

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50116751

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
FH/SPC-708001-app	ZTW1-TCH- 10021018 001	19.10.2007	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
I-Star Computer Co., Ltd.  
2F, No. 33, Lane 42  
Chung Shin North St.  
San Chung, Taipei Hsien 241  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
I-Star Computer Co., Ltd.  
2F, No. 33, Lane 42  
Chung Shin North St.  
San Chung, Taipei Hsien 241  
Taiwan

**Prüfzeichen *Test Mark***

**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN 60950-1:2001+A11



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
***Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit**  
***License Fee - Unit***

Einbau-Schaltnetzteil (Redundant Power Supply)

Bezeichnung (Type Designation)	: TC-700R (Tc)	10
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-240V, 50-60Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 12-6A	
max. Umgebungstemperatur (max. Ambient Temperature)	: 45°C	
Schutzklasse (Protection Class)	: I	
Verschmutzungsgrad (Pollution Degree)	: 2	

Fortsetzung Blatt (continued on page) 02



10

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

**Zertifizierungsstelle**

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. F. Stöfel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50116751

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
FH/SPC-708001-app

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-TCH- 10021018 001

Ausstellungsdatum  
19.10.2007

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

I-Star Computer Co., Ltd.  
2F, No. 33, Lane 42  
Chung Shin North St.  
San Chung, Taipei Hsien 241  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

I-Star Computer Co., Ltd.  
2F, No. 33, Lane 42  
Chung Shin North St.  
San Chung, Taipei Hsien 241  
Taiwan

**Prüfzeichen *Test Mark***

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Redundant Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Fortsetzung (Continuation)

Ausgangsspannung: DC +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb  
(Output Voltage)

Ausgangsstrom : 25A 32A 52A 1A 3A  
(Output Current)

max. Ausgangsleistung für +3.3V & +5V : 200W  
(max. Output Power for +5V & +3.3V)

max. Ausgangsleistung : 700W  
(max. Output Power)

Vermerke: Primär- und Sekundärkreise sind gemäß Verfahren 1 nach Abschnitt 2.2 getrennt. Der Einbau muß gemäß der zugehörigen Einbauanweisung erfolgen. (Remarks: Primary and secondary circuits are separated according to method 1 of clause 2.2. The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.)



ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**

Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. F. Stoelzel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50116751

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
FH/SPC-708001-app	ZTW1-TCH- 10021018 001	19.10.2007	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
I-Star Computer Co., Ltd.  
2F, No. 33, Lane 42  
Chung Shin North St.  
San Chung, Taipei Hsien 241  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
I-Star Computer Co., Ltd.  
2F, No. 33, Lane 42  
Chung Shin North St.  
San Chung, Taipei Hsien 241  
Taiwan

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001+A11



Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Redundant Power Supply)

wie blatt (as page) 01, Fortsetzung (Continuation)  
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: 1. TC-650R (Tc)	1
	TC-650RVN2 (Tc)	1
	TC-700RVN2 (Tc)	1
	2. TC-1200RVN3 (Tc)	1
	TC-1350RVN3 (Tc)	1
	3. TC-1800RVN4 (Tc)	1
	TC-1800RHN4 (Tc)	1
	TC-2000RVN4 (Tc)	1
	TC-2000RHN4 (Tc)	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-240V, 50-60Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 1. 12-6A, 2. 17-7A, 3. 26-10A	1
Ausgang (Output)	: siehe Aufbau-Übersicht (see constructional dataform)	



9

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. F. Stöelzel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50116751

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
SC/SPC-809038-app	ZTW1-HYL- 10021018 002	05.12.2008	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
SURE STAR Computer Co., Ltd.  
2F, No. 33, Lane 42  
Chung Shin North St.  
San Chung, Taipei Hsien 241  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
SURE STAR Computer Co., Ltd.  
2F, No. 33, Lane 42  
Chung Shin North St.  
San Chung, Taipei Hsien 241  
Taiwan

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2001+A11



- BAUART  
GEPRÜFT
- TYPE  
APPROVED

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Redundant Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Genehmigungsinhaber: siehe oben  
(License Holder) (see above)

Fertigungsstätte : siehe oben  
(Factory) (see above)



ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. F. Staelzel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50116751

Blatt *Page*  
0005

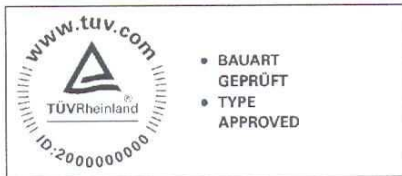
Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
SC/SPC-1002014-app	ZTW1-HCR- 10021018 003	02.04.2010	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Sure Star Computer Co., Ltd.  
No 2-1, Daan Road  
Shulin City, Taipei 238  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Sure Star Computer Co., Ltd.  
No 2-1, Daan Road  
Shulin City, Taipei 238  
Taiwan

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
***Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit**  
***License Fee - Unit***

