

**Important: Keep these information for future reference. for full set up and installation instructions please visit <https://docs.zerynth.com/>**

## GETTING STARTED

- Download the Zerynth SDK from our website: <https://www.zerynth.com/zsdk/>
- Install the Zerynth SDK and open the VSCode application;
- Register a Zerynth account and log-in;
- Connect the Development Board to the PC using the USB Type-C Cable;
- Clone the "Hello Zerynth" example;
- Uplink the project;
- For more details about the installation and demos, please visit: <https://docs.zerynth.com>

## Warnings

- All external power supplies used with Zerynth boards must comply with the relevant regulations and standards applicable in the country of use and must provide a voltage between 9 and 36 VDC.
- The EXP-RELAY board can switch loads up to 250VAC 6A through its relays contacts (C, NO, NC). Those lines must be protected with 6 amps fuses or similar devices to limit the current.
- Hereby, Zerynth srl declares that the radio equipment type Zerynth Development boards are in compliance with Directive 2014/53/EU (RED). The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://www.zerynth.com/download/20246/>
- The manufacturer cannot guarantee compliance with the RED directive if the end user uses custom circuits other than those supplied by Zerynth (used in conformity tests).
- All expansion boards that require CE marking have been tested and meet the essential requirements set by the Directives: 2014/30 / EU (EMC), 2011/65 / EU (RoHS). The declaration of conformity (DoC) can be downloaded from the website <https://www.zerynth.com/download/20246/>

- Any device or component connected to one of the expansion connectors must comply with the electrical characteristics defined in the specifications described in the complete manual to ensure that the performance and safety requirements are met.
- Each cable used to connect other devices or components to the Zerynth boards must be less than 300 cm long and must offer adequate insulation and operation so that the appropriate performance and safety requirements are met.

## Instructions for safe use

- Do not expose this product to water or moisture and do not place it on a conductive surface while it is operating.
- Do not expose this product to excessive heat sources which could cause it to operate outside the permitted temperature range defined in the specifications (-40, +85 ° C).
- Be careful when handling the product to avoid mechanical or electrical damage to the printed circuit board and connectors.
- If a board looks damaged, do not use it.
- Do not touch the printed circuit board when it is powered and never operate on live electrical parts.
- The printed circuit board must not come into contact with conductive objects when it is powered.
- Discharge static electricity from your body and touch only the edges of the board to minimize the risk of damage from electrostatic discharge.



### Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Symbol

The use of the WEEE symbol indicates that this product/board may not be treated as household waste. By ensuring this product/board is disposed of correctly, you will help protect the environment. For more detailed information about recycling of this product/board, please contact your local authority, your household waste disposal service provider or the shop where you purchased it.

**Importante: Conservare queste informazioni per riferimento futuro. Per le istruzioni di installazione e configurazione complete visitare:**  
<https://docs.zerynth.com/>

## GETTING STARTED

- Scarica Zerynth SDK dal nostro sito Web: <https://www.zerynth.com/zsdk/>
- Installa Zerynth SDK e apri l'applicazione VSCode;
- Registra un account Zerynth e accedi;
- Collega la development board al PC utilizzando il cavo USB Type-C;
- Clona l'esempio "Hello Zerynth";
- Fai uplink del progetto;
- Per maggiori dettagli sull'installazione e le demo, visita: <https://docs.zerynth.com>

## Avvisi

- Tutti gli alimentatori esterni utilizzati con le schede Zerynth devono essere conformi alle normative e agli standard pertinenti applicabili nel paese di utilizzo e devono fornire una tensione compresa tra 9 e 36 VDC.
- La scheda EXP-RELAY può attuare carichi fino a 250VAC 6A attraverso i contatti dei relè (C, NO, NC). Queste linee devono essere protette con fusibili da 6 ampere o simili dispositivi di limitazione della corrente.
- Il fabbricante, Zerynth srl, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio montato sulle Zerynth Development Board è conforme alla direttiva 2014/53/UE (RED). Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://www.zerynth.com/download/20246/>
- Il costruttore non può garantire la rispondenza alla direttiva RED se l'utente finale utilizza circuiti custom diversi da quelli forniti da Zerynth (utilizzati nei test di conformità).
- Tutte le schede di espansione che richiedono la marcatura CE sono state testate e soddisfano i requisiti essenziali richiesti dalle Direttive: 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS). La dichiarazione di conformità (DoC) è scaricabile dal sito <https://www.zerynth.com/download/20246/>

- Qualsiasi dispositivo o componente collegato ad uno dei connettori di espansione, deve rispettare le caratteristiche elettriche definite nelle specifiche descritte nel manuale completo per garantire che siano soddisfatti i requisiti di prestazioni e sicurezza.
- Ogni cavo utilizzato per il collegamento di altri dispositivi o componenti alle schede Zerynth, deve essere di lunghezza inferiore a 300 cm e deve offrire un isolamento e un funzionamento adeguati in modo tale che siano soddisfatti i requisiti di prestazioni e sicurezza appropriati.

