

Guide de Configuration des RPI camera EOL

Ce guide fournit une procédure détaillée pour configurer les CAMERA EOL

Processus de Configuration

1. Image Raspbian Standardisée

- Utiliser l'image "Faur_raspberry_buster_V2.0.1", configurée avec les services nécessaires pour les caméras et leur intégration dans l'usine.

2. Utilisation du Logiciel de Configuration

- Un logiciel interne développé par Fernando Pinheiro est utilisé pour configurer le nom de la machine, attribuer l'adresse IP et visualiser le flux de la caméra en temps réel.


3. Étapes de Configuration

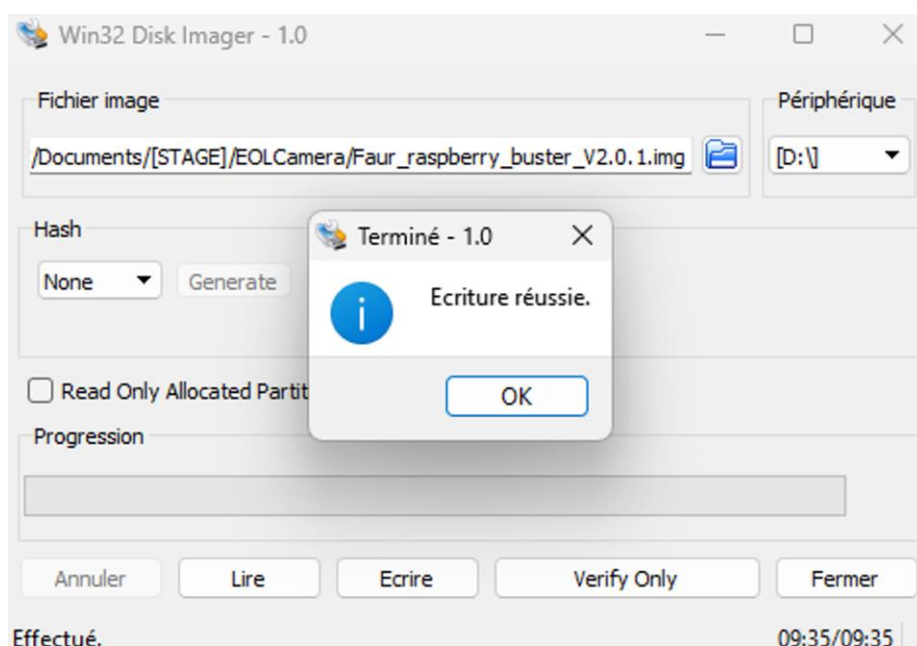
1. Booter l'image Raspbian sur le Raspberry Pi.
2. Utiliser le logiciel pour configurer l'adresse IP et le nom de la caméra.
3. Identifier l'adresse IP actuelle de la caméra à l'aide de Wireshark pour les caméras déjà configurées, facilitant la connexion.

Préparation des Outils

Boot de l'Image :

Image Faur_raspberry_buster_v2.0.1.img avec Win32 Disk Imager.

 Faur_raspberry_buster_V2.0.1.img	29/06/2021 14:43	Windows.IsoFile	8 388 608 Ko
--	------------------	-----------------	--------------



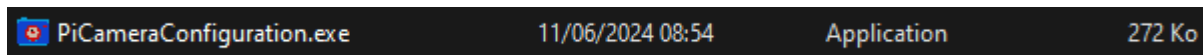
Procédure pour la configuration des EOL CAMERA

Matériel Nécessaire :

Un injecteur POE, deux câbles RJ45, et le Raspberry Pi équipé de la caméra et du POE hat.



