

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD DE
NORMALISATION**

STANAG 4670

**GUIDANCE FOR THE TRAINING OF
UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS
(UAS) OPERATORS**

**ORIENTATIONS POUR
L'INSTRUCTION DES OPÉRATEURS
DE SYSTÈMES AÉRIENS SANS
PILOTE (UAS)**

EDITION/ÉDITION 4

**17 October/octobre 2016
NSO(AIR)1288(2016)UAS/4670**



**NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ
DE L'ATLANTIQUE NORD**

**Published by
THE NATO STANDARDIZATION
OFFICE(NSO)**

**Publié par
le BUREAU OTAN
DE NORMALISATION (NSO)**

© NATO/OTAN

17 October/octobre 2016

STANAG 4670
Edition/Édition 4

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO Standardization Agreement (STANAG), which has been ratified by member nations, as reflected in the NATO Standardization Document Database (NSDD), is promulgated herewith.

IMPLEMENTATION

This STANAG is effective upon receipt and ready to be used by the implementing nations and NATO bodies.

The partner nations are invited to adopt this STANAG.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

STANAG 4670, Edition/Édition 3, dated/du 22 April/avril 2014

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to examine their ratification of the STANAG and, if they have not already done so, advise the NSO of their intention regarding its implementation.

Nations are requested to provide to the NSO their actual STANAG implementation details.

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO non classified document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

DÉCLARATION

L'accord de normalisation OTAN (STANAG) ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres dans les conditions figurant dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

MISE EN APPLICATION

Ce STANAG entre en vigueur dès réception et est prêt à être mis en application par les pays et les organismes OTAN d'exécution.

Les pays partenaires sont invités à adopter ce STANAG.

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Ce STANAG annule et remplace le document suivant :

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à examiner l'état d'avancement de la ratification du STANAG et à informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, le NSO de leur intention concernant sa mise en application.

Les pays sont priés de fournir au NSO des informations détaillées sur la mise en application effective de ce STANAG.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Ce STANAG est un document OTAN non classifié qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

RESTRICTION TO REPRODUCTION

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this does not apply to member or partner nations, or NATO commands and bodies.

RESTRICTION CONCERNANT LA REPRODUCTION

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays partenaires, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.



Edvardas MAŽEIKIS
Major General, LTUAF
Director, NATO Standardization Office

Edvardas MAŽEIKIS
Général de division aérienne, LTUAF
Directeur du Bureau OTAN de
normalisation

STANAG 4670 Edition/Édition 4

**GUIDANCE FOR THE TRAINING OF
UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS (UAS)
OPERATORS**

AIM

The aim of this NATO standardization agreement (STANAG) is to respond to the following interoperability requirements.

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

The standardization field for this STANAG is Training. ATP-3.3.8.1 will affect the Joint and Air domains primarily, and the Land and Maritime domains secondarily. It will affect any Service that operates unmanned aircraft systems (UAS). ATP-3.3.8.1 refines the standards for training UAS operators set out in the first edition of STANAG 4670, and will further promote interoperability by improving UAS capabilities in joint operations. The requirement will entail trainers of UAS operators to incorporate these standards in their respective programs, as appropriate. It should not require any changes to equipment, personnel, or systems.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard as a guidance for the training of UAS operators.

STANDARD

NATO Standard:

ATP-3.3.8.1, Edition A

**ORIENTATIONS POUR L'INSTRUCTION
DES OPÉRATEURS DE SYSTÈMES
AÉRIENS SANS PILOTE (UAS)**

BUT

Le présent accord de normalisation OTAN (STANAG) a pour but de répondre aux exigences d'interopérabilité suivantes.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Le domaine de normalisation visé par le présent STANAG est celui de l'instruction. L'ATP-3.3.8.1 aura essentiellement des incidences sur les domaines aériens et interarmées et, dans une moindre mesure, sur les domaines terrestres et maritimes. Elle aura des répercussions sur toutes les armées mettant en oeuvre des UAS. Elle précise les normes applicables à l'instruction des opérateurs d'UAS définies dans la première édition du STANAG 4670 et renforcera l'interopérabilité par l'amélioration des capacités UAS mises en œuvre lors d'opérations interarmées. Cette exigence implique l'incorporation de ces normes par les instructeurs des opérateurs d'UAS dans leurs programmes respectifs, si nécessaire. Elle ne devrait nécessiter aucun changement en matière d'équipement, de personnel ou de systèmes existants.

ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application la norme suivante devant servir de guide pour l'instruction des opérateurs d'UAS.

NORME

Norme OTAN :

ATP-3.3.8.1, Édition A

OTHER RELATED DOCUMENT

AAP-03(J), November 2011 -
PRODUCTION, MAINTENANCE AND
MANAGEMENT OF NATO
STANDARDIZATION DOCUMENTS

AUTRE DOCUMENT CONNEXE

AAP-03(J), novembre 2011 - ÉLABORATION,
TENUE À JOUR ET GESTION DES
DOCUMENTS DE NORMALISATION OTAN

NATIONAL DECISIONS

The national decisions regarding the
ratification and implementation of this
STANAG are provided to the NSO.

DÉCISIONS NATIONALES

Les décisions nationales concernant la
ratification et la mise en application du
présent STANAG sont communiquées au
NSO.

The national responses are recorded in the
NATO Standardization Document
Database (NSDD).

Les réponses nationales sont consignées
dans la Base de données des documents de
normalisation OTAN (NSDD).

**IMPLEMENTATION OF THE
AGREEMENT**

Nations are invited to report on their
effective implementation of the STANAG
using the form in Annex H to AAP-03(J).

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Les pays sont invités à rendre compte de la
mise en application effective du présent
accord au moyen du formulaire figurant à
l'Annexe H à l'AAP-03(J).

Partner nations are invited to report on the
adoption of the STANAG using the form in
Annex G to AAP-03(J).

Les pays partenaires sont invités à rendre
compte de l'adoption du présent STANAG au
moyen du formulaire figurant à l'Annexe G à
l'AAP-03(J).

REVIEW

This STANAG is to be reviewed at least
once every three years. The result of the
review is recorded within the NSDD.

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé au
moins une fois tous les trois ans. Le résultat
de ce réexamen est consigné dans la NSDD.

Nations and NATO bodies may propose
changes, at any time, through a
standardization proposal to the tasking
authority (TA), where the changes will be
processed during the review of the
STANAG.

Les pays et les organismes OTAN peuvent,
à tout moment, proposer des modifications
en soumettant une proposition de
normalisation à l'autorité de tutelle (TA), qui
traitera ces modifications lors du réexamen
du STANAG.

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

MILITARY COMMITTEE AIR STANDARDIZATION BOARD/
BUREAU DE NORMALISATION AIR DU COMITÉ MILITAIRE
(MCASB)

Joint Capability Group UAS (JCGUAS) Operations Syndicate/
Sous-groupe de travail Opérations du Groupe capacitaire interarmées sur les systèmes
aériens sans pilote (JCGUAS)

CUSTODIAN

The custodian of this STANAG is:

PILOTE

Le pilote du présent STANAG est :

UNITED STATES/ÉTATS-UNIS

Mr/M. Jim Burlingame, LeMay Center for Doctrine Development and Education,
Maxwell Air Force Base, Alabama, USA/États Unis

FEEDBACK

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

INFORMATIONS EN RETOUR

Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés à :

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**