

# **Kit de développement Intel® Euclid™**

## **Guide de l'utilisateur**



**Intel Corporation**  
2200 Mission College Blvd  
Santa Clara, CA États-Unis 95054  
[www.intel.com](http://www.intel.com)

## Contenu de la boîte

Le Kit de développement Intel® Euclid™ (également appelé Kit du développeur Intel® Euclid™) comprend tous les éléments nécessaires pour être utilisé dès réception :

- Unité centrale du Kit de développement Intel® Euclid (*unité centrale*)
- Batterie lithium polymère
- Plaque d'alimentation
- Câble USB 3.0 (*type A vers micro B*)
- Câble d'alimentation USB (*type A vers mini-USB*)
- Bloc d'alimentation secteur (*sortie USB avec adaptateurs*)
- Câble HDMI (*type D vers type A*)

Remarque : La plaque d'alimentation se distingue par le port mini-USB situé sur le dessus.



## Introduction

Le guide de l'utilisateur du Kit de développement Intel® Euclid™ est destiné à aider les utilisateurs à exploiter l'appareil dès réception. Pour une documentation plus complète, veuillez consulter les liens suivants :

<http://click.intel.com>

<http://www.intel.com/realsense>

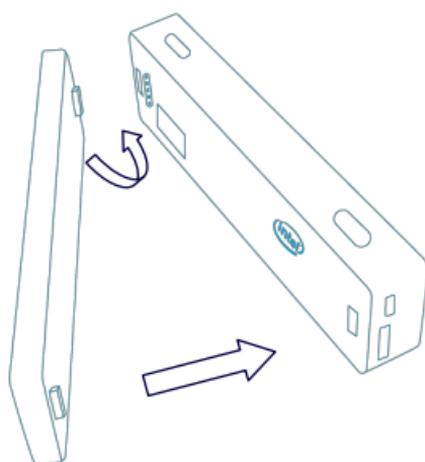
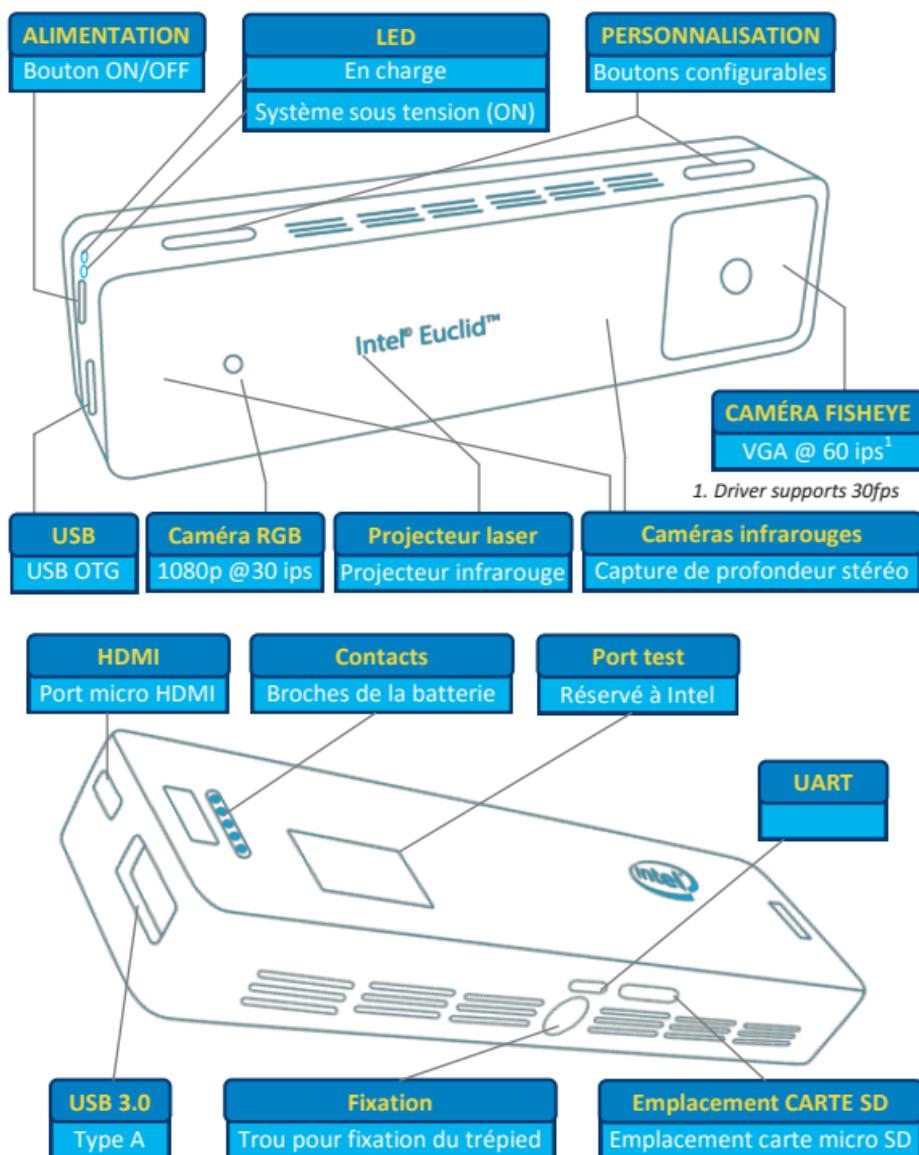
## Description