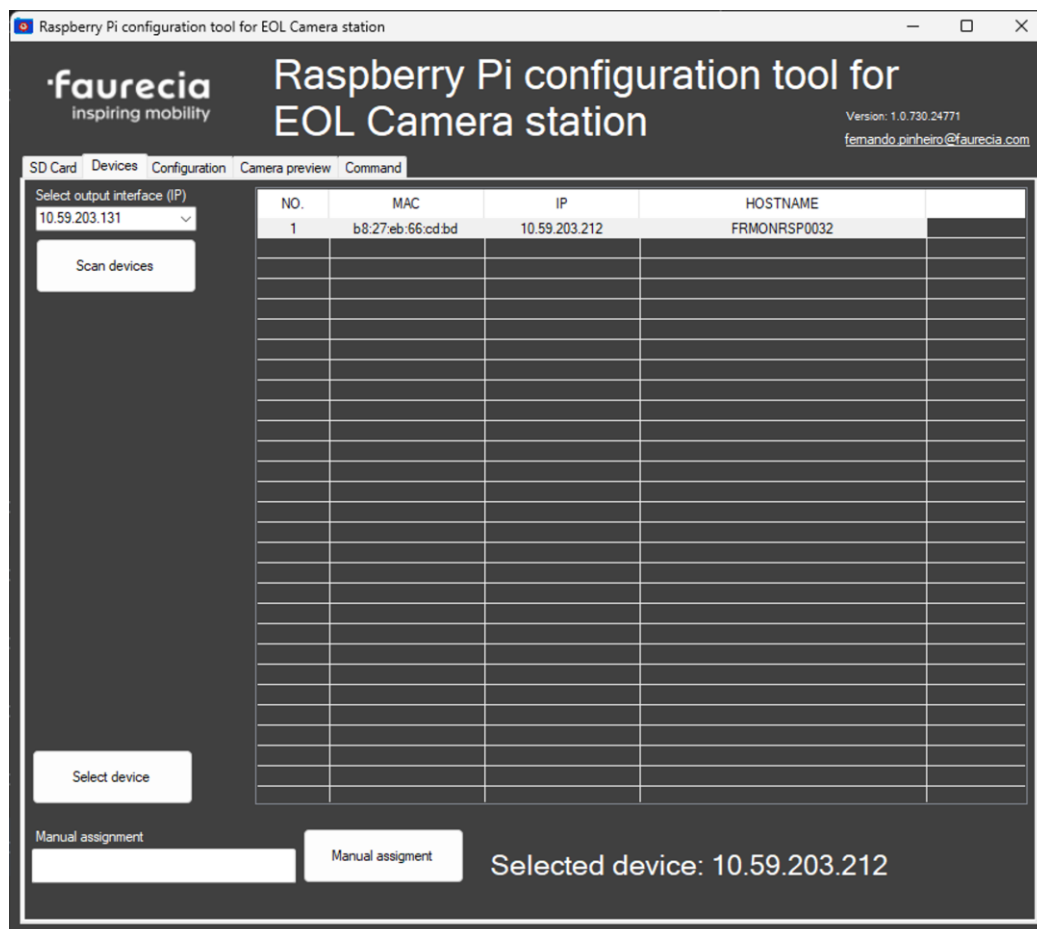
Utilisation du Logiciel Interne de Configuration de Caméra



Détection du Raspberry Pi Camera

1. Détection Automatique :

Utilisez l'onglet "Device" dans le logiciel pour permettre la détection des dispositifs déjà configurés pour le déploiement de la caméra EOL.



Procédure pour la configuration des EOL CAMERA

Il est également possible d'attribuer manuellement une adresse IP spécifique. Cette fonctionnalité est disponible uniquement pour le Raspberry Pi avec la configuration caméra appliquée.

2. Détection Manuelle (Wireshark) :

Si la caméra n'est pas détectée automatiquement, utilisez Wireshark pour trouver l'adresse IP du Raspberry Pi caméra.

The screenshot displays the Wireshark network protocol analyzer interface. The top menu bar includes options like Fichier, Edit, Vue, Aller, Capture, Analyser, Statistiques, Telephonie, Wireless, Outils, and Aide. The main window is divided into three panes:

- Packet List:** Shows a list of captured packets. Packet 8 is highlighted, showing it is an ARP request from RaspberryPiT_44:c3: to Broadcast.
- Packet Details:** Provides a hierarchical view of the selected packet's structure. For packet 8, it shows:
 - Ethernet II, Src: RaspberryPiT_44:c3:e6 (e4:5f:01:44:c3:e6), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
 - ARP (0x0806)
 - Address Resolution Protocol (ARP Probe)
- Packet Bytes:** Displays the raw hexadecimal and ASCII data of the selected packet, showing the ARP request structure.

The status bar at the bottom indicates that 70 packets were captured, 15 were displayed (21.4%), and 0 were lost (0.0%). The profile is set to Default.

Procédure pour la configuration des EOL CAMERA

Test de Communication

1. Une fois l'adresse IP de la caméra trouvée, allez dans la partie "Configuration".
2. Cochez "Allow connection" et appuyez sur "Test communication". Si le statut est vert, la connexion est établie, si rouge, la connexion a échoué.