## Istruzioni per l'utilizzo in sicurezza

- Non esporre questo prodotto all'acqua o all'umidità e non collocarlo su una superficie conduttiva mentre è in funzione.
- Non esporre questo prodotto a fonti di calore eccessive che potrebbero farlo funzionare al di fuori del range di temperatura ammesso definito nelle specifiche (-40,+85 °C).
- Fare attenzione nel maneggiare il prodotto per evitare danni meccanici o elettrici alla scheda del circuito stampato e ai connettori.
- Se una scheda appare danneggiata, non utilizzarla.
- Non toccare la scheda del circuito stampato quando è alimentata e non operare mai su parti elettriche sotto tensione.
- La scheda del circuito stampato non deve venire in contatto con oggetti conduttivi quando è alimentata.
- Scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo e toccare solo i bordi della scheda per minimizzare il rischio di danni da scariche elettrostatiche.



### Simbolo Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE)

Il simbolo RAEE utilizzato per questo prodotto indica che quest'ultimo non può essere trattato come rifiuto domestico. Lo smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a proteggere l'ambiente. Per maggiori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, rivolgersi all'ufficio competente del proprio ente locale, alla società addetta allo smaltimento dei rifiuti domestici o al negozio dove è stato acquistato il prodotto.

**Wichtig: Bewahren sie diese Informationen für zukünftige verweise auf zur installation und vollständigen konfiguration besuchen sie:**  
<https://docs.zerynth.com/>

## GETTING STARTED

- Laden Sie das Zerynth SDK von unserer Website herunter: <https://www.zerynth.com/zsdk/>
- Installieren Sie das Zerynth SDK und öffnen Sie die VSCoDe-Anwendung.
- Registrieren Sie ein Zerynth-Konto und melden Sie sich an.
- Schließen Sie die Development Board mit dem USB-Typ-C-Kabel an den PC an.
- Klonen Sie das Beispiel "Hello Zerynth".
- Uplink das Projekt;
- Weitere Informationen zu Installation und Demos finden Sie unter: <https://docs.zerynth.com>

## Warnungen

- Alle externen Stromversorgungen, die mit Zerynth-Platinen verwendet werden, müssen den im jeweiligen Land geltenden Vorschriften und Normen entsprechen und eine Spannung zwischen 9 und 36 VDC liefern.
- Die EXP-RELAY-Leiterplatte kann über ihre Relaiskontakte (C, NO, NC) Lasten von bis zu 250 VAC 6A schalten. Diese Leitungen müssen mit 6-A-Sicherungen oder ähnlichen Geräten geschützt werden, um den Strom zu begrenzen.
- Hiermit erklärt ZERYNTH srl, dass der Funkanlagen Typ ZM1-DB der Richtlinie 2014/53/EU (RED) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.zerynth.com/download/20246/>
- Der Hersteller kann die Einhaltung der RED-Richtlinie nicht garantieren, wenn der Endbenutzer andere als die von Zerynth gelieferten benutzerdefinierten Schaltkreise verwendet (die in Konformitätstests verwendet werden).
- Alle Erweiterungskarten, für die eine CE-Kennzeichnung erforderlich ist, wurden getestet und erfüllen die in den Richtlinien festgelegten grundlegenden Anforderungen: 2014/30 / EU (EMC), 2011/65 / EU (RoHS). Die Konformitätserklärung (DoC) kann von der Website <https://www.zerynth.com/download/20246/> heruntergeladen werden.
- Alle Geräte oder Komponenten, die an einen der Erweiterung Steckverbinder angeschlossen sind, müssen den elektrischen Eigenschaften entsprechen, die in den

im vollständigen Handbuch beschriebenen Spezifikationen definiert sind, um sicherzustellen, dass die Leistungs- und Sicherheitsanforderungen erfüllt werden.

- Jedes Kabel, mit dem andere Geräte oder Komponenten an den Zerynth angeschlossen werden, muss kürzer als 300 cm sein und eine ausreichende Isolierung und Funktion aufweisen, damit die entsprechenden Leistungs- und Sicherheitsanforderungen erfüllt werden.

