

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD DE
NORMALISATION**

STANAG 4737

**UAS WEAPONS INTEGRATION INTÉGRATION D'ARMEMENT DANS
LES SYSTÈMES AÉRIENS
SANS PILOTE (UAS)**

**EDITION/ÉDITION 1
16 June/juin 2017
NSO/0759(2017)JCGUAS/737**



**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

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SUPERSEDED DOCUMENTS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 does not supersede any document.

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.

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
REPLACÉS**

Ce STANAG n'annule et ne remplace aucun document.

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.

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO non classified 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 or partner nations, or NATO commands and bodies.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

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

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 4737 Edition/Édition 1

UAS WEAPONS INTEGRATION

**INTÉGRATION D'ARMEMENT DANS LES
SYSTÈMES AÉRIENS
SANS PILOTE (UAS)**

AIM

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

BUT

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

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

To allow employment of a single weapon type on different UAS platforms.

Permettre l'emploi d'un seul type d'arme sur différentes plates-formes d'UAS.

To standardize the interface between the UAS Control System and the unmanned weapon platform.

Normaliser l'interface entre le système de contrôle de l'UAS et la plate-forme inhabitée armée.

To control the targeting and launch of weapons from non-homogenous UAS Control Systems.

Contrôler la prise en cible et le lancement d'armes à partir de systèmes de contrôle d'UAS non homogènes.

AGREEMENT

ACCORD

Participating nations agree to implement the following standard.

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

STANDARD

NORMES

AEP-82, Edition A

AEP-82, Édition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4586 - STANDARD INTERFACES OF UA CONTROL SYSTEM (UCS) FