

HL2
Technology
inside



Objet IoT à personnaliser

reference design hl2



Imaginer



Innover



Accélérer

hl2, votre fournisseur de technologies IoT



Le PLD (Place and Leave Device) est un reference design d'objet générique personnalisable qui simplifie et accélère la démarche de conception d'un objet IoT. Il est accompagné d'un framework de développement pour concevoir facilement et rapidement des applications industrielles IoT avec quelques lignes de code de haut niveau. Il est validé (tests en situation), certifié (tests en laboratoire) et donc prêt au déploiement. Donnez libre cours à votre imagination en restant focalisé sur vos compétences métier !

Hardware

- Intégrez un objet validé et performant prêt à être personnalisé pour vos propres applications
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie grâce un design ultra low-power, une gestion optimisée de l'énergie (LEAF) et une pile haute capacité
- Architecture électronique modulaire, ajout de fonctionnalités sur cartes d'extension
- Compatible avec la majorité des capteurs numériques (I2C, SPI, UART, PWM, ...)
- Mécatronique compacte, robuste et étanche
- Communication sur les réseaux IoT Sigfox, LoRaWAN et SCAP / LTP (hl2)

Framework de développement LEAF

- Framework de développement LEAF open source SDK multi-plateforme en langage C, indépendant du compilateur ou de l'OS
- Gestion individuelle de l'alimentation de chaque périphérique
- Client et serveur AT
- Gestion générique des périphériques d'E/S
- Gestion de tâches périodiques ou événementielles (interruptions externes)
- Code structuré et modulaire
- Possibilité d'utiliser des bibliothèques existantes et externes



Spécifications détaillées

Support des protocoles

- Sigfox (ETSI & FCC)
- LoRaWAN (ETSI & FCC)
- SCAP / LTP (hl2)

Ports de communication

- port d'extension, I2C, SPI, UART, I/O, ADC
- port capteur, I2C, ligne d'interruption
- communication NFC bidirectionnelle
- port UART (format FTDI)

Modem Murata CMWX1ZZABZ

- μ C STM32LO series, 32 MHz
- 192 KB flash, 20 KB RAM, 6 KB EEPROM
- radio transceiver SX1276

Mémoires additionnelles

- 8 KB F-RAM
- 128 KB S-RAM

Autres

- Monitoring de la batterie avec une puce dédiée
- Consommation en veille $< 1 \mu$ A
- Pile lithium 17 Ah amovible
- Accéléromètre et capteur de température intégrés
- Dimensions hors antenne 85 x 85 x 51 mm
- Indice de protection IP66
- Température de fonctionnement -30°C à 85°C

Révolutionnez vos objets sans réinventer la roue !
Déployez plus rapidement, plus efficacement, plus sûrement



✉ sales@hl2.com
🌐 hl2.com
🐦 @hl2_fr

hl2
Futuropolis 5, Teleport 4
Avenue Thomas Edison
86960 Futuroscope Chasseneuil
France

