



## Certificat de Conformité RoHS

Par la présente, nous certifions que Yoctopuce a établi la conformité du produit **Yocto-Watt** (YWATTMK1) avec Directive Européenne 2011/65/UE et l'amendement 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 **Yocto-Watt**, 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 **Yocto-Watt** avec la Directive Européenne RoHS 2015/863 en invoquant les exemptions suivantes:

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, mardi 30 juillet 2019

Marc Vuilleumier Stückelberg  
Associé gérant



## Liste exhaustive des composants et matériaux actuellement utilisés dans le Yocto-Watt

| Composant            | Fabricant                    | Type          | Conformité    | Exemptions | Justificatif                   |
|----------------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------------|
| ADS1115IDGST         | Texas Instruments            | AD_conv       | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| PIC24FJ64GB002-I/ML  | Microchip                    | CPU           | RoHS 2015/863 | -          | Déclaration des matériaux      |
| C0805C222K5RACTU     | Kemet                        | Cap           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| C0805X331J5GACTU     | Kemet                        | Cap           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| C1608X6S1A106M080AC  | 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       |
| EMK107BB7225KA-T     | Taiyo Yuden                  | Cap           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| JMK107BB7475KA-T     | Taiyo Yuden                  | Cap           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| LMK107B7105KA-T      | Taiyo Yuden                  | Cap           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| UMK212B7105KG-T      | Taiyo Yuden                  | Cap           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| 885_352_211_001      | Würth Electronic             | Cap           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| ZX62-B-5PA(33)       | Hirose                       | Connecteur    | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| 691_313_410_002      | Würth Electronic             | Connecteur    | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| 691_351_400_002      | Würth Electronic             | Connecteur    | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| FAN4010IL6X_F113     | Fairchild (On Semiconductor) | Current_Sense | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| IS25LP064A-JKLE-TR   | ISSI                         | Eprom         | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| SELECT-10            | Kester                       | Flux          | RoHS 2015/863 | -          | Résultats d'essais analytiques |
| 744_758_333_A        | Würth Electronic             | Ind           | RoHS 2015/863 | -          | Résultats d'essais analytiques |
| MCP1703T-3302E/CB    | Microchip                    | LDO           | RoHS 2015/863 | -          | Déclaration des matériaux      |
| AA2214QBS/D          | Kingbright                   | LED-bleu      | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| FR4-ENIG             | Multi-cb                     | PCB           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| TLR3APDTE5L00F50     | KOA speer electronics        | Res           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| RG1608P-122-B-T5     | Susumu                       | Res           | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| CRCW06031R00FKFAC    | Vishay                       | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| TNPV1206330KBEEEN    | Vishay                       | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| AC0603FR-074K7L      | Yageo                        | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| RC0603FR-07100KL     | Yageo                        | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| RC0603FR-07100RL     | Yageo                        | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| RC0603FR-0710KL      | Yageo                        | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| RC0603FR-07150RL     | Yageo                        | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| RC0603FR-07180RL     | Yageo                        | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| RC0603FR-071ML       | Yageo                        | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| RC0603FR-0747KL      | Yageo                        | Res           | RoHS 2015/863 | 7(c)-I     | Certificat de conformité       |
| 04-7068-0000         | Kester                       | SAC305 bar    | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| 24-7068-7603         | Kester                       | SAC305 wire   | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| SB6N58-M500SI        | KOKI                         | Solder paste  | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| KMR211NGLFS          | C&K Components               | Switch        | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| VC080505C150DIP      | AVX (Kyocera)                | Varistor      | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |
| R1S-3.33.3/H-R       | Recom                        | isolator      | RoHS 2015/863 | -          | Résultats d'essais analytiques |
| Si8600AC-B-IS        | Silicon labs                 | isolator      | RoHS 2015/863 | -          | Certificat de conformité       |

## Autres composants qui ont pu être utilisés précédemment dans le Yocto-Watt

| Composant          | Fabricant             | Type       | Conformité      | Exemptions | Justificatif              |
|--------------------|-----------------------|------------|-----------------|------------|---------------------------|
| C0603C106M9PACTU   | Kemet                 | Cap        | RoHS 2015/863   | -          | Certificat de conformité  |
| C0805C105K4RACTU   | Kemet                 | Cap        | RoHS 2015/863   | -          | Certificat de conformité  |
| GRM188R60J105KA01D | Murata                | Cap        | RoHS 2011/65/UE | -          | Certificat de conformité  |
| GRM188R61C225KE15D | Murata                | Cap        | RoHS 2011/65/UE | -          | Certificat de conformité  |
| GRM188R71E104KA01D | Murata                | Cap        | RoHS 2011/65/UE | -          | Certificat de conformité  |
| GRM216R71H331KA01D | Murata                | Cap        | RoHS 2011/65/UE | -          | Certificat de conformité  |
| C1608X5R0J475KT    | TDK                   | Cap        | RoHS 2011/65/UE | -          | Certificat de conformité  |
| C2012X7R2E472KT5   | TDK                   | Cap        | RoHS 2015/863   | -          | Certificat de conformité  |
| EMK107BC6106MA-T   | Taiyo Yuden           | Cap        | RoHS 2015/863   | -          | Certificat de conformité  |
| 885_012_206_071    | Würth Electronic      | Cap        | RoHS 2015/863   | -          | Certificat de conformité  |
| ZX62-B-5PA(11)     | Hirose                | Connecteur | RoHS 2011/65/UE | -          | Déclaration de conformité |
| S25FL164K0XNFI013  | Cypress               | Eprom      | RoHS 2015/863   | -          | Certificat de conformité  |
| W25Q32JVZPIQ       | Winbond               | Eprom      | RoHS 2015/863   | -          | Certificat de conformité  |
| ASMT-TBBM-NP902    | Avago (Broadcom)      | LED-bleu   | RoHS 2011/65/UE | -          | Déclaration de conformité |
| RK73H1JTTD1800F    | KOA speer electronics | Res        | RoHS 2011/65/UE | 7(c)-I     | Certificat de conformité  |
| RK73H1JTTD4702F    | KOA speer electronics | Res        | RoHS 2011/65/UE | 7(c)-I     | Certificat de conformité  |
| RN731JTTD1201B25   | KOA speer electronics | 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  |
| CRCW0603100RFKEA | Vishay                   | Res | RoHS 2015/863   | 7(c)-I | Certificat de conformité  |
| CRCW0603100RJNEB | Vishay                   | Res | RoHS 2015/863   | 7(c)-I | Certificat de conformité  |
| CRCW060310K0FKEA | Vishay                   | Res | RoHS 2015/863   | 7(c)-I | Certificat de conformité  |
| CRCW060310K0JNEB | Vishay                   | Res | RoHS 2015/863   | 7(c)-I | Certificat de conformité  |
| CRCW0603150RFKEA | 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  |
| CRCW06031R00FNEA | Vishay                   | Res | RoHS 2015/863   | 7(c)-I | Certificat de conformité  |
| 301-4.7K-RC      | Xicon Passive Components | Res | Yes, no details | 7(c)-I | Déclaration de conformité |
| RC0603FR-071RL   | Yageo                    | Res | RoHS 2015/863   | 7(c)-I | Certificat de conformité  |
| RC0603FR-074K7L  | Yageo                    | Res | RoHS 2015/863   | 7(c)-I | Certificat de conformité  |