NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
61988-3-1

Première édition
First edition
2005-10

Panneaux d'affichage à plasma –

Partie 3-1:
Interface mécanique

Plasma display panels –

Part 3-1:
Mechanical interface

© IEC 2005 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch

Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE M

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 4

1 Domaine d'application 8
2 Références normatives 8
3 Termes et définitions 8
4 Conditions générales 10
5 Plans mécaniques 10
5.1 Généralités 10
5.2 Vue d'ensemble et vue éclatée 10
5.3 Vue de face et vue de côté 16
5.4 Vue arrière 18
5.5 Carte de hauteurs 22
5.6 Liste de tous les paramètres et dimensions 22

Figure 1 – Vue d'ensemble d'un exemple de module PDP 12
Figure 2 – Vue éclatée d'un exemple de module PDP 14
Figure 3 – Vue de face et vue de côté d'un module PDP incluant les câbles flexibles 16
Figure 4 – Vue arrière du module PDP incluant les câbles flexibles 20
Figure 5 – Carte de hauteur (vue arrière et vue de côté) 22

Tableau 1 – Liste des paramètres définis dans la vue de face et la vue de côté (Figure 3) 18
Tableau 2 – Liste des paramètres définis dans la vue arrière(Figure 4) 20
Tableau 3 – Liste des paramètres définis dans la carte de hauteur (Figure 5) 22
Tableau 4 – Liste de tous les paramètres et dimensions du module PDP 24

CONTENTS

FOREWORD 5

1 Scope 9
2 Normative references 9
3 Terms and definitions 9
4 General requirements 11
5 Mechanical drawings 11
5.1 General 11
5.2 Assembled view and exploded view 11
5.3 Front view and side view 17
5.4 Rear view 19
5.5 Height map 23
5.6 Total list of parameters and dimensions 23

Figure 1 – Assembled view of an example PDP module 13
Figure 2 – Exploded view of an example PDP module 15
Figure 3 – Front view and side view of the PDP module including flex cables 17
Figure 4 – Rear view of the PDP module including flex cables 21
Figure 5 – Height map (rear view and side view) 23

Table 1 – List of parameters defined in the front view and side view (Figure 3) 19
Table 2 – List of parameters defined in the rear view (Figure 4) 21
Table 3 – List of parameters defined in the height map (Figure 5) 23
Table 4 – Total list of parameters and dimensions of the PDP module 25

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

PANNEAUX D'AFFICHAGE À PLASMA –

Partie 3-1: Interface mécanique

AVANT-PROPOS

1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61988-3-1 a été établie par le comité d'études 110 de la CEI: Dispositifs d'affichage à panneaux plats.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
110/62/FDIS	110/67/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PLASMA DISPLAY PANELS –

Part 3-1: Mechanical interface

FOREWORD

1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61988-3-1 has been prepared by IEC technical committee 110: Flat panel display devices.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
110/62/FDIS	110/67/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

La CEI 61988 comporte les parties suivantes, sous le titre général *Panneaux d'affichage à plasma*:

Partie 1: Terminologie et symboles littéraux;

Partie 2-1: Méthodes de mesure – Optiques;

Partie 2-2: Méthodes de mesure – Méthodes opto-électriques;

Partie 2-3: Méthodes de mesure – Qualité[1];

Partie 3-1: Interface mécanique;

Partie 3-2: Interface électrique;

Partie 4: Méthodes d'essai en environnement et d'endurance mécanique;

Partie 5: Spécification générique.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous «http://webstore.iec.ch» dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

---

1 Certaines de ces parties ne sont pas encore publiées.

IEC 61988 consists of the following parts, under the general title *Plasma display panels*:

Part 1: Terminology and letter symbols;
Part 2-1: Measuring methods – Optical;
Part 2-2: Measuring methods – Optoelectrical;
Part 2-3: Measuring methods – Quality[1];
Part 3-1: Mechanical interface;
Part 3-2: Electrical interface;
Part 4: Environmental and mechanical endurance test methods;
Part 5: Generic specification.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

1 Some of these parts are not yet published.

PANNEAUX D'AFFICHAGE À PLASMA –

Partie 3-1: Interface mécanique

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61988 définit les plans et les dimensions requises des modules d'afficheurs plasma (PDP), de parties constituantes des PDP, et des sous-ensembles et accessoires des PDP.

Cette norme sert de base à l'établissement d'un ensemble de modules PDP ayant une description normalisée de leurs dimensions.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 61988-1, *Panneaux d'affichage à plasma – Partie 1: Terminologie et symboles littéraux*

PLASMA DISPLAY PANELS –

Part 3-1: Mechanical interface

1 Scope

This part of IEC 61988 defines drawings and required dimensions of plasma display (PDP) modules, PDP components, PDP sub-assemblies and ancillary components.

This standard serves as a basis to establish a set of PDP modules with a standard description of dimensions.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 61988-1, *Plasma display panels – Part 1: Terminology and letter symbols*