

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
S 50259260

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
S. O.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-ZHENGZENG- 17028382

Längstens gültig bis *Latest expiration date*  
002 02.07.2018 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Hewlett-Packard Company  
11445 Compaq Center Drive West,  
Houston, TX 77070  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Hauptzertifikatsinhaber *Original license holder*  
374706  
TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.

## Prüfzeichen *Test Mark*



www.tuv.com  
ID 100000000

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EK1-ITB 2000:2013  
ZEK 01.4-08/11.11

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

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

Bildschirm (LCD Monitor)

Bezeichnung : \*23\*\*\*\*\* HSTND-38\*1-A (hp) 10  
(Type Designation) \* = A-Z, a-z, 0-9, +, -, /, \  
oder (or) Leerzeichen (blank)

Nennspannung : DC 19V;  
(Rated Voltage)

Nennstrom : 2,37A  
(Rated Current)

Schutzklasse : III  
(Protection Class)

Max. Umgebungstemperatur : 40°C  
(Max. Ambient Temperature)

Max. Betriebshöhe : 5000m  
(Max. Operating Altitude)

Getestete LCD's sind auf Blätter 0002-0003 gelistet.  
(Tested LCD's are listed on pages 0002-0003.)

Siehe Blatt 0004 für Auflistung der Modelle \*23\*\*\*\*\*.  
(For partial listing of models \*23\*\*\*\*\*, see page 0004.)

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des  
Produktsicherheitsgesetzes.

*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.  
Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the  
Product Safety Law.*

**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

**Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 03.07.2013 (day/mo/yr)**

Zertifizierungsstelle

10



Dipl.-Ing. (FH) C. Nasca

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
S 50259260

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*  
S. O.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-ZHENGZENG- 17028382

Längstens gültig bis *Latest expiration date*  
002 02.07.2018 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
Hewlett-Packard Company  
11445 Compaq Center Drive West,  
Houston, TX 77070  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
Hauptzertifikatsinhaber *Original license holder*  
374706  
TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.

## Prüfzeichen *Test Mark*



www.tuv.com  
ID 1000000000

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EK1-ITB 2000:2013  
ZEK 01.4-08/11.11

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

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Bildschirm (LCD Monitor)

Fortsetzung (Continuation)

LCD-Display/LCD-Panel: 1) LTM230HL07 (SAMSUNG)  
23 inch (58,4cm)  
2) LM230WF3 (LG Display)  
23 inch (58,4cm)

Pixelfehlerklasse/Pixel Fault Class: I  
Vorgesehener Sehabstand/Sehrichtung  
Design Viewing Distance/Direction : 500mm, senk./perpendic.  
Sehrichtungsbereich/  
Viewing Direction Range : 60,6°  
Inhalt und Wahrnehmung : Virtualitätsdarstellung  
Content and Perception : Artificial Information

Fortsetzung Blatt (continued on page) 0003

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des  
Produktsicherheitsgesetzes.

*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.  
Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the  
Product Safety Law.*

**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

Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 03.07.2013 (day/mo/yr)

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) C. Nasca

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
S 50259260

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*  
S. O.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-ZHENGZENG- 17028382 002

Längstens gültig bis *Latest expiration date*  
02.07.2018 *(day/mo/yr)*

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Hewlett-Packard Company  
11445 Compaq Center Drive West,  
Houston, TX 77070  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
**Hauptzertifikatsinhaber *Original license holder***  
374706  
TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.

## Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EK1-ITB 2000:2013  
ZEK 01.4-08/11.11

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

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

Bildschirm (LCD Monitor)

Fortsetzung (Continuation)

Bestandteile der Beleuchtung/*Components of the illumination*  
max. Bildschirmbeleuchtungsstärke/  
max. Screen illuminance : 1)3000lx; 2)2000lx  
Quelle mit großer, kleiner Öffnung  
large, small aperture source : 125cd/m<sup>2</sup> , 200cd/m<sup>2</sup>

Hinweis: Für die Nutzung zu Unterhaltungszwecken in  
kontrolliert beleuchteter Umgebung, zur Vermeidung  
störender Reflektionen auf dem Bildschirm.

Remark: Suitable for entertainment purposes at controlled  
luminous environments, to avoid disturbing  
reflections from the screen.

Fortsetzung Blatt (continued on page) 0004

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des  
Produktsicherheitsgesetzes.

*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.  
Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the  
Product Safety Law.*

**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

**Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 03.07.2013 (day/mo/yr)**



**Dipl.-Ing. (FH) C. Nasca**

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
S 50259260

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*  
S. O.

Unser Zeichen *Our Reference*  
02-ZHENGZENG- 17028382 002

Längstens gültig bis *Latest expiration date*  
02.07.2018 *(day/mo/yr)*

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
Hewlett-Packard Company  
11445 Compaq Center Drive West,  
Houston, TX 77070  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
Hauptzertifikatsinhaber *Original license holder*  
374706  
TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.

## Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12  
EK1-ITB 2000:2013  
ZEK 01.4-08/11.11

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

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

Bildschirm (LCD Monitor)

Fortsetzung (Continuation)

A23*****	B23*****	C23*****	D23*****	E23*****
F23*****	G23*****	H23*****	I23*****	J23*****
K23*****	L23*****	M23*****	N23*****	O23*****
P23*****	Q23*****	R23*****	S23*****	T23*****
U23*****	V23*****	W23*****	X23*****	Y23*****
Z23*****	a23*****	b23*****	c23*****	d23*****
e23*****	f23*****	g23*****	h23*****	i23*****
j23*****	k23*****	l23*****	m23*****	n23*****
o23*****	p23*****	q23*****	r23*****	s23*****
t23*****	u23*****	v23*****	w23*****	x23*****
y23*****	z23*****	023*****	123*****	223*****
323*****	423*****	523*****	623*****	723*****
823*****	923*****	+23*****	-23*****	/23*****
\23*****	23*****			

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des  
Produktsicherheitsgesetzes.

*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.  
Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the  
Product Safety Law.*

**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

**Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 03.07.2013 (day/mo/yr)**

Zertifizierungsstelle



**Dipl.-Ing. (FH) C. Nasca**