Configuration Finale

1. Définition des Paramètres :

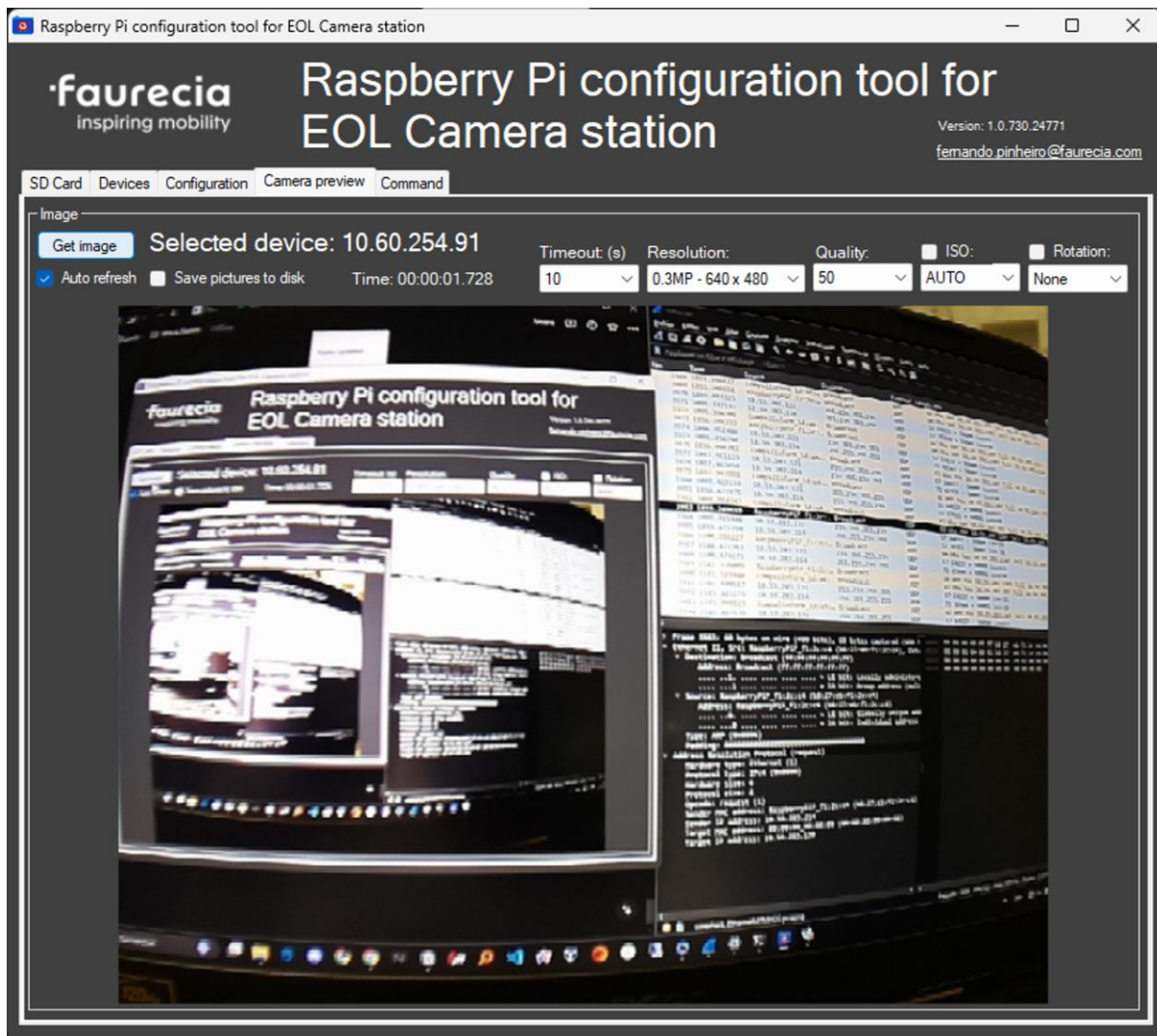
- Définissez les paramètres pour le déploiement de la caméra EOL : Nom, Adresse IP et paramètres spécifiques pour utiliser le Raspberry Pi en tant que caméra EOL.

Procédure pour la configuration des EOL CAMERA

2. Redémarrage et Prévisualisation :

Une fois la configuration terminée, redémarrez le système.

Pour la prévisualisation, aller sur la page "Camera Preview", cocher "Auto refresh" et appuyez sur "Get image" pour visualiser le flux de la caméra.



Cette procédure assure une configuration correcte et efficace de la caméra sur le Raspberry Pi, garantissant ainsi son intégration harmonieuse dans le système existant.