

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number :

**7497110616**

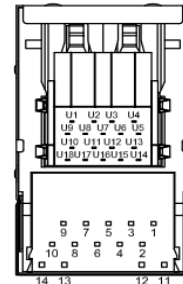
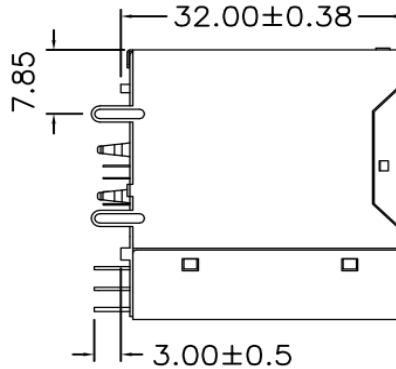
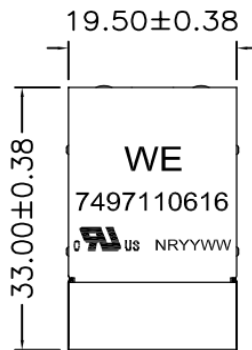
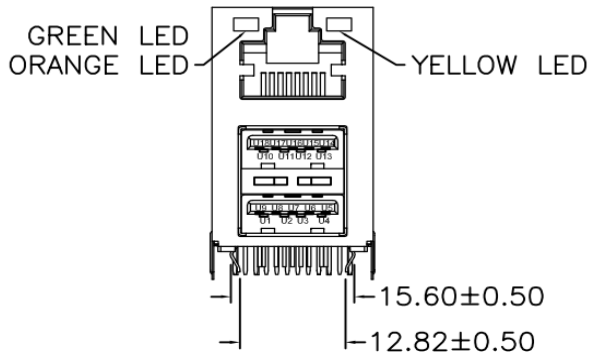


Bezeichnung : LAN-Übertrager WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT + USB 3.0

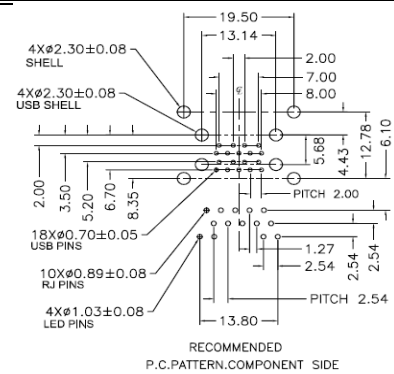
description : LAN-Transformer WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT + USB 3.0

DATUM / DATE : 2012-03-29

## A Mechanische Abmessungen / dimensions :



## B Lötpad / soldering spec. :



Dimensions in mm / Unless otherwise specified, Tolerance 0.25

## C Elektrische Eigenschaften / electrical properties :

| Eigenschaften / properties           | Testbedingungen / test conditions |      | Wert / value | Einheit / unit | tol. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------|----------------|------|
| Induktivität / Inductance            | 100kHz / 100mV @ 8mA DC-Bias      | OCL  | 350          | µH             | min. |
| Übersetzungsverhältnis / Turns ratio | 100kHz / 100mV                    | TR   | 1 : 1        |                | 3%   |
| Insertion Loss                       | 1-100MHz                          | IL   | -1,0         | dB             | max. |
| Return Loss                          | 1-30MHz @ 100Ω                    | RL   | -16          | dB             | min. |
|                                      | 30-60MHz @ 100Ω                   |      | -13,5        |                |      |
|                                      | 60-80MHz @ 100Ω                   |      | -12          |                |      |
|                                      | 80-100MHz @ 100Ω                  |      | -10          |                |      |
| Common Mode Rejection                | 1-100MHz                          | CCMR | -30          | dB             | min. |
| Crosstalk                            | 1-100MHz                          | CT   | -30          | dB             | min. |

## D Prüfgeräte / test equipment :

HP4395A

## E Testbedingungen / test conditions :

Luftfeuchtigkeit / humidity: 33%  
Umgebungstemperatur / temperature: +25°C

## F Werkstoffe & Zulassungen / material & approvals :

Basismaterial / base material: Ferrit/ ferrite  
 Draht / wire: 4UEW 155°C  
 Kontaktmaterial/ contact plating: 100% tin w. nickel underplating 30µ"gold plating on contact area  
 Gehäuse / housing: Thermoplastic UL-94V0  
 LED: 2.0 V / 20mA  
 Shield: 30µ" nickel over 0.01" cooper alloy

