

Top Victory Electronics (Taiwan)
Co., Ltd.
Mr. Curtis Huang

Date : 27.08.2020
Our ref. : PWC ZTW1
Your ref.: TP-N-20451020

10F., No. 230, Liancheng Rd.
Zhonghe Dist., New Taipei City
23553
Taiwan

Ref : X4 ISO 9241-307 mark

Type of Equipment : Display Unit
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : X4 50479169 0001
Report No. : NN20JG5P 001

Dear Mr. Curtis Huang,

The above specified technical equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed you will find the certificate of approval.

If cancellation of the certificate is submitted by November 15 in a given year, no fee will be charged for the following year.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

Please contact our office for approval of your new products.

With kind regards,

Certification Body



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

Enclosure

TÜV RHEINLAND TAIWAN LTD.

11F., No. 758, Sec. 4, Bade Rd.,
Songshan Dist., Taipei City 105,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-7000
Fax (02) 2172-1322
<http://www.tuv.com>

NEW TAIPEI BRANCH:
No. 458-18 & 458-19,
Sec. 2, Fenliao Rd., Linkou Dist.,
New Taipei City 244,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-1000
Fax (02) 2172-1322

TAICHUNG BRANCH:
No. 9, Lane 36, Sec. 3, Minsheng Rd.,
Daya Dist., Taichung City 428,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (04) 2521-8888
Fax (04) 2521-8899

KAOSIUNG BRANCH:
27F-3, No.80, Minzu 1st Rd.,
Sanmin Dist., Kaohsiung City 807,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (07) 262-6000
Fax (07) 380-0577

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
X4 50479169

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Ausstellungsdatum	<i>Date of Issue</i>
TP-N-20451020	ZTW1-PWC-NN20JG5P 001	27.08.2020	(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Top Victory Electronics (Taiwan)
Co., Ltd.
10F., No. 230, Liancheng Rd.
Zhonghe Dist., New Taipei City
23553
Taiwan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
ISO 9241-307:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Bildschirm (LCD Monitor)

Bezeichnung : siehe zugehörige Zertifikate oder
(Type Designation) Folgeblätter (refer to accompanying
certificates or additional sheets)
LCD-Display (LCD-Panel) : 1) LM238WF2 (LG Display) (60.5cm)
2) LM270WF7 (LG Display) (68.6cm)
Inhalt und Wahrnehmung : Virtualitätsdarstellung
(Content and Perception) (Artificial Information)
Farbgleichmäßigkeit (Chromaticity Uniformity): mittel (medium)
Pixelfehlerklasse (Pixel Fault Class) : 0
Vorgesehener Sehabsstand (Design Viewing Distance) : 650mm
Vorgesehene Sehrichtung (Design Azimuth/Inclination): 90°/0°
Sehrichtungsbereich (Viewing Direction Range) : 1) 49.9°
2) 55.6°
max. Bildschirmbeleuchtungsstärke : 1500lx
(max. Screen Illuminance)

5

Bestandteile der Beleuchtung (Components of the illumination)
Quelle mit großer, kleiner Öffnung : 200cd/m² & 2000cd/m²
(large, small aperture source)
Hinweis (Remark) : Geprüft mit (Tested with)
VESA 60Hz - 1920 x 1080, Arial Large Font 36pt., 24bpp.

5

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



X4 50479169 0001

- | | |
|---|--|
| 1 TPV Display Technology (Wuhan)
Co., Ltd.
Unique No. 11, Zhuankou Development
District of Economic Technological
Development Zone
430056 Wuhan City
P.R. China | 2 L&T Display Technology (Fujian) Ltd.
Optoelectronic Park, Rongqiao
Economic and Technological
Development Zone
Fuqing
350301 Fujian
P.R. China |
| 3 TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.
Rongqiao Economic and
Technological Development Zone
Fuqing City
Fujian
P.R. China | 4 TPV Display Technology (China) Co., Ltd.
No. 106 Jinghai 3 Rd.,
BDA
100176 Beijing
P.R. China |

Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 27.08.2020



Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "A. Klinker".

Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

NEC Display Solutions, Ltd.
Mr. Motoyasu Utsunomiya Manager
Quality Management System Innovatio
4-28 Mita 1-chome, Minato-ku
Tokyo
108-0073 Japan

Date : 27.08.2020
Our ref. : PWC ZTW1
Your ref.: TP-N-20451020

Ref : X4 ISO 9241-307 mark

Type of Equipment : Display Unit
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : X4 50479170 0001
Report No. : NN20JG5P 001

Dear Mr. Motoyasu Utsunomiya,

The above specified equipment has been tested and found to be in
accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a
given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder
applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name
and address of the manufacturer or his authorized representative /
importer, including their respective contact addresses on the product
prior to marketing of the product in the European Economic Area.

With kind regards,

Certification Body



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

cc: Top Victory Electronics (Taiwan)

Enclosure

TÜV RHEINLAND TAIWAN LTD.

11F., No. 758, Sec. 4, Bade Rd.,
Songshan Dist., Taipei City 105,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-7000
Fax (02) 2172-1322
<http://www.tuv.com>

NEW TAIPEI BRANCH:
No. 458-18 & 458-19,
Sec. 2, Fenliao Rd., Linkou Dist.,
New Taipei City 244,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-1000
Fax (02) 2172-1322

TAICHUNG BRANCH:
No. 9, Lane 36, Sec. 3, Minsheng Rd.,
Daya Dist., Taichung City 428,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (04) 2521-8888
Fax (04) 2521-8899

KAOHSIUNG BRANCH:
27F-3, No.80, Minzu 1st Rd.,
Sanmin Dist., Kaohsiung City 807,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (07) 262-6000
Fax (07) 380-0577

Top Victory Electronics (Taiwan)
Co., Ltd.
Mr. Curtis Huang

Date : 27.08.2020
Our ref. : PWC ZTW1
Your ref.: TP-N-20451020

10F., No. 230, Liancheng Rd.
Zhonghe Dist., New Taipei City
23553
Taiwan

Ref : X4 ISO 9241-307 mark

Type of Equipment : Display Unit
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : X4 50479170 0001
Report No. : NN20JG5P 001

Dear Mr. Curtis Huang,

Enclosed please find above certification documents.
Please forward these originals to the certificate holder.

