

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN IEC 62037-8:2022

Dispositifs RF et à micro-ondes passifs, mesure du niveau d'intermodulation - Partie 8: Mesure de l'intermodulation passive générée par des objets exposés

Passive RF and microwave devices,
intermodulation level measurement -
Part 8: Measurement of passive
intermodulation generated by objects

Passive HF- und Mikrowellengeräte,
Intermodulationspegelmessung - Teil 8:
Messung der passiven Intermodulation,
verursacht durch Objekte, die HF-

12/2022

A decorative graphic in the bottom right corner featuring several interlocking gears in shades of blue and yellow. Overlaid on the gears is a vertical column of binary code (0s and 1s) and various mathematical symbols like plus, minus, and multiplication signs.

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 62037-8:2022 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 62037-8:2022.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN IEC 62037-8:2022

NORME EUROPÉENNE **EN IEC 62037-8**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Décembre 2022

ICS 33.120.01

Version française

**Dispositifs RF et à micro-ondes passifs, mesure du niveau
d'intermodulation - Partie 8: Mesure de l'intermodulation passive
générée par des objets exposés au rayonnement RF
(IEC 62037-8:2022)**

Passive HF- und Mikrowellengeräte,
Intermodulationspegelmessung - Teil 8: Messung der
passiven Intermodulation, verursacht durch Objekte, die
HF-Strahlung ausgesetzt sind
(IEC 62037-8:2022)

Passive RF and microwave devices, intermodulation level
measurement - Part 8: Measurement of passive
intermodulation generated by objects exposed to RF
radiation
(IEC 62037-8:2022)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2022-12-21. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à cette Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Avant-propos européen

Le texte du document 46/902/FDIS, future édition 1 de IEC 62037-8, préparé par le CE 46 de l'IEC, "Câbles, fils, guides d'ondes, connecteurs, composants passifs pour micro-onde et accessoires", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 62037-8:2022.

Les dates suivantes sont fixées:

- date limite à laquelle ce document doit être mis en application au niveau national par publication d'une norme nationale identique ou par entérinement (dop) 2023-09-21
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2025-12-21

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CENELEC ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CENELEC.

Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 62037-8:2022 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Annexe ZA (normative)

Références normatives à d'autres publications internationales avec les publications européennes correspondantes

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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).

NOTE 1 Dans le cas où une publication internationale est modifiée par des modifications communes, indiqué par (mod), l'EN/le HD correspondant(e) s'applique.

NOTE 2 Les informations les plus récentes concernant les dernières versions des Normes Européennes listées dans la présente annexe sont disponibles à l'adresse suivante: www.cenelec.eu.

<u>Publication</u>	<u>Année</u>	<u>Titre</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Année</u>
IEC 62037-1	-	Dispositifs RF et à micro-ondes passifs, mesure du niveau d'intermodulation - Partie 1: Exigences générales et méthodes de mesure	EN IEC 62037-1	-
IEC 62037-6	2021	Dispositifs RF et à micro-ondes passifs, mesure du niveau d'intermodulation - Partie 6: Mesure de l'intermodulation passive dans les antennes	EN IEC 62037-6	2022



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement –
Part 8: Measurement of passive intermodulation generated by objects exposed
to RF radiation**

**Dispositifs RF et à micro-ondes passifs, mesure du niveau d'intermodulation –
Partie 8: Mesure de l'intermodulation passive générée par des objets exposés
au rayonnement RF**



SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	13
1 Domaine d'application	15
2 Références normatives	15
3 Termes, définitions et abréviations	15
3.1 Termes et définitions	15
3.2 Abréviations	15
4 Considérations générales	16
4.1 Environnement d'essai	16
4.2 Sécurité	16
5 Montage d'essai	16
5.1 Configurations d'essai	16
5.1.1 Généralités	16
5.1.2 Type d'antenne	18
5.1.3 Directivité des antennes	18
5.1.4 ROS des antennes	18
5.1.5 Polarisation des antennes	18
5.1.6 Emplacement du dispositif en essai	18
5.1.7 Orientation du dispositif en essai	19
5.2 Stimulus dynamique	21
5.3 Essais de vérification	21
5.3.1 Vérification de l'intermodulation passive résiduelle	21
5.3.2 Vérification du ROS	21
6 Spécification d'essai	21
7 Rapport	22
Figure 1 – Montage d'essai d'intermodulation passive rayonnée, antenne unique, bande unique	17
Figure 2 – Montage d'essai d'intermodulation passive rayonnée, antenne double, bande double	17
Figure 3 – Montage d'essai d'intermodulation passive rayonnée, antenne double, bande unique	17
Figure 4 – Définition de la zone d'essai	19
Figure 5 – Définition des objets plats	20
Figure 6 – Pivoter l'antenne ou le dispositif en essai pour changer la polarisation	20