Le Kit de développement Intel® Euclid™ intègre la technologie de perception de profondeur Intel® RealSense™, une caméra mobile, et un processeur Intel® Atom™ x7-Z8700 quatre cœurs pour proposer un ordinateur tout-en-un élégant et compact doté d'une caméra de perception de profondeur. Le Kit de développement Intel® Euclid™ est conçu pour être prêt à l'emploi, grâce au système d'exploitation Ubuntu® et au logiciel préinstallé.

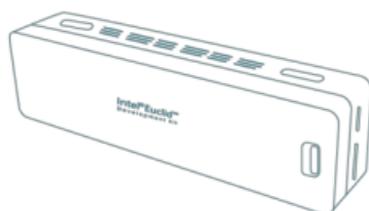
## Caractéristiques

- Processeur Intel® Atom™ x7-Z8700 quatre cœurs
- 4 Go de mémoire, 32 Go de stockage
- Intel® RealSense™ ZR300 avec fonction caméra (caméra avec technologie de perception de profondeur et module mobile)
- Communications sans fil Wi-Fi® et Bluetooth®
- Ports USB® 3.0, micro HDMI®, et USB® OTG/de charge
- Capteurs d'environnement avec unité de mesure inertielle, capteur de pression barométrique, GPS, et capteur de proximité
- Batterie lithium polymère 2 200 mAH, 8,36 W
- Solutions d'alimentation mobile et fixe
- Prêt à l'emploi grâce aux accessoires fournis
- Système d'exploitation Ubuntu 16.04 préinstallé
- Système ROS (Robotics Operating System) préinstallé avec prise en charge de la technologie Intel® RealSense™ et des intergiciels
- Interface Web conviviale pour contrôler l'appareil à distance

# Présentation du produit



**Installer la batterie** Pour installer la batterie, alignez les broches de la batterie avec les contacts de l'unité centrale. Faites glisser le crochet de verrouillage dans l'encoche située à côté des contacts, et poussez délicatement la batterie sur l'unité centrale jusqu'à enclenchement du verrouillage.



## Allumer l'appareil

Le Kit de développement Intel® Euclid™ offre trois méthodes pour allumer l'unité centrale.

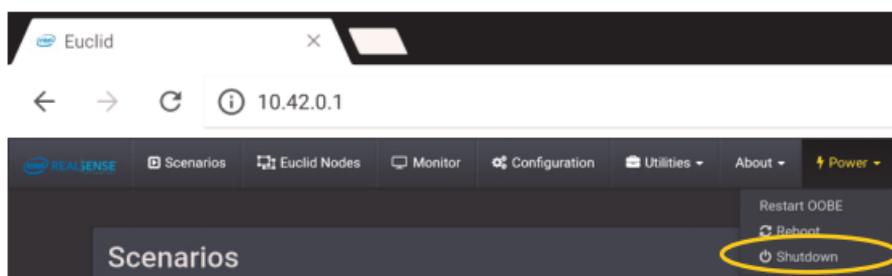
1. Sur batterie. Pour utiliser l'appareil en mode mobile, installez la batterie comme indiqué. Suivez les instructions de démarrage rapide.
2. Avec batterie en charge. Pour recharger la batterie, l'appareil doit être sous tension. Connectez la batterie à l'unité centrale. Branchez le bloc d'alimentation secteur sur une prise de courant. Connectez le câble USB 3.0 au bloc d'alimentation secteur, et reliez l'autre extrémité au port OTG de l'unité centrale. Suivez les instructions de démarrage rapide.
3. Sans batterie. Pour utiliser l'appareil sans batterie connectée, branchez le bloc d'alimentation secteur sur une prise de courant. Installez la plaque d'alimentation à l'arrière de l'unité centrale (procédez de la même façon que pour la batterie). Connectez le câble d'alimentation USB au bloc d'alimentation secteur et à la plaque d'alimentation. L'appareil est prêt à être mis sous tension.

**ATTENTION** : N'ESSAYEZ PAS d'alimenter le port USB 3.0 type A. Utilisez uniquement le bloc et le câble d'alimentation fournis.