If you contact our office, please quote our reference above.

We thank you for your cooperation.

the certificate holder is: NEC Display Solutions, Ltd.

With kind regards,

Certification Body



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

Enclosure

TÜV RHEINLAND TAIWAN LTD.

11F., No. 758, Sec. 4, Bade Rd.,
Songshan Dist., Taipei City 105,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-7000
Fax (02) 2172-1322
<http://www.tuv.com>

NEW TAIPEI BRANCH:
No. 458-18 & 458-19,
Sec. 2, Fenliao Rd., Linkou Dist.,
New Taipei City 244,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (02) 2172-1000
Fax (02) 2172-1322

TAICHUNG BRANCH:
No. 9, Lane 36, Sec. 3, Minsheng Rd.,
Daya Dist., Taichung City 428,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (04) 2521-8888
Fax (04) 2521-8899

KAOHSIUNG BRANCH:
27F-3, No.80, Minzu 1st Rd.,
Sanmin Dist., Kaohsiung City 807,
Taiwan, R. O. C.
Tel. (07) 262-6000
Fax (07) 380-0577

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
X4 50479170

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
TP-N-20451020

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-PWC-NN20JG5P 001

Ausstellungsdatum
27.08.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
NEC Display Solutions, Ltd.
4-28 Mita 1-chome, Minato-ku
Tokyo
108-0073 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0001163797

Prüfzeichen *Test Mark*



Bildqualität
ISO 9241-307

www.tuv.com
ID 1111228737

Geprüft nach *Tested acc. to*
ISO 9241-307:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Bildschirm (LCD Monitor)

Bezeichnung (Type Designation) : EA242F (NEC) 1
LCD-Display (LCD-Panel) : LM238WF2 (LG Display) (60.5cm)
Inhalt und Wahrnehmung : Virtualitätsdarstellung
(Content and Perception) (Artificial Information)
Farbgleichmäßigkeit (Chromaticity Uniformity) : mittel (medium)
Pixelfehlerklasse (Pixel Fault Class) : 0
Vorgesehener Sehabstand (Design Viewing Distance) : 650mm
Vorgesehene Sehrichtung (Design Azimuth/Inclination) : 90°/0°
Sehrichtungsbereich (Viewing Direction Range) : 49.9°
max. Bildschirmbeleuchtungsstärke : 1500lx
(max. Screen Illuminance)

Bestandteile der Beleuchtung (Components of the illumination)
Quelle mit großer, kleiner Öffnung : 200cd/m² & 2000cd/m²
(large, small aperture source)
Hinweis (Remark) : Geprüft mit (Tested with)
VESA 60Hz - 1920 x 1080, Arial Large Font 36pt., 24bpp.

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
X4 50479170

Blatt *Sheet*
0002

Ihr Zeichen *Client Reference*
TP-N-20451020

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-PWC-NN20JG5P 001

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
27.08.2020
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
NEC Display Solutions, Ltd.
4-28 Mita 1-chome, Minato-ku
Tokyo
108-0073 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0001163797

Prüfzeichen *Test Mark*



Bildqualität
ISO 9241-307

www.tuv.com
ID 1111228737

Geprüft nach *Tested acc. to*
ISO 9241-307:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Bildschirm (LCD Monitor)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung
(Addition)

Bezeichnung : EA242F-BK (NEC)
(Type Designation)

1

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
X4 50479170

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
TP-N-20451020

Unser Zeichen *Our Reference*
ZTW1-PWC-NN20JG5P 001

Ausstellungsdatum
27.08.2020

Date of Issue
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
NEC Display Solutions, Ltd.
4-28 Mita 1-chome, Minato-ku
Tokyo
108-0073 Japan

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
040-0001163797

Prüfzeichen *Test Mark*



Bildqualität
ISO 9241-307

www.tuv.com
ID 1111228737

Geprüft nach *Tested acc. to*
ISO 9241-307:2008

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Bildschirm (LCD Monitor)

wie Blatt (as page) 01
Ergänzung (Addition)

Bezeichnung (Type Designation) : EA272F, EA272F-BK (NEC)

LCD-Display (LCD-Panel) : LM270WF7 (LG Display) (68.6cm)

Inhalt und Wahrnehmung : Virtualitätsdarstellung

(Content and Perception) (Artificial Information)

Farbgleichmäßigkeit (Chromaticity Uniformity) : mittel (medium)

Pixelfehlerklasse (Pixel Fault Class) : 0

Vorgesehener Sehabstand (Design Viewing Distance) : 650mm

Vorgesehene Sehrichtung (Design Azimuth/Inclination) : 90°/0°

Sehrichtungsbereich (Viewing Direction Range) : 55.6°

max. Bildschirmbeleuchtungsstärke : 1500lx
(max. Screen Illuminance)

Bestandteile der Beleuchtung (Components of the illumination)

Quelle mit großer, kleiner Öffnung : 200cd/m² & 2000cd/m²
(large, small aperture source)

Hinweis (Remark) : Geprüft mit (Tested with)

VESA 60Hz - 1920 x 1080, Arial Large Font 36pt., 24bpp.

2

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.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker