

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD DE
NORMALISATION**

STANAG 7232

**UNMANNED AIRCRAFT SYSTEM
TACTICS, TECHNIQUES
AND PROCEDURES**

**TACTIQUES, TECHNIQUES
ET PROCÉDURES
POUR LES SYSTÈMES AÉRIENS
SANS PILOTE**

EDITION/ÉDITION 1

13 January/janvier 2020



**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

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

13 January/janvier 2020

NSO(AIR)0006(2020)UAS/7232

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.

ENACTMENT

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

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 ratification and implementation.

Once implemented, Allies shall provide implementation details through the electronic reporting tool.

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO UNCLASSIFIED document to be handled in accordance with 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.

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.

ENTRÉE EN VIGUEUR

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

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 ratification et sa mise en application.

Dès que le STANAG est mis en application, les Alliés doivent fournir les informations y afférentes via l'outil de notification électronique.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

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

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.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

ADDITIONAL INFORMATION

This is a new Allied tactical publication (ATP) which was based on the standards related document ATP-3.3.8.1.1, UAS Tactical Pocket Guide. It has been updated to reflect the most current best practices in UAS planning and employment.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

La nouvelle publication interalliée sur les questions tactiques (ATP) a été établie sur la base du document associé à la norme ATP-3.3.8.1., soit l'ATP-3.3.8.1.1, intitulé *UAS Tactical Pocket Guide*. Son contenu a été actualisé de manière à rendre compte des meilleures pratiques en vigueur s'agissant de la planification associée à l'utilisation des systèmes aériens sans pilote (UAS) et de leur emploi même.



Dieter Schmaglowski
Deputy Director NSO
Branch Head P&C

Zoltán GULYÁS
Brigadier General, HUNAF
Director, NATO Standardization Office

Zoltán GULYÁS
Général de brigade aérienne, HUNAF
Directeur du Bureau OTAN de
normalisation

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

STANAG 7232 Edition/Édition 1

**UNMANNED AIRCRAFT SYSTEM TACTICS,
TECHNIQUES AND PROCEDURES**

**TACTIQUES, TECHNIQUES
ET PROCÉDURES POUR LES SYSTÈMES
AÉRIENS SANS PILOTE**

AIM

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

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

To establish standardized operational tactics, techniques and procedures to effectively plan, coordinate, synchronize, and employ UAS in NATO operations, and to act as a training guide for NATO force UAS operators.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

STANDARD

ATP-3.3.8.2, Edition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 3700 - ALLIED JOINT DOCTRINE FOR AIR AND SPACE OPERATIONS – AJP-3.3

STANAG 7144 - TACTICS, TECHNIQUES AND PROCEDURES FOR CLOSE AIR SUPPORT AND AIR INTERDICTION - ATP-3.3.2.1

STANAG 7185 - AIR MARITIME CO-ORDINATION PROCEDURES (AMCP) – ATP-3.3.3.1 (ATP-34)

STANAG 7189 - JOINT AIRSPACE CONTROL TACTICS, TECHNIQUES AND PROCEDURES – ATP-3.3.5.1

STANAG 4670 – MINIMUM TRAINING REQUIREMENTS FOR UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS (UAS) OPERATORS AND PILOTS – ATP-3.3.8.1

BUT

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

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Instaurer des tactiques, techniques et procédures (TTP) opérationnelles normalisées pour une planification, une coordination, une synchronisation et un emploi efficaces des systèmes aériens sans pilote (UAS) lors d'opérations de l'OTAN ; ces TTP serviront également de guide pour l'instruction des opérateurs d'UAS des forces de l'OTAN.

ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application la norme suivante ;

NORME

ATP-3.3.8.2, Édition A

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 3700 - DOCTRINE ALLIÉE INTERARMÉES DES OPÉRATIONS AÉRIENNES ET SPATIALES – AJP-3.3

STANAG 7144 - TACTIQUES, TECHNIQUES ET PROCÉDURES POUR L'APPUI AÉRIEN RAPPROCHÉ ET L'INTERDICTION AÉRIENNE – ATP-3.3.2.1

STANAG 7185 - PROCÉDURES DE LA COORDINATION AÉRIENNE/MARITIME (AMCP) – ATP-3.3.3.1 (ATP-34)

STANAG 7189 - TACTIQUES, TECHNIQUES ET PROCÉDURES POUR LE CONTRÔLE DE L'ESPACE AÉRIEN INTERARMÉES – ATP-3.3.5.1

STANAG 4670 – EXIGENCES MINIMALES D'INSTRUCTION POUR LES OPÉRATEURS ET PILOTES DE SYSTÈMES AÉRIENS SANS PILOTE (UAS) – ATP-3.3.8.1

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

SRD ATP-3.3.8.1.1, Edition A,
dated 17 October 2016

NATIONAL RATIFICATION RESPONSE

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

Allies shall provide ratification details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

Allies and NATO bodies shall provide implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

NATO EFFECTIVE DATE (NED)

Effective upon receipt.

REVIEW

This STANAG is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NSDD.

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

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)

FEEDBACK

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

**NATO Standardization Office
(NSO)**

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG annule et remplace le document suivant :

SRD ATP-3.3.8.1.1, Édition A,
du 17 octobre 2016

RÉPONSES NATIONALES AUX DEMANDES DE RATIFICATION

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

Les Alliés doivent rendre compte de leurs ratifications via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Les Alliés et les organismes OTAN doivent rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)

Entrée en vigueur dès réception.

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la NSDD.

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

INFORMATIONS EN RETOUR

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

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**