## Éteindre l'appareil

Pour éteindre l'appareil, trois méthodes sont possibles.

1. Interface Web : depuis l'interface Web, cliquez sur « Power » (Alimentation), et sélectionnez « Shutdown » (Éteindre).



2. Éteindre. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pendant 8 à 10 secondes environ. L'appareil s'éteint.
3. Arrêt forcé. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pendant 15 secondes environ. L'appareil s'éteint de force.

## Instructions de démarrage rapide

Le Kit de développement Intel® Euclid™ peut s'utiliser sans aucune installation : tous les logiciels nécessaires à son fonctionnement sont préinstallés. Avant la première utilisation, veuillez suivre les instructions suivantes :

1. Installer la batterie dans l'unité centrale. Il est conseillé de connecter le chargeur de batterie jusqu'à ce que l'état de la batterie soit connu.
2. Mettez l'appareil sous tension en appuyant sur le BOUTON D'ALIMENTATION ON/OFF pendant 3 secondes. La LED INDIQUANT LA MISE SOUS TENSION s'allume en vert. La LED DE CHARGE s'allume en rouge si la batterie est en charge.
3. Attendez environ 30 secondes jusqu'au signal sonore indiquant que l'appareil est prêt à être utilisé.
4. Allumez votre équipement personnel (ordinateur portable, tablette, smartphone ou tout autre appareil disposant d'une connexion Wi-Fi). Assurez-vous que votre équipement personnel est situé à moins de 3 mètres du Kit de développement Intel Euclid.
5. Rendez-vous dans les paramètres de votre équipement personnel et utilisez l'assistant de configuration Wi-Fi pour connecter votre équipement au Kit de développement Intel Euclid. Cherchez le SSID « EUCLID\_XXXX » et connectez-vous à ce dernier (XXXX est un code alphanumérique unique correspondant à votre équipement personnel). Le mot de passe qui vous est demandé est « 12345678 ».
6. Lancez le navigateur Web sur votre équipement personnel, entrez l'adresse IP « <http://10.42.0.1/> » et appuyez sur ENTRÉE. Vous accédez alors au portail principal du Kit de développement Intel Euclid.
7. L'utilisation de cet appareil vaut acceptation de la licence logicielle. Une version intégrale de la licence est disponible sur : <http://click.intel.com>. Après avoir lu les conditions de la licence logicielle, veuillez cliquer pour les accepter.
8. Pour plus d'informations, veuillez consulter le lien suivant : <http://click.intel.com>. Rendez-vous sur la page consacrée à l'appareil Euclid et ouvrez l'onglet documentation pour avoir accès à des documents complémentaires.
9. Pour utiliser les caméras, sélectionnez « Cameras Scenario » (Scénario caméras) sur la page Web. Cliquez ensuite sur « Monitor » (Moniteur) en haut de la page Web afin d'allumer les caméras individuelles.

L'appareil est conforme aux normes de performance définies par l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux (FDA) concernant les produits laser, à l'exception des dérogations stipulées dans la « Laser Notice No. 50 » du 24 juin 2007. L'appareil est également conforme aux normes internationales IEC 60825-1, 2<sup>e</sup> édition (2007), et IEC 60825-1, 3<sup>e</sup> édition (2014) pour un produit laser de classe 1.

 **Attention - Bloc d'alimentation secteur :** Toute utilisation d'un bloc d'alimentation secteur autre que celui qui est fourni avec l'appareil risque de provoquer des décharges électriques, incendies ou brûlures. Utiliser uniquement à l'intérieur et dans des endroits secs. Ne pas ouvrir le boîtier. L'adaptateur est prévu pour fonctionner entre 100 et 240 V à 0,5 A et 50 ou 60 Hz. Branchez-le uniquement à une prise correctement câblée et mise à la terre.

 **Attention - Risque d'explosion en cas de remplacement de la batterie par une autre que celle fournie avec cet appareil.** Les batteries doivent être recyclées dans la mesure du possible. La mise au rebut des batteries usagées doit être réalisée conformément aux réglementations environnementales.

 **Attention - Tout manquement à l'utilisation de l'adaptateur secteur modèle KSA29A05003005 de ECOGUY fourni constituera une violation des exigences de conformité à la réglementation et peut mettre en danger l'utilisateur.**

 **Attention - Température :** Cet appareil est prévu pour être utilisé à une température ambiante comprise entre 0 °C et 35 °C. Évitez de l'utiliser ou de le stocker près de sources de chaleur, à la lumière directe du soleil, ou au-delà des plages de température indiquées.

 **Attention - Modification :** Toute modification de la solution sans fil, de la solution thermique, des composants de l'appareil ou du boîtier constitue une violation des exigences de conformité à la réglementation et peut présenter des risques d'accident.