Einbau-Schaltnetzteil (Redundant Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

Genehmigungsinhaber: siehe oben  
(License Holder) (see above)

Fertigungsstätte : siehe oben  
(Factory) (see above)



ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.*

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. F. Stoelzel

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 <http://www.tuv.com/safety>

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50116751

Blatt *Page*  
0006

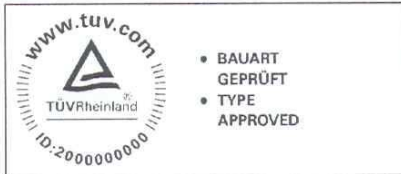
Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
SC/SPC-1002014-app	ZTW1-HCR- 10021018 003	02.04.2010	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Sure Star Computer Co., Ltd.  
No 2-1, Daan Road  
Shulin City, Taipei 238  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Sure Star Computer Co., Ltd.  
No 2-1, Daan Road  
Shulin City, Taipei 238  
Taiwan

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Redundant Power Supply)

wie Blatt (as page) 01  
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation)	: 1) TC-650R (Tc)	1
	TC-600R (Tc)	1
	TC-650RVN2 (Tc)	1
	TC-700RVN2 (Tc)	1
	2) TC-1350RVN3 (Tc)	1
	3) TC-2000RVN4 (Tc)	1
	TC-2000RHN4 (Tc)	1
	4) TC-500R (Tc)	1
	TC-550R (Tc)	1
Nennspannung (Rated Voltage)	: AC 100-240V, 50-60Hz	
Nennstrom (Rated Current)	: 1) 12-6A; 2) 17-7A	
	3) 26-10A; 4) 10-5A	
Ausgang (Output)	: siehe Anlage (see appendix)	



9

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. F. Stöckel

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50116751

Blatt *Page*  
0007

Ihr Zeichen *Client Reference*  
SC/SPC-1002014-app

Unser Zeichen *Our Reference*  
ZTW1-HCR- 10021018 003

Ausstellungsdatum  
02.04.2010

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***

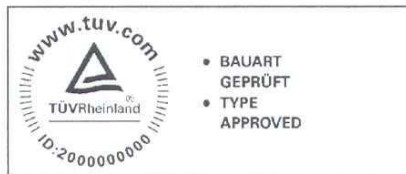
Sure Star Computer Co., Ltd.  
No 2-1, Daan Road  
Shulin City, Taipei 238  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

Sure Star Computer Co., Ltd.  
No 2-1, Daan Road  
Shulin City, Taipei 238  
Taiwan

**Prüfzeichen *Test Mark***

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
***Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit**  
***License Fee - Unit***

Einbau-Schaltnetzteil (Redundant Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung für Bezeichnung : 1) TC-700RVN2 (Tc)  
(Addition for Type Designation) 2) TC-1350RVN3 (Tc)  
3) TC-2000RVN4 (Tc)  
4) TC-2000RHN4 (Tc)

Bezeichnung : 1) TC-500RVN2 (Tc) 1  
(Type Designation) TC-550RVN2 (Tc) 1  
TC-600RVN2 (Tc) 1  
2) TC-950RVN3 (Tc) 1  
TC-1100RVN3 (Tc) 1  
3) TC-1400RVN4 (Tc) 1  
TC-1700RVN4 (Tc) 1  
4) TC-1400RHN4 (Tc) 1  
TC-1700RHN4 (Tc) 1



Nennspannung (Rated Voltage) : siehe Anlage (see appendix)  
Nennstrom (Rated Current) : siehe Anlage (see appendix)  
Ausgang (Output) : siehe Anlage (see appendix)

9

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

**Zertifizierungsstelle**

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

**Dipl.-Ing. F. Stoelzel**

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50116751

Blatt *Page*  
0008

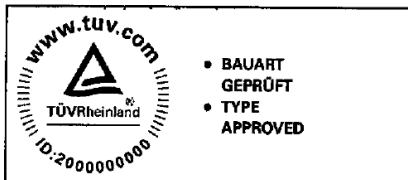
Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i> (day/mo/yr)
R281724/Sporton	ZTW1-YYC- 10021018 003	31.08.2012	

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
SURE STAR COMPUTER CO., LTD.  
No. 2-1, Da' an Rd.,  
Shulin Dist., New Taipei City 238  
Taiwan

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
SURE STAR COMPUTER CO., LTD.  
No. 2-1, Da' an Rd.,  
Shulin Dist., New Taipei City 238  
Taiwan

## Prüfzeichen *Test Mark*

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Einbau-Schaltnetzteil (Redundant Power Supply)

wie Blatt (as page) 01

Änderung  
(Change)

Genehmigungsinhaber : siehe oben  
(License Holder) (see above)

Prüfgrundlage : siehe oben  
(Test Requirement) (see above)

Fertigungsstätte : siehe oben  
(Factory) (see above)

ANLAGE (Appendix): 1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. F. Staelzel

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety