>12</sup>. Genel uygulama olarak:
- Alacritty: `~/.config/alacritty/alacritty.yml` içinde yazı tipi, renk şeması (örneğin Monokai/One Dark) ve kısayolları yapılandırın.

- Kitty: `~/.config/kitty/kitty.conf` içinde font, renk ve pencere ayarları yapılır. (Dotfile örneklerinden ilgili kısımları inceleyebilirsiniz.)
- **Waybar veya Diğer Bar:** Waybar Pisi'de paketlenmemişse [Waybar'ın GitHub](#) sayfasından derlenir. Derlemek için `gtkmm`, `atkmm`, `cairomm`, `libsigg++`, `jsoncpp` vb. kütüphaneler gerekir <sup>13</sup>. Kurulmdan sonra `~/.config/waybar/config` içinde JSONC biçimde bar konfigürasyonunuzu, `~/.config/waybar/style.css` ile CSS stilini yapabilirsiniz. Waybar yerine [eww](#) gibi hafif alternatifi de değerlendirebilirsiniz.

## 6. Adım Adım Kurulum Özeti

1. **Depo Güncelleme:** `sudo pisi up` ile Pisi paket kaynaklarını güncelleyin.
2. **Gerekli Paketlerin Kurulumu:** Aşağıdakileri Pisi ile yükleyin (varsa):
3. `pisi it wayland wayland-protocols wlroots libdrm libinput libxkbcommon libudev libseatd xorg-xwayland pixman` vb. (paket adları doğrudan farklı olabilir) <sup>1</sup>
4. Meson, Ninja, CMake: `pisi it meson ninja-build cmake`.
5. Gerekliyse seatd/libseatd: `pisi it libseatd`.
6. **Eksikleri Derleme:** Yukarıda belirtilen kaynakları (libdisplay-info, liblftoff, gerekirse seatd) indirip derleyin.
7. **Hyprland Kaynağının İndirilmesi:** Hyprland GitHub'dan uygun sürümü klonlayın.
8. **Derleme:** Hyprland dizininde `meson setup build && ninja -C build && sudo ninja -C build install`.
9. **Bağlantılar ve Oturum Ayarı:** Hyprland çalıştırılabilir `hyprland` komutu `/usr/bin` gibi bir yere kurulacaktır. `~/.xinitrc` veya `/usr/share/xsessions/hyprland.desktop` oluşturup giriş yöneticisinde Hyprland seçilebilir.
10. **Konfigürasyon Kopyalama:** Örnek dotfile'lardan ilham alarak `~/.config/hypr/` dizinine `hyprland.conf` vb. koyun. Koyu tema renklerine ve kısayollara dikkat edin.
11. **Termial Konfigürasyonu:** `~/.config/alacritty/alacritty.yml` ve `~/.config/kitty/kitty.conf` dosyalarını oluşturun veya örneklerden düzenleyin (Monokai, Qogir-dark gibi tema önerilir). Kullanıcı tercihlerine göre yazı tiplerini ve renkleri ayarlayın.
12. **Bar Uygulaması (Waybar):** Eğer Waybar kullanacaksanız, yukarıdaki gibi derleyip kurun. Ardından `~/.config/waybar/` altına `config` ve `style.css` ekleyin. Örneğin bir saati, işaretçi düğmeleri ve durum simgelerini içeren basit bir JSON konfigürasyonu koyabilirsiniz.

## 7. Performans ve Görsellik Dengesi

Sistemin (i5-2400, 8GB) güçlü ancak yaşlı olduğunu göz önünde bulundurarak görselleri çok fazla zorlamamakta fayda var. Compositor ayarlarında "animasyon hızını azaltma", "gölgelendirme efektlerini kapatma" gibi seçenekler performansı artırır. Arka plan için yüksek çözünürlüklü resimler yerine 1080p veya daha düşük duvar kağıtları, simgeler için basit (mat) tema kullanmak RAM kullanımını korur. Waybar gibi statik bar uygulamaları (siyah/beyaz ikonlar, statik arka plan) daha az kaynak tüketir. Tüm bu adımlar, Hyprland'ın görünümünü koruyup sisteminizi yormadan çalıştırmanıza yardımcı olur.

**Kaynaklar:** Pisi depoları ve paket listeleri <sup>1</sup> <sup>3</sup> <sup>5</sup>, Fedora ve Arch paket bağımlılık listeleri <sup>7</sup> <sup>13</sup>, Hyprland ile ilgili GitHub projeleri ve Wiki sayfaları üzerinden derleme yönergeleri. Bu belgelerden yararlanarak yukarıdaki kurulumu adım adım uygulayabilirsiniz.

1 Index of /w/wlroots/

<https://stable2.pisilinux.org/w/wlroots/>

2 Index of /w/wayland-protocols/

<https://stable2.pisilinux.org/w/wayland-protocols/>

3 Index of /libi/libinput/

<https://stable2.pisilinux.org/libi/libinput/>

4 Index of /libx/libxkbcommon/

<https://stable2.pisilinux.org/libx/libxkbcommon/>

5 Index of /x/xorg-xwayland/

<https://stable2.pisilinux.org/x/xorg-xwayland/>

6 Index of /libs/libseatd/

<https://stable2.pisilinux.org/libs/libseatd/>

7 10 **hyprland-devel-0.39.1-4.fc40.x86\_64 RPM**

[https://rpmfind.net/linux/RPM/fedora/updates/40/x86\\_64/Packages/h/hyprland-devel-0.39.1-4.fc40.x86\\_64.html](https://rpmfind.net/linux/RPM/fedora/updates/40/x86_64/Packages/h/hyprland-devel-0.39.1-4.fc40.x86_64.html)

8 Index of /m/meson/

<https://stable2.pisilinux.org/m/meson/>

9 Index of /c/cmake/

<https://stable2.pisilinux.org/c/cmake/>

11 **GitHub - JaKooLit/Hyprland-Dots: Hyprland configuration files or dotfiles - This repo is used as main repo for all my Distro-Hyprland Install Scripts. See the readme**

<https://github.com/JaKooLit/Hyprland-Dots>

12 **GitHub - 1amSimp1e/dots: Nothing here but Dotfiles & Customization**

<https://github.com/1amSimp1e/dots>

13 **Arch Linux - waybar 0.12.0-1 (x86\_64)**

[https://archlinux.org/packages/extra/x86\\_64/waybar/](https://archlinux.org/packages/extra/x86_64/waybar/)