



Certificat de Conformité RoHS

Par la présente, nous certifions que Yoctopuce a établi la conformité du produit **YoctoHub-Ethernet** (*YHUBETH1*) avec Directive Européenne 2011/65/UE et son amendement 2015/863 selon la méthodologie proposée par la norme IEC 63000:2016 "*Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses*", en conformité avec le Module A de la Decision 768/2008/EC.

Pour chaque composant utilisé dans la fabrication du **YoctoHub-Ethernet**, Yoctopuce a obtenu du fournisseur un document attestant de la conformité avec ce standard. La fiabilité des attestations fournies a été évaluée, et des compléments ont été demandés en cas de doute sur la complétude de l'attestation ou sur la connaissance du fournisseur des standards en vigueur. En cas d'insuffisance, les composants ont été remplacés par d'autres composants équivalents produits par des fabricants respectueux de la directive.

Sur la base des documents collectés, Yoctopuce déclare la conformité du **YoctoHub-Ethernet** avec la Directive Européenne RoHS 2015/863 en invoquant les exemptions suivantes:

- 7(a): Plomb dans les soudures à haute température de fusion
- 7(c)-I: Les composants électroniques contenant du plomb dans le verre ou la céramique autres que les condensateurs

A toutes fins utiles, la liste exhaustive des composants et matériaux actuellement utilisés figure en annexe, avec indication de la version de la directive prise en compte par le fabricant, le genre de la pièce justificative de la conformité retenue et la liste des exemptions requises pour chaque composant. Dans le cas où des alternatives de composants ont existé par le passé, les variantes sont aussi listées séparément. Ce document est donc mis à jour périodiquement.

Yoctopuce se tient informé des adaptations législatives, en particulier concernant l'évolution et le renouvellement des exemptions arrivant à terme. Si nécessaire, les produits seront adaptés conformément aux nouvelles normes.

Cartigny, mercredi 4 novembre 2020

Marc Vuilleumier Stüchelberg
Associé gérant



Liste exhaustive des composants et matériaux actuellement utilisés dans le YoctoHub-Ethernet

Composant	Fabricant	Type	Conformité	Exemptions	Justificatif
04-7068-0000	Kester	Brasure en barre	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
24-7068-7603	Kester	Brasure en fil	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
FAN4010IL6X_F113	Fairchild (On Semiconductor)	Capteur de courant	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
PCA9554ABS	NXP semiconductor	Circuit digital	RoHS 2015/863	-	Déclaration des matériaux
FR4-ENIG	TOM-IC	Circuit imprimé	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
KMR211NGLFS	C&K Components	Commutateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
06031C103JAT2A	AVX (Kyocera)	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
502R29W471KV3E-****-SC	Johanson dielectrics	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
C0603C102K5RACTU	Kemet	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
C0603C682K5RACTU	Kemet	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
ESK108M6R3AG3AA	Kemet	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
C1608X6S1A106M080AC	TDK	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
C2012X7R2E472K085AA	TDK	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
CGA3E2C0G1H120J	TDK	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
EMK107BB7225KA-T	Taiyo Yuden	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
EMK316B7106KL-TD	Taiyo Yuden	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
LMK107B7105KA-T	Taiyo Yuden	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
LMK212BC6226MG-T	Taiyo Yuden	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
860_040_573_004	Würth Electronic	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Résultats d'essais analytiques
885_012_206_071	Würth Electronic	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
ZX62-B-5PA(33)	Hirose	Connecteur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
90325-3010	Molex	Connecteur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
653_005_114_822	Würth Electronic	Connecteur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
7499210124A	Würth Electronic	Connecteur	RoHS 2015/863	7(a), 7(c)-I	Certificat de conformité
Ag9905MT	Silvertel	Convert. CC/CC	RoHS 2015/863	7(a)	Certificat de conformité
BAT54CWT1G	ON Semiconductor	Diode	RoHS 2015/863	-	Déclaration des matériaux
DMP3098L-7	Diodes Incorporated	FET type P	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
SIA923AEDJ-T1-GE3	Vishay	FET type P	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
MMZ2012S102A	TDK	Filtre EMI	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
SELECT-10	Kester	Flux	RoHS 2015/863	-	Résultats d'essais analytiques
AA2214QBS/D	Kingbright	LED bleue	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
AA2214SURSK	Kingbright	LED rouge	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
AA2214ZGS	Kingbright	LED verte	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
ENC424J600-I/ML	Microchip	Module réseau	RoHS 2015/863	-	Déclaration des matériaux
IS25LP064A-JKLE-TR	ISSI	Mémoire flash	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
ASFLMB-25.000MHZ-LR-T	Abracon	Oscillateur MEMS	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
PIC24FJ256DA206-I/MR	Microchip	Processeur	RoHS 2015/863	-	Déclaration des matériaux
SB6N58-M500SI	KOKI	Pâte à braser	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
MCP1703T-3302E/CB	Microchip	Régulateur LDO	RoHS 2015/863	-	Déclaration des matériaux
MCP1703T-3302E/MC	Microchip	Régulateur LDO	RoHS 2015/863	-	Déclaration des matériaux
RK73H1JTDD10R0F	KOA speer electronics	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RK73H1JTDD1242F	KOA speer electronics	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
ERJ-PA3F2490V	Panasonic	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
AC0603FR-074K7L	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
PE0603FRF470R1L	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
RC0603FR-07100KL	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-07100RL	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-0710KL	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-07180RL	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-071K5L	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-071KL	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-071ML	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-0747KL	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-0749R9L	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RT0603BRD07470RL	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité

