

**STANDARDIZATION
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION
DE NORMALISATION**

STANREC 4685

**HUMAN SYSTEMS INTEGRATION
GUIDANCE FOR UNMANNED
AIRCRAFT SYSTEMS**

**SYSTÈMES AÉRIENS
SANS PILOTE – ORIENTATIONS
POUR L'INTÉGRATION
DE LA DIMENSION HUMAINE**

EDITION/ÉDITION 1

17 February/février 2022



**NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION**

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

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

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

© NATO/OTAN

17 February/février 2022

NSO(NNAG)0207(2022)JCGUAS/4685

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO standardization recommendation (STANREC), which has been approved by member nations, is promulgated herewith.

DÉCLARATION

La recommandation de normalisation OTAN (STANREC) ci-jointe, qui a été approuvée par les pays membres, est promulguée par la présente.

ENACTMENT

This STANREC is effective upon receipt for use by the participating nations and NATO bodies.

ENTRÉE EN VIGUEUR

Cette STANREC entre en vigueur dès réception aux fins d'application par les pays et les organismes OTAN participants.

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to use the Allied standard(s) covered by the STANREC and to provide feedback to the NSO on the use of the covered Allied standard(s).

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à appliquer la ou les normes interalliées couvertes par cette STANREC et à fournir des informations en retour au NSO quant à leur utilisation des dites normes.

SECURITY CLASSIFICATION

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

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Cette STANREC 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 and partner nations, or NATO commands and bodies.

RESTRICTION DE REPRODUCTION

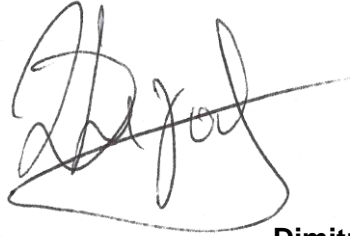
Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. 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.

ADDITIONAL INFORMATION

None.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Aucune.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Sigoulakis', written over a horizontal line.

Dimitrios SIGOULAKIS
Major General, GRC (A)
Director, NATO Standardization Office

Dimitrios SIGOULAKIS
Général de division, GRC (A)
Directeur du Bureau OTAN de normalisation

STANREC 4685 Edition/Édition 1

HUMAN SYSTEMS INTEGRATION GUIDANCE FOR UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS

AIM

The aim of this NATO standardization recommendation (STANREC) is to list recommended practices regarding:

the development of unmanned aircraft systems that will enable the operation of unmanned aircraft systems in non-segregated airspace and across borders.

RECOMMENDATION

The following Allied and/or non-NATO standard is recommended:

STANDARD

AEP-4685, Edition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

None.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANREC does not supersede any document.

USE

Member or partner nations and NATO bodies should provide feedback to the NSO on the use of Allied standards covered by a STANREC.

REVIEW

This STANREC is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NATO Standardization Document Database (NSDD).

SYSTÈMES AÉRIENS SANS PILOTE – ORIENTATIONS POUR L'INTÉGRATION DE LA DIMENSION HUMAINE

BUT

La présente recommandation de normalisation OTAN (STANREC) a pour but de répertorier les pratiques recommandées concernant :

le développement de systèmes aériens sans pilote capables d'opérer dans l'espace aérien non réservé et d'effectuer des vols transfrontières.

RECOMMANDATION

La norme interalliée ou non OTAN suivante est recommandée :

NORME

AEP-4685, Édition A

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

Aucun.

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

La présente STANREC n'annule et ne remplace aucun document.

EMPLOI

Les pays membres ou partenaires et les organismes OTAN devraient fournir au NSO des informations en retour sur l'emploi des normes interalliées couvertes par les STANREC.

RÉEXAMEN

La présente STANREC doit être réexaminée conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

TASKING AUTHORITY

This STANREC is supervised under the authority of:

NATO NAVAL ARMAMENTS GROUP /
GROUPE OTAN SUR L'ARMEMENT DES FORCES NAVALES
(NNAG)

JOINT CAPABILITY GROUP ON UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS /
GROUPE CAPACITAIRE INTERARMÉES SYSTÈMES AÉRIENS SANS PILOTE
(JCGUAS)

FEEDBACK

Any comments concerning this STANREC shall be addressed to:

AUTORITÉ DE TUTELLE

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

INFORMATIONS EN RETOUR

Tous les commentaires concernant la présente STANREC doivent être adressés au :

NATO Standardization Office (NSO)

Bureau OTAN de normalisation (NSO)

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES - Belgique**