



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

ILNAS-EN 50980-1:2019

Dispositifs de contrôle à distance de l'alcoolémie - Méthodes d'essai et exigences de performance - Partie 1: Instruments pour les programmes

Geräte zur Fernüberwachung von
Alkoholkonsum - Prüfverfahren und
Anforderungen an das Betriebsverhalten
- Teil 1: Geräte in

Remote alcohol monitoring devices - Test
methods and performance requirements
- Part 1: Instruments for assessment
programmes

11/2019



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 50980-1:2019 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 50980-1:2019.

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 50980-1:2019

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 50980-1

Novembre 2019

ICS 71.040.40

Version française

**Dispositifs de contrôle à distance de l'alcoolémie - Méthodes
d'essai et exigences de performance - Partie 1: Instruments pour
les programmes d'évaluation**

Geräte zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum -
Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten
- Teil 1: Geräte in Beurteilungsprogrammen

Remote alcohol monitoring devices - Test methods and
performance requirements - Part 1: Instruments for
assessment programmes

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2019-09-09. 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

Sommaire

Avant-propos européen	6
Introduction.....	7
1 Domaine d'application	8
2 Références normatives.....	8
3 Termes et définitions	9
4 Exigences générales.....	12
4.1 Objectifs	12
4.2 Embout.....	12
4.3 Limite de concentration d'alcool dans l'air expiré	13
4.4 Demande d'essai sur l'haleine	13
4.5 Interface utilisateur.....	13
4.6 Nouvel échantillon d'haleine	13
4.7 Nouvelle demande d'essai	13
4.8 Enregistrements de la mémoire de données	14
4.9 Intégrité des communications	14
4.10 Altération et contournement.....	14
4.11 Notification d'entretien	15
4.12 Notification de programme.....	15
4.13 Etat de la batterie	15
4.14 Intervalle d'étalonnage.....	15
4.15 Utilisation conjointe avec d'autres systèmes	15
5 Méthodes d'essai générales.....	15
5.1 Echantillons.....	15
5.2 Préparation des dispositifs de contrôle à distance de l'alcoolémie avant les essais.....	16
5.3 Classification des états fonctionnels	16
5.3.1 Généralités.....	16
5.3.2 Classe A.....	16
5.3.3 Classe B.....	16
5.3.4 Classe C.....	16
5.3.5 Classe D.....	16
5.3.6 Classe E.....	16
5.4 Séquence d'essais	17
5.4.1 Dispositif de contrôle à distance de l'alcoolémie	17
5.4.2 Eléments en option	17
5.4.3 Essais de communication	17
5.5 Conditions normales d'essai	17
5.6 Essai fonctionnel.....	18
6 Essais électriques	19
6.1 Surtension d'alimentation.....	19
6.2 Court-circuit.....	19
6.3 Inversion de polarité.....	19
6.4 Perturbations électriques	19
6.4.1 Lignes d'alimentation	19
6.4.2 Lignes autres que les lignes d'alimentation	20
6.5 Décharges électrostatiques	20

6.6	Compatibilité électromagnétique	20
7	Courbe d'étalonnage.....	20
8	Essais de durabilité.....	21
8.1	Généralités.....	21
8.2	Cycles de température.....	21
8.3	Eau de condensation	22
8.4	Vibrations	22
8.4.1	Généralités.....	22
8.4.2	Vibrations aléatoires	22
8.4.3	Vibrations à fréquence fixe	23
8.5	Essai de chute	23
8.6	Choc mécanique	23
9	Essais d'environnement	24
9.1	Généralités.....	24
9.2	Température	24
9.2.1	Généralités.....	24
9.2.2	Fonctionnement dans la plage de températures spécifiée	24
9.2.3	Fonctionnement en dehors de la plage de températures spécifiée.....	24
9.3	Température et humidité.....	25
9.4	Temps de démarrage.....	25
9.5	Durée de vie des batteries	25
9.6	Pression	25
9.7	Protection procurée par une enveloppe.....	26
10	Echantillon d'haleine	26
10.1	Volume	26
10.2	Débit.....	26
10.3	Temps d'expiration.....	26
10.4	Temps de réponse	27
11	Spécificité de l'analyse	27
11.1	Gaz d'essai	27
11.2	Fumée de cigarette	27
12	Contournement et altération	27
12.1	Généralités.....	27
12.2	Air sous pression	28
12.3	Fourniture de l'échantillon avec un embout installé	28
12.4	Fourniture de l'échantillon sans embout installé.....	29
12.5	Obstruction de l'embout	29
12.6	Filtre	29
12.7	Condensation	30
12.8	Eau.....	30
12.9	Comportement en basse consommation	31
12.10	Déconnexion des composants.....	32
13	Documentation et vérification d'identité.....	32
13.1	Documentation	32
13.1.1	Capture d'image.....	32
13.1.2	Caractéristiques de l'image.....	32
13.1.3	Conditions d'éclairage ambiant.....	34

13.2	Traitement de l'image	34
13.2.1	Généralités.....	34
13.2.2	Détection du visage	34
13.2.3	Absence de visage sur l'image	35
13.3	Identification	35
14	Minuterie et intervalles	35
14.1	Programme d'essais	35
14.1.1	Essai initié par l'utilisateur.....	35
14.1.2	Essai planifié.....	35
14.1.3	Essai sur demande	35
14.2	Rappel d'entretien	35
14.3	Intervalle d'étalonnage	35
15	Comportement à long terme	36
16	Instructions.....	37
16.1	Instructions d'utilisation	37
16.2	Instructions concernant l'entretien du dispositif de contrôle à distance de l'alcoolémie.	38
17	Rapport d'essai.....	38
18	Etiquetage et marquage	39
	Annexe A (normative) Description des événements	40
	Annexe B (informative) Essais de performance	44
	Bibliographie.....	45