Autres composants qui ont pu être utilisés précédemment dans le YoctoHub-Ethernet

Composant	Fabricant	Type	Conformité	Exemptions	Justificatif
1808HC471KAT2A	AVX (Kyocera)	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
C0603C106M9PACTU	Kemet	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
GRM188R60J105KA01D	Murata	Condensateur	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
GRM188R61C225KE15D	Murata	Condensateur	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité



GRM188R71E104KA01D	Murata	Condensateur	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
GRM21BR60J226ME39L	Murata	Condensateur	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
GRM31CR61C106KA88L	Murata	Condensateur	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
GRT21BC81A226ME13L	Murata	Condensateur	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
EEU-FR1E101	Panasonic	Condensateur	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
C2012X7R2E472KT5	TDK	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
EMK107BC6106MA-T	Taiyo Yuden	Condensateur	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
ZX62-B-5PA(11)	Hirose	Connecteur	RoHS 2011/65/UE	-	Déclaration de conformité
BAT54C	Fairchild (On Semiconductor)	Diode	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
SIA923EDJ-T1-GE3	Vishay	FET type P	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
ASMT-TBBM-NP902	Avago (Broadcom)	LED bleue	RoHS 2011/65/UE	-	Déclaration de conformité
TLSM1060(T18)	Toshiba	LED rouge	Yes, no details	-	Déclaration de conformité
ASMT-TGBM-NT502	Avago (Broadcom)	LED verte	RoHS 2011/65/UE	-	Déclaration de conformité
S25FL164K0XNFI013	Cypress	Mémoire flash	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
W25Q32JVZPIQ	Winbond	Mémoire flash	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
Ag9905-M	Silvertel	Régulateur	RoHS 2011/65/UE	7(a)	Certificat de conformité
RK73H1JTTD1501F	KOA speer electronics	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RK73H1JTTD1800F	KOA speer electronics	Résistance	RoHS 2011/65/UE	7(c)-I	Certificat de conformité
RK73H1JTTD4702F	KOA speer electronics	Résistance	RoHS 2011/65/UE	7(c)-I	Certificat de conformité
RK73H1JTTD49R9F	KOA speer electronics	Résistance	RoHS 2011/65/UE	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW0603100KFKEA	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW0603100KJNEA	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW0603100RFKEA	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW0603100RJNEB	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW060310K0FKEA	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW060310K0JNEB	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW06031K00FKEA	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW06031K00JNEB	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW06031M00FKEA	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW06031M00JNEB	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW0603470RFKEA	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
WSLP0603R1000FEA	Vishay	Résistance	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
301-4.7K-RC	Xicon Passive Components	Résistance	Yes, no details	7(c)-I	Déclaration de conformité
RC0603FR-074K7L	Yageo	Résistance	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité