



PRODUCT BRIEF

DE3815TYKHE

Intel® NUC Kit

DE3815TYBE

Intel® NUC Board



4 GB
STORAGE
ON BOARD



MULTIPLE
OS OPTIONS

WATCHDOG
TIMER



INTERNAL **SPEAKER** SUPPORT



HD AUDIO

GIGABIT LAN

INTERNAL SUPPORT FOR
2.5" HDD OR SSD

FANLESS
DESIGN

USB 3.0

HDMI* & VGA



12V~24V DC
WIDE-RANGE
VOLTAGE

The Shape that Fits the Future.

Le kit Intel® NUC DE3815TYKHE avec processeur Intel® Atom™ pour les systèmes intelligents est compact mais puissant. Cette solution économique faible consommation est la première solution thermique sans ventilateur pour un silence et une fiabilité ultimes. Elle intègre une mémoire Flash à faible encombrement, une connectivité interne pour écran plat intégré, un port VGA pour garantir la compatibilité des moniteurs dans les installations en place, une embase port série pour les périphériques qui exigent une liaison matérielle, un minuteur de surveillance pour une haute disponibilité et résilience, ainsi que des signaux I²C (inter-integrated circuit) et PWM (pulse width modulation) pour assurer l'interface avec des capteurs et autres appareils embarqués de l'Internet des objets. Enfin, grâce à sa disponibilité de trois ans, le kit Intel NUC DE3815TYKHE vous suivra dans les longs cycles de développement et de production.

Avec sa conception industrielle verticale et le support des systèmes d'exploitation Linux* et Windows* embarqués, ce kit Intel NUC sans ventilateur s'impose sur le marché des clients légers. Il intègre une mémoire Flash, un connecteur USB 3.0 et une prise casque audio, ce qui en fait une solution parfaite pour la maison, les écoles, les centres d'appels et autres environnements utilisant de nombreux moniteurs VGA.

Comme il est équipé du processeur Intel® Atom™ E3815, le kit Intel NUC DE3815TYKHE allie basse consommation, performances et compatibilité logicielle, le tout à un prix abordable. Il convient entre autres aux solutions légères de signalisation numérique, de point de vente et de borne interactive. Avec 4 Go de mémoire eMMC (Embedded MultiMediaCard) intégrée, il permet de réduire le coût global des composants de nombreuses applications embarquées. Accessoirement, une haute disponibilité et résilience peut être offerte aux solutions non surveillées par le minuteur de surveillance intégré, fournissant une protection inestimable contre les interruptions de service coûteuses et gênantes. Dernier point, mais non des moindres, cette carte embarque un module TPM (Trusted Platform Module) pour le chiffrement matériel des données, essentiel pour les applications impliquant des informations confidentielles. Avec le kit Intel NUC DE3815TYKHE, il suffit d'ajouter de la RAM pour profiter de possibilités illimitées.

Fiche produit: [Aperçu](#) | [Télécharger](#)



Caractéristiques et configurations

Processeur	<ul style="list-style-type: none">Intel® Atom™ E3815 (simple cœur, 1,46 GHz, 512 Ko de cache, PDT 5 W)
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">DDR3L SO-DIMM1,35 V, 1333/1600 MHz (jusqu'à 1066 MHz), 8 Go maximum
Solution graphique	<ul style="list-style-type: none">Cœur graphique Intel® HD (jusqu'à 400 MHz)Un port HDMI* 1.4aUn port Embedded DisplayPort* (eDP) 1.3 (2 voies avec rétro-éclairage et tension/temporisation réglables)Un connecteur VGA
Son	<ul style="list-style-type: none">Son numérique multicanal via interface HDMIPrise casque/microphone en façade arrière
Périphériques	<ul style="list-style-type: none">Un connecteur USB 3.0 en façade avantDeux connecteurs USB 2.0 en façade arrièreTrois ports USB 2.0 internes (2x5 + 1x5 embases)
Stockage	<ul style="list-style-type: none">4 Go de mémoire eMMC 4 mo intégréeSupport interne pour disque dur 2,5" ou unité SSD (jusqu'à 9,5 mm d'épaisseur)
Réseau	<ul style="list-style-type: none">Port Ethernet 10/100/1000 Mbit/sEmplacement PCIe* Mini Card demi longueur et antennes Wi-Fi pré-assemblées (pour carte Wi-Fi)
Boîtier	<ul style="list-style-type: none">Métallique gris, anneau plastique, côtés noirsDimensions : 190 mm x 116 mm x 40 mm
Adaptateur	<ul style="list-style-type: none">Adaptateur CA/CC mural 12 V, 36 W (connecteur CC 12-19 V à l'arrière)Fiches multipays (IEC types A/C/G/I)
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">Conception sans ventilateurModule TPM 1.2 (Trusted Platform Module)Minuteur de surveillance (câblé au reset de la carte)Embase Solutions personnalisées (DMIC, AppLaunch GPIO, HDMI_CEC, SMBus, I²C[0:1], PWM[0:1] avec tampons 5 V, 1,8/3,3/5 V en veille)Deux embases port série (TXD/RXD/RTS/CTS, avec émetteurs-récepteurs 5 V)Embase interne CC 12-24 VCompatible avec Windows* Embedded 8 Standard (WES 8), WES 7, Linux*Support verticalSupport de montage VESA (compatible 75x75 mm et 100x100 mm)Prise en charge du verrou KensingtonCycle de vie de 3 ansGarantie 3 ans de remplacement des pièces
Inclus dans la boîte	<ul style="list-style-type: none">Carte Intel® NUC DE3815TYBE intégrée au boîtierSupport verticalSupport de montage VESA, avec visAdaptateur CA/CC mural 12 V, 36 W (IEC types A/C/G/I)Autocollant Intel AtomGuide d'intégration
Garantie	Garantie limitée de trois ans

Spécifications INTEL

État	Launched
Date de lancement	Q2'14
Format	UCFF (mini PC)
Options embarquées disponibles	Yes
PDT max.	5 W
Tension d'entrée CC prise en charge	12V~19V
Descriptif	Atom/Fanless/TPM/4GB-eMMC/HDMI/VGA/LAN/2.5" ready
Processeur inclus	Intel® Atom™ Processor E3815 (512K Cache, 1.46 GHz)
Capacité mémoire maxi (dépend du type de mémoire)	8 GB
Types de mémoire	DDR3L
Nb. de canaux mémoire	1
Nb. de barrettes DIMM	1
Mémoire ECC prise en charge †	No
Graphiques intégrés †	Yes
Sortie graphique	HDMI, VGA, eDP
Nb. d'écrans pris en charge †	2
Emplacement pour carte PCIe Mini Card (demi-longueur)	1
Révision USB	USB3, USB2
Nb. de ports USB externes	3
Configuration USB 2.0 (arrière + interne)	2 3
Configuration USB 3.0 (arrière + interne)	1 (Front)
Nb. total de ports SATA	1
Nb. de ports série	2
Port parallèle via embase interne	Yes
Audio (canal arrière + canal avant)	Back panel headphone/microphone jack
LAN intégré	10/100/1000Mbps
WiFi intégré	Wireless antennas pre-assembled
TPM	Yes
Version du TPM	1.2
Contrôleur son haute définition Intel®	Yes
Technologie de virtualisation Intel® (VT-x) †	Yes
Nouvelles instructions AES	Yes