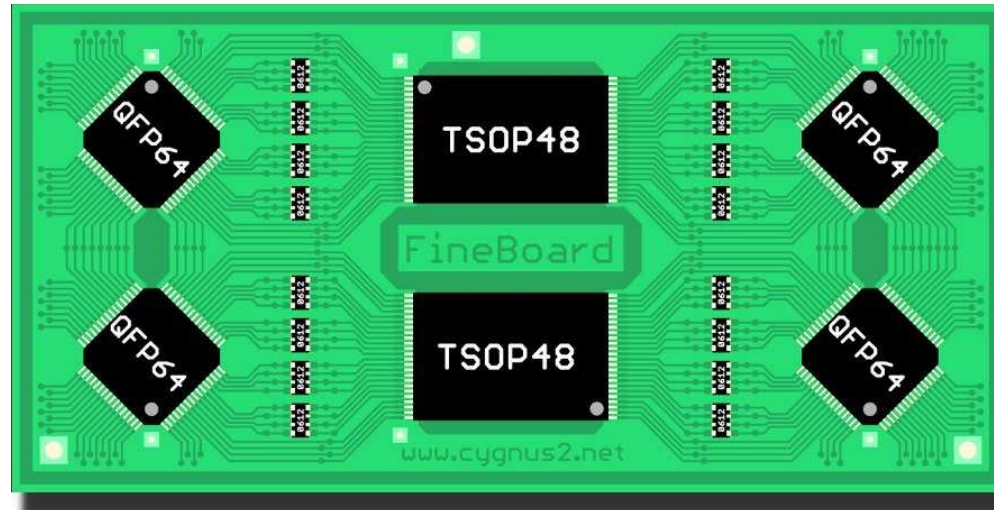


## Training Board TB series 3

# FineBoard



Elektronická stavebnice FINEBOARD byla speciálně navržena pro účely pokročilé praktické výuky ručního osazování a pájení desek plošných spojů v technologii SMT. Je levným řešením pro technické školy, firemní školící střediska, zájmové kroužky, i jednotlivce. Stavebnice obsahuje pouzdra SMD s jemným rastrem (fine pitch) v optimálním množství, umožňujícím v krátkém čase osvojení potřebných znalostí a dovedností bez nutnosti speciálního drahého vybavení. K sestavení stavebnice stačí běžná mikropájka nejlépe s regulací teploty, pinzeta, trubičkový cín a tavídko na bázi kalafuny. Stavebnice neobsahuje žádné funkční elektronické obvody.

The electronic kit FINEBOARD has been especially designed to gain advanced experience and skills in manual mounting and soldering of printed circuit boards in SMT technology. As low-cost solution, the electronic kit is intended for use in technical schools, company training centres or hobbyist. The electronic kit contains the fine pitch SMD packages in an optimum quantity in order to allow gaining experience and skills in a short time without requiring special expensive equipment. The electronic kit can be simply built using conventional soldering station, tweezers, soldering tin and rosin flux. It does not contain functional electronic circuits.

Der elektronische Bausatz FINEBOARD wurde speziell für fortgeschrittene praktische Übung von Handbestückung und Handlöten der Leiterplatten in SMT Technologie entwickelt. Es stellt eine billige Lösung für technische Schulen, Schulungszentren oder Hobbybastler dar. Der Bausatz enthält die fine pitch SMD Gehäusen in optimaler Anzahl, um die notwendigen Erfahrungen und Kenntnisse kurzfristig zu gewinnen, ohne spezielle und teure Ausstattung zu benötigen. Zum Aufbau reicht ein einfacher LötKolben mit Temperaturregelung, Pinzette, Lötzinn und Flussmittel mit Kolophonium aus. Der Bausatz enthält keine elektronischen Schaltungen.

