



Certificat de Conformité RoHS

Par la présente, nous certifions que Yoctopuce a établi la conformité du produit **Mini-Battery-Supervisor** (*MUSBLD00*) avec la Directive Européenne RoHS 2015/863 selon la méthodologie proposée par le Standard Européen EN 50581:2012 "*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 **Mini-Battery-Supervisor**, 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 **Mini-Battery-Supervisor** avec la Directive Européenne RoHS 2015/863 en invoquant les exemptions suivantes:

- 6(c): Alliage de cuivre contenant jusqu'à 4% de plomb en poids
- 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, lundi 1 juillet 2019

Marc Vuilleumier Stückelberg
Associé gérant



Liste exhaustive des composants et matériaux actuellement utilisés dans le Mini-Battery-Supervisor

Composant	Fabricant	Type	Conformité	Exemptions	Justificatif
C2012X7R1V225K125AE	TDK	Cap	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
C2012X7R2E472K085AA	TDK	Cap	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
CGA3E2X8R1E104K080AA	TDK	Cap	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
CGA4C2COG1H103J060AA	TDK	Cap	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
MUSB-K552-30	Amphenol	Connecteur	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
M52-5000445	Harwin	Connecteur	RoHS 2015/863	6(c)	Certificat de conformité
691_210_910_002	Würth Electronic	Connecteur	RoHS 2015/863	6(c)	Résultats d'essais analytiques
LP38692SD-5.0/NOPB	Texas Instruments	LDO	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
DMP3098L-7	Diodes Incorporated	P-fet	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
FR4-ENIG	Multi-cb	PCB	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
PMBTA64,215	Nexperia	PNP	RoHS 2015/863	-	Déclaration des matériaux
RK73H1JTTD4R70F	KOA speer electronics	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RN731JTTD1583B25	KOA speer electronics	Res	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
RN731JTTD1782B25	KOA speer electronics	Res	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
ERJ-PA3F2490V	Panasonic	Res	RoHS 2011/65/UE	7(c)-I	Certificat de conformité
RG1608P-563-B-T5	Susumu	Res	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
RG1608P-9312-B-T5	Susumu	Res	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
RC0603FR-07100KL	Yageo	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-071KL	Yageo	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
RC0603FR-071ML	Yageo	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
BAT54CWT1G	ON Semiconductor	Schottky	RoHS 2015/863	-	Déclaration des matériaux
TPS3711DDCR	Texas Instruments	Sensor	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
SB6N58-M500SI	KOKI	Solder paste	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
24-7068-7603	Kester	Solder wire	RoHS 2015/863	-	Résultats d'essais analytiques
TPS2115ADRBR	Texas Instruments	Switch	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
416_131_160_802	Würth Electronic	Switch	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité

Autres composants qui ont pu être utilisés précédemment dans le Mini-Battery-Supervisor

Composant	Fabricant	Type	Conformité	Exemptions	Justificatif
GRM188R71E104KA01D	Murata	Cap	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
GRM216R71E103KA01D	Murata	Cap	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
GRM21BR61E225KA12L	Murata	Cap	RoHS 2011/65/UE	-	Certificat de conformité
C2012X7R2E472KT5	TDK	Cap	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
885_012_206_071	Würth Electronic	Cap	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité
ERA-3AED2490V	Panasonic	Res	RoHS 2011/65/UE	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW0603100KFKEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW0603100KJNEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW06031K00FKEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW06031K00JNEB	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW06031M00FKEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
CRCW06031M00JNEB	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Certificat de conformité
BAT54C	Fairchild (On Semiconductor)	Schottky	RoHS 2015/863	-	Certificat de conformité