## G Eigenschaften / general specifications :

Betriebstemp. / operating temperature: -40°C - + 85°C  
 Hochspannungsprüfung / Hipot test: 1500Vrms 1min.  
 geeignet für 1000BaseT-Anwendungen gemäß IEEE 802.3ab / Compliant with IEEE 802.3ab for 1000BaseT

|                                     |                          |      |                                |              |
|-------------------------------------|--------------------------|------|--------------------------------|--------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>  |      |                                |              |
|                                     |                          |      |                                |              |
| .....                               | .....                    |      |                                |              |
| Datum / date                        | Unterschrift / signature |      |                                |              |
|                                     | <b>Würth Elektronik</b>  |      |                                |              |
| .....                               | .....                    | Mle  | Revision 01                    | 2012-03-29   |
| Geprüft / checked                   | Kontrolliert / approved  | KSC  | Revision 00                    | 2011-01-05   |
|                                     |                          | Name | <b>Änderung / modification</b> | Datum / date |

**Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG**

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Straße 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.com>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number :

**7497110616**

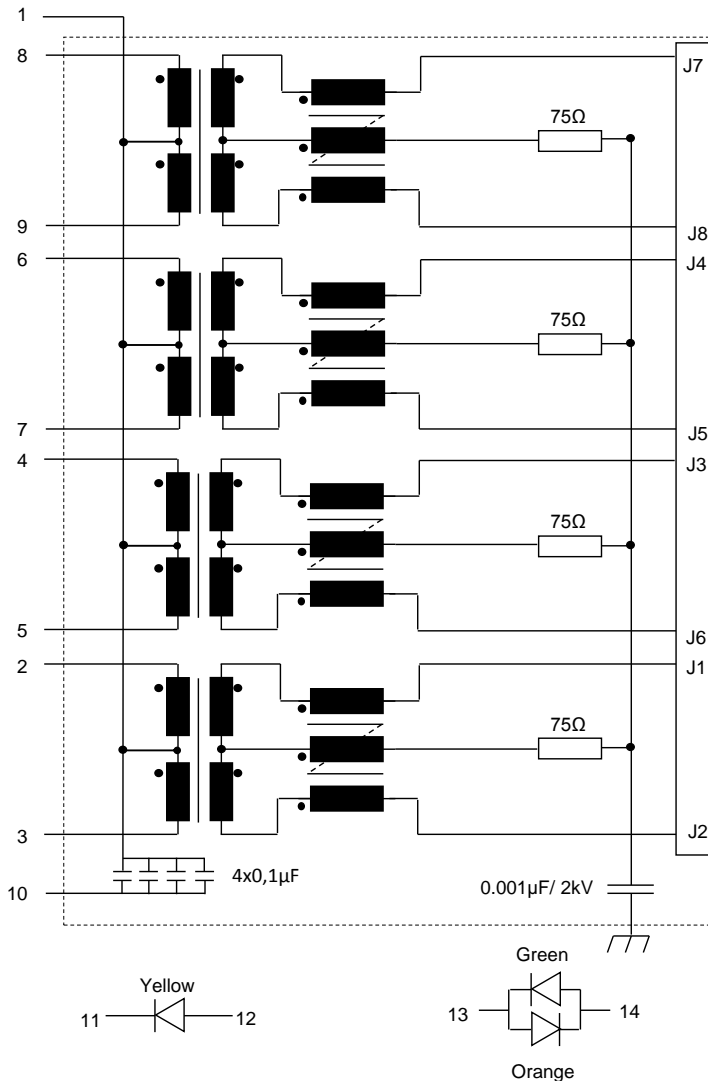


Bezeichnung : LAN-Übertrager WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT + USB 3.0

description : LAN-Transformer WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT + USB 3.0

DATUM / DATE : 2012-03-29

## H Schaltbild / Schematics :



|                                     |                          |      |                         |              |
|-------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|--------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>  |      |                         |              |
| .....                               | .....                    |      |                         |              |
| Datum / date                        | Unterschrift / signature |      |                         |              |
| .....                               | <b>Würth Elektronik</b>  |      |                         |              |
| Geprüft / checked                   | Kontrolliert / approved  | Mle  | Revision 01             | 2012-03-29   |
| .....                               | .....                    | KSC  | Revision 00             | 2011-01-05   |
|                                     |                          | Name | Änderung / modification | Datum / date |

### Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Straße 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.com>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number :

**7497110616**



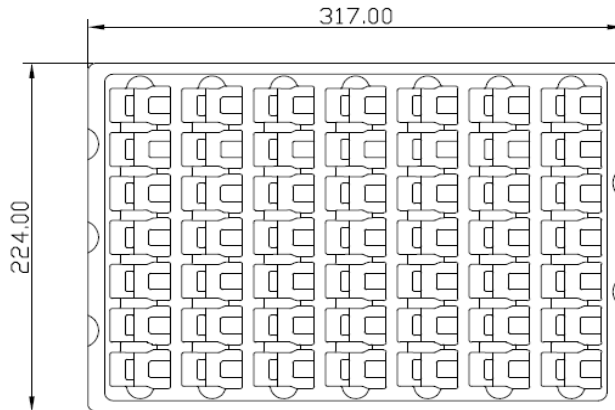
Bezeichnung : LAN-Übertrager WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT + USB 3.0

description : LAN-Transformer WE-RJ45LAN 10/100/1000 BaseT + USB 3.0

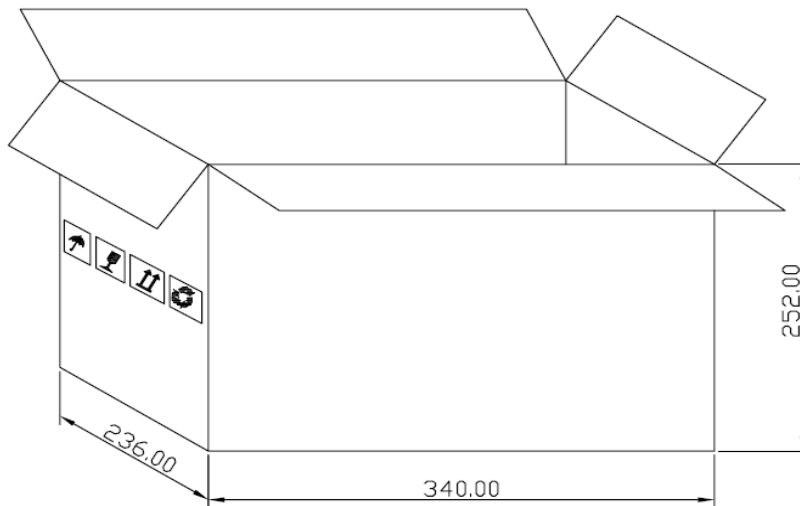
DATUM / DATE : 2012-03-29

## I Verpackungsspezifikation / package specification :

Tray



Carton



**Package Quantity:**

tray= 49pcs  
carton= 245pcs

### dimensions in mm

|                                     |                          |      |                         |              |
|-------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|--------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>  |      |                         |              |
| .....                               | .....                    |      |                         |              |
| Datum / date                        | Unterschrift / signature |      |                         |              |
| .....                               | <b>Würth Elektronik</b>  |      |                         |              |
| .....                               | .....                    | Mie  | Revision 01             | 2012-03-29   |
| Geprüft / checked                   | Kontrolliert / approved  | KSC  | Revision 00             | 2011-01-05   |
| .....                               | .....                    | Name | Änderung / modification | Datum / date |

This electronic component has been designed and developed for usage in general electronic equipment. Before incorporating this component into any equipment where higher safety and reliability is especially required or if there is the possibility of direct damage or injury to human body, for example in the range of aerospace, aviation, nuclear control, submarine, transportation, (automotive control, train control, ship control), transportation signal, disaster prevention, medical, public information network etc, Würth Elektronik eiSos GmbH must be informed before the design-in stage. In addition, sufficient reliability evaluation checks for safety must be performed on every electronic component which is used in electrical circuits that require high safety and reliability functions or performance.

### Würth Elektronik eiSos GmbH & Co.KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Straße 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.com>

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А