## Hlavní vlastnosti

- ▶ jednostranná DPS z materiálu FR4 se zelenou nepájivou maskou a povrchovou úpravou ENIG
- ▶ rozměry DPS 94 x 46 mm, tloušťka 1,6 mm
- ▶ fine pitch SMD pouzdra QFP-64, TSOP-48, 0612
- ▶ počet SMD pouzder 22, technologie - výlučně SMT
- ▶ funkce - žádná

## Main features

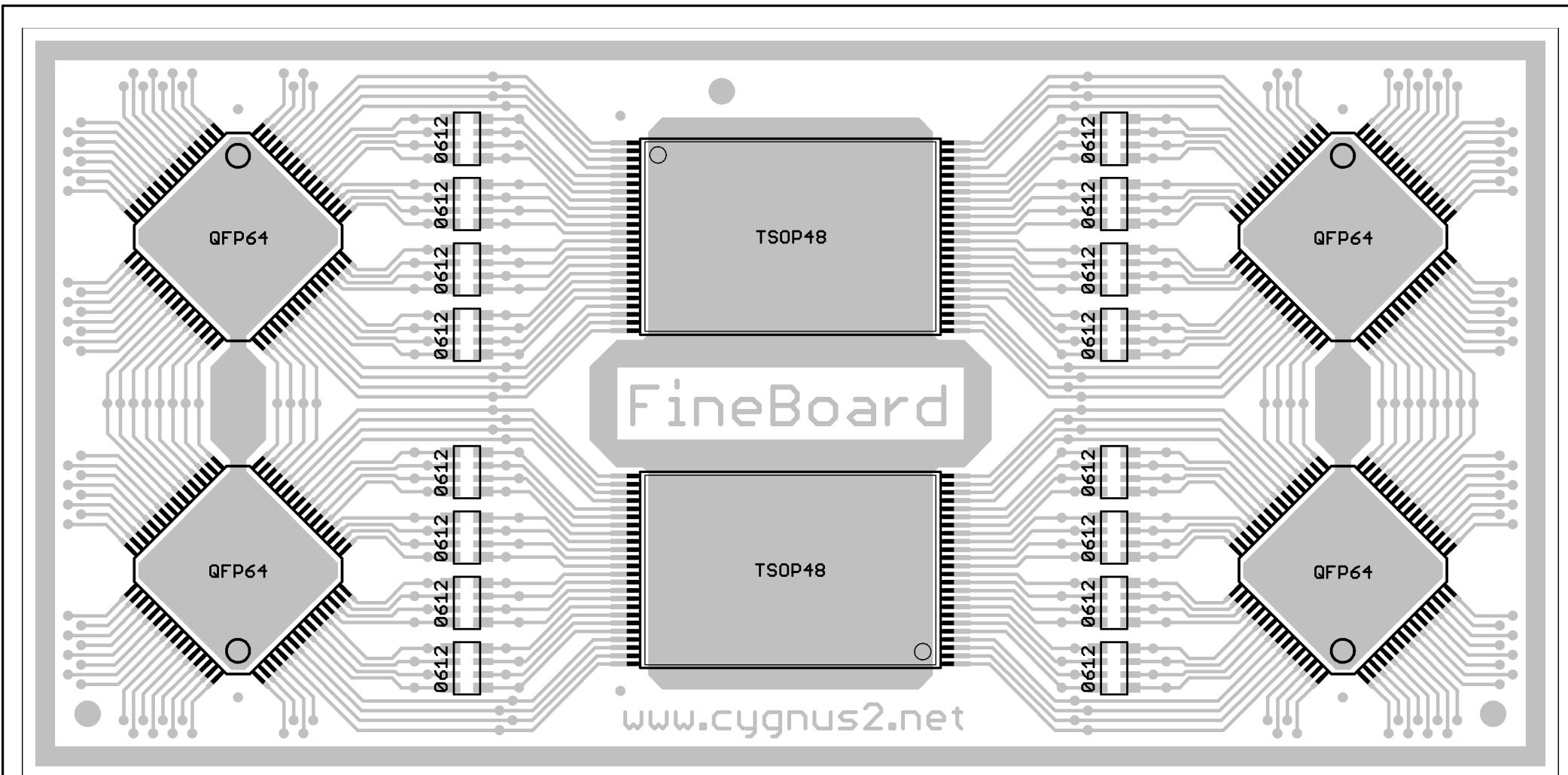
- ▶ FR4 single sided printed circuit board with green solder resist and ENIG
- ▶ PCB size 94 x 46 mm, board thickness 1,6 mm
- ▶ fine pitch SMD packages QFP-64, TSOP-48, 0612
- ▶ SMD package quantity 22, technology – SMT only
- ▶ function – none

## Hauptmerkmale

- ▶ einseitige Leiterplatte aus FR4 mit grünem Lötstopplack und ENIG
- ▶ Abmessungen der LP 94 x 46 mm, Dicke 1,6 mm
- ▶ fine pitch SMD Gehäusen QFP-64, TSOP-48, 0612
- ▶ Anzahl der SMD Gehäusen 22, Technologie - SMT
- ▶ Funktion - keine