## Anweisungen zur sicheren Verwendung

- Setzen Sie dieses Produkt weder Wasser noch Feuchtigkeit aus und legen Sie es während des Betriebs nicht auf eine leitfähige Oberfläche.
- Setzen Sie dieses Produkt keinen übermäßigen Wärmequellen aus, die dazu führen könnten, dass es außerhalb des in den Spezifikationen festgelegten zulässigen Temperaturbereichs (-40, +85 ° C) betrieben wird.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, um mechanische oder elektrische Schäden an der Leiterplatte und den Steckverbindern zu vermeiden.
- Wenn eine Platine beschädigt aussieht, verwenden Sie sie nicht.
- Berühren Sie die Leiterplatte nicht, wenn sie mit Strom versorgt wird, und arbeiten Sie niemals mit stromführenden elektrischen Teilen.
- Die Leiterplatte darf unter Spannung nicht mit leitenden Gegenständen in Berührung kommen.
- Entladen Sie Ihren Körper von statischer Elektrizität und berühren Sie nur die Kanten der Karte, um das Risiko einer Beschädigung durch elektrostatische Entladung zu minimieren.



### Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) Symbol

Durch Verwendung des WEEE-Symbols weisen wir darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsmüll behandelt werden darf.

Sie tragen zum Schutze der Umwelt bei, indem Sie dieses Produkt korrekt entsorgen. Genauere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Stadtverwaltung, von Ihrem Müllabfuhrunternehmen oder im Laden, in dem Sie das Produkt erworben haben.

**Importante: Conserve estas informaciones para futuras referencias. Para las instrucciones completas de configuración e instalación, visite:**  
<https://docs.zerynth.com/>

## GETTING STARTED

- Descargue Zerynth SDK de nuestro sitio web:  
<https://www.zerynth.com/zsdk/>
- Instale Zerynth SDK y abra la aplicación VSCode;
- Registre una cuenta de Zerynth e inicie sesión;
- Conecte la Development Board a la PC mediante el cable USB tipo C;
- Clona el ejemplo "Hello Zerynth";
- Enlace ascendente del proyecto;
- Para obtener más detalles sobre la instalación y las demostraciones, visite:  
<https://docs.zerynth.com>

## Advertencias

- Todas las fuentes de alimentación externas que se utilicen con las placas Zerynth deben cumplir con las regulaciones y estándares pertinentes aplicables en el país de uso y deben proporcionar un voltaje entre 9 y 36 VCC.
- La placa EXP-RELAY puede conmutar cargas hasta 250VAC 6A a través de sus contactos de relés (C, NO, NC). Esas líneas deben protegerse con fusibles de 6 amperios o dispositivos similares para limitar la corriente.
- Por la presente, ZERYNTH srl declara que las placas de desarrollo de equipos de radio tipo Zerynth cumplen con la Directiva 2014/53 / UE (RED). El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:  
<https://www.zerynth.com/download/20246/>
- El fabricante no puede garantizar el cumplimiento de la directiva RED si el usuario final utiliza circuitos personalizados distintos a los suministrados por Zerynth (utilizados en pruebas de conformidad).
- Todas las placas de expansión que requieren la marca CE han sido probadas y cumplen con los requisitos esenciales establecidos por las Directivas: 2014/30 / EU (EMC), 2011/65 / EU (RoHS). La declaración de conformidad (DoC) se puede descargar desde el sitio web  
<https://www.zerynth.com/download/20246/>

- Cualquier dispositivo o componente conectado a uno de los conectores de expansión debe cumplir con las características eléctricas definidas en las especificaciones descritas en el manual completo para asegurar que se cumplen los requisitos de rendimiento y seguridad.
- Cada cable utilizado para conectar otros dispositivos o componentes a las placas Zerynth debe tener menos de 300 cm de largo y debe ofrecer un aislamiento y un funcionamiento adecuados para que se cumplan los requisitos de rendimiento y seguridad.

## Instrucciones para un uso seguro

- No exponga este producto al agua ni a la humedad y no lo coloque sobre una superficie conductora mientras esté en funcionamiento.
- No exponga este producto a fuentes de calor excesivas que podrían hacer que funcione fuera del rango de temperatura permitido definido en las especificaciones (-40, +85 ° C).
- Tenga cuidado al manipular el producto para evitar daños mecánicos o eléctricos en la placa de circuito impreso y los conectores.
- Si una placa parece dañada, no la use.
- No toque la placa de circuito impreso cuando esté encendida y nunca la opere con partes eléctricas vivas.
- La placa de circuito impreso no debe entrar en contacto con objetos conductores cuando esté encendida.
- Descargue la electricidad estática de su cuerpo y toque solo los bordes de la placa para minimizar el riesgo de daños por descarga electrostática.



### Símbolo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

El símbolo WEEE utilizado para este producto indica que este último no puede tratarse como residuo doméstico. La eliminación adecuada de este producto ayudará a proteger el medio ambiente. Para obtener más información sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la oficina competente de su autoridad local, la empresa responsable de la eliminación de residuos domésticos o la tienda donde se compró el producto.