 **Attention :** l'utilisation de contrôles, d'ajustements ou de procédures autres que ceux spécifiés ici peut entraîner une exposition dangereuse aux radiations. L'appareil émet des radiations laser invisibles lorsqu'il est ouvert ou que le verrouillage est mal enclenché ou défectueux. Évitez toute exposition directe au rayon.

 **Avis pour l'Europe :** L'utilisation du symbole WEEE indique que ce produit ne peut pas être traité comme un déchet domestique. En veillant à ce que le produit soit éliminé selon la réglementation en vigueur, vous contribuez à la protection de l'environnement. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter les autorités locales, votre centre de traitement des déchets ménagers ou le magasin dans lequel vous avez acheté ce produit.

### Avis pour l'Europe :

**ATTENTION :** Ce produit est conçu pour être utilisé avec un équipement informatique certifié CE. Avant l'installation ou l'utilisation du produit, veuillez consulter le manuel d'utilisation/installation de l'équipement et/ou contacter le fabricant pour vérifier/confirmer que celui-ci convient.

Ce produit est conforme à toutes les directives européennes applicables.

**ATTENTION :** Pour respecter les normes CE, l'appareil doit être installé avec un équipement informatique certifié CE et conforme aux limites de classe B. Tous les câbles utilisés pour connecter cet appareil doivent mesurer moins de 3 mètres, être blindés et mis à la terre. L'utilisation d'ordinateurs non certifiés ou de câbles inadaptés peut provoquer des interférences sur d'autres appareils ou des effets indésirables sur le produit.

**MODIFICATION :** Tout changement ou modification qui n'est pas expressément approuvé par Intel peut annuler les droits de garantie accordés à l'utilisateur.

# Informations sur la conformité à la réglementation

## Avis pour les États-Unis d'Amérique

### Déclaration sur les interférences de la FCC (Federal Communication Commission)

Cet équipement a été soumis à des tests qui ont attesté sa conformité aux limites d'un appareil numérique de Classe B définies dans la section 15 des règles de la FCC (Federal Communications Commission). Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'installations résidentielles. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions fournies, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est cependant pas garanti que des interférences ne se produiront pas dans le cadre d'installations particulières. Si cet équipement crée des interférences nuisibles qui affectent la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement hors tension et puis sous tension, l'utilisateur est invité à tenter d'éliminer l'interférence d'une ou de plusieurs façons :

- En réorientant ou déplaçant l'antenne de réception.
- En éloignant l'équipement du récepteur.
- En branchant le matériel sur un circuit électrique différent de celui du récepteur.
- En consultant le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce périphérique ne doit pas créer d'interférence nuisible et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris l'interférence qui peut engendrer un fonctionnement non désiré.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements définies par la FCC pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en maintenant une distance minimum de 20 cm entre l'élément rayonnant et votre corps.

Certification sans fil accordée par la FCC sous la référence : 2AK6WEUCLID1

**ATTENTION :** Afin de respecter les limites imposées aux appareils numériques de classe B, en vertu de la section 15 du règlement de la FCC, cet équipement doit être connecté à un dispositif informatique certifié conforme aux limites de classe B. Tous les câbles utilisés pour connecter l'ordinateur et les périphériques doivent être blindés et mis à la terre. L'utilisation d'ordinateurs non certifiés ou de câbles non blindés peut provoquer des interférences et altérer la réception radio / TV.

**MODIFICATION :** Tout changement ou modification qui n'est pas expressément approuvé par le concessionnaire de cet appareil pourrait annuler

## Avis pour le Canada

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B pour les émissions de bruit radioélectrique par les appareils numériques définies dans la réglementation sur les interférences radio du Ministère des Communications du Canada. Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut causer d'interférence, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris celles qui pourraient entraîner un fonctionnement non désiré.

Cet équipement est conforme aux limites d'Industrie Canada relatives à l'exposition aux rayonnements établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre l'antenne et votre corps.

Certification sans fil accordée avec l'identifiant d'Industrie Canada : 22461-EUCLID1

Certification CEM en vertu de la Classe B : CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

# Intel® Euclid™ Development Kit

featuring:



**Note:**

For additional support, please see:

<https://communities.intel.com/community/tech/realsense>

*Ubuntu® est une marque déposée de Canonical Ltd.*

*Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi Alliance.*

*Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.*

*HDMI® est une marque déposée de HDMI Licensing Administrator, Inc.*

*USB® est une marque déposée de USB Implementers Forum, Inc.*

## Informations sur le fabricant

Fabriqué par Intel Corporation

2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054 États-Unis

Kit de développement Intel® Euclid™, modèle CCS-G003, mm# 956912