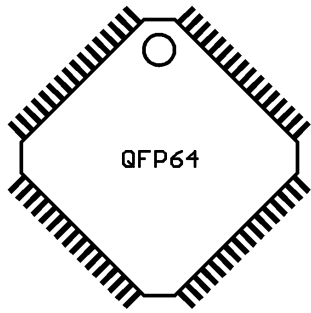
typ / type / Typ	objednací číslo / ordering code / Bestellnummer
FineBoard	C2P0018





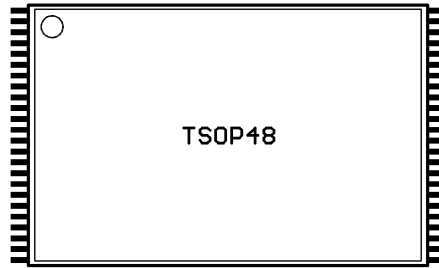
**Cygnus2**  
DESIGN CENTER

Title:	FineBoard / C2P0018	
Designed by:	Vladimir Rykl	Date: 28/02/2015
Released by:	Vladimir Rykl	Date: 28/02/2015
Document:	Assembly drawing	Rev.: R01
<a href="http://www.cygnus2.net">www.cygnus2.net</a>		Page: 1/1



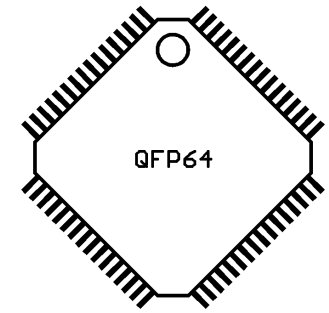
QFP64

0612 0612 0612 0612

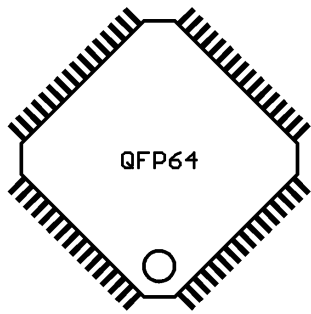


TSOP48

0612 0612 0612 0612

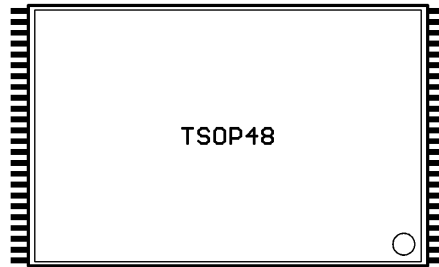


QFP64



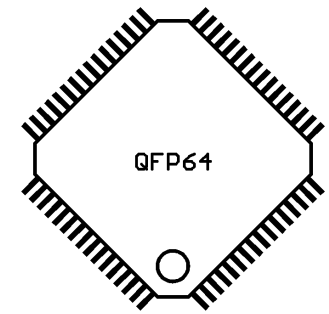
QFP64

0612 0612 0612 0612



TSOP48

0612 0612 0612 0612



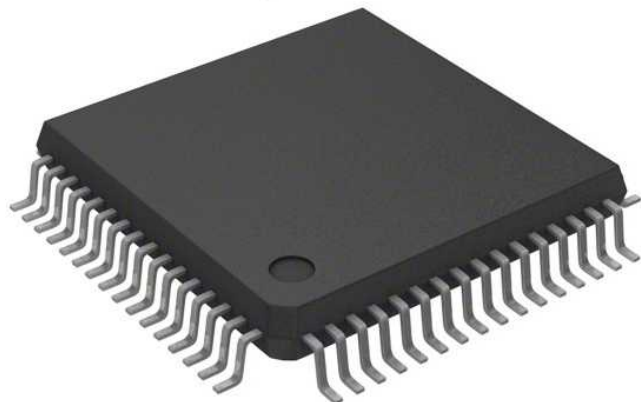
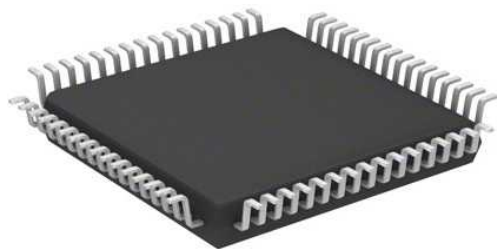
QFP64

**Cygnus**  
DESIGN CENTER

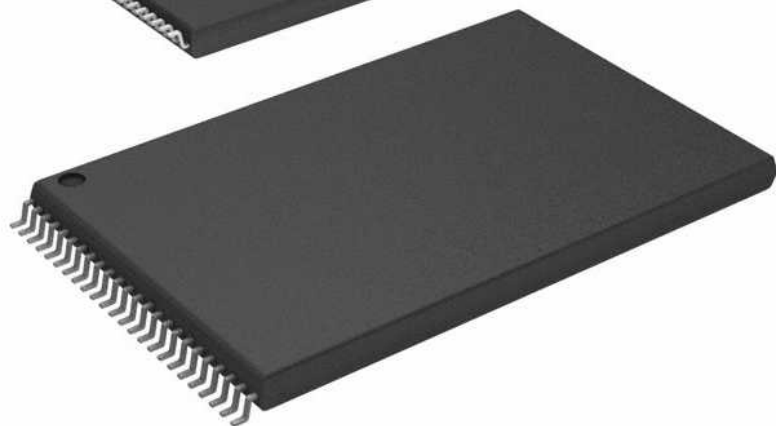
Title:	FineBoard / C2P0018		
Designed by:	Vladimir Rykl	Date:	28/02/2015
Released by:	Vladimir Rykl	Date:	28/02/2015
Document:	Assembly drawing	Rev.:	R01
www.cygnus2.net			Page: 1/1

## Rozpiska / Bill Of Material / Stückliste

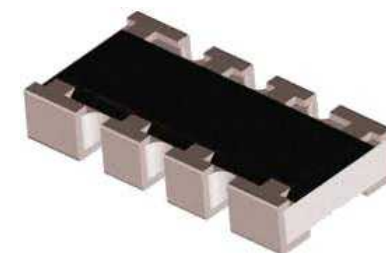
Pouzdro Package Bauform	Přípustná odchylka Allowed deviation Erlaubte Abweichung	Počet Quantity Stückzahl
QFP-64	-	4
TSOP-48	-	2
0612	-	16
DPS / PCB / LP	-	1



QFP-64



TSOP-48



0612

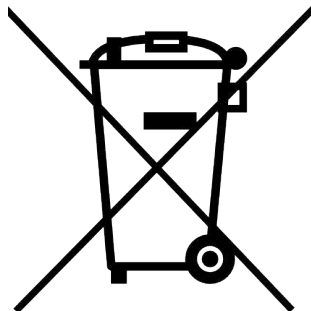
## Pokyny k manipulaci a likvidaci / Handling and disposal instruction / Handhabungs- und Entsorgungshinweise



*Výrobek obsahuje elektrostaticky citlivé součástky.  
The product contains electrostatic sensitive devices.  
Das Produkt enthält elektrostatich empfindliche Bauteile.*



*Výrobek obsahuje malé části. Držte mimo dosah dětí do 3 let.  
The product contains small parts. Keep out of reach of the children under 3 years.  
Das Produkt enthält Kleinteile. Ausser Reichweite von Kindern unter 3 Jahren aufbewahren.*



*Výrobek likvidujte ekologickým způsobem.  
The product has to be disposed in an environmentally friendly way.  
Das Produkt umweltfreundlich entsorgen.*

**Výrobce:** Vladimír Rykl - Cygnum2, Zbožská 2171,  
Nymburk, PSČ 288 02, Česká republika  
tel. +420 325 532 236 / +420 728 322 923 (GSM)  
email: [cygnum2@cygnum2.net](mailto:cygnum2@cygnum2.net)

**Manufacturer:** Vladimír Rykl - Cygnum2,Zbozska 2171,  
Nymburk, Postal code 28802, Czech Republic  
phone +420 325 532 236 / +420 728 322 923 (GSM)  
email: [cygnum2@cygnum2.net](mailto:cygnum2@cygnum2.net)

**Hersteller:** Vladimír Rykl - Cygnum2, Zbozska 2171,  
PLZ 28802 Nymburk, Tschechische Republik  
Tel. +420 325 532 236 / +420 728 322 923 (GSM)  
email: [cygnum2@cygnum2.net](mailto:cygnum2@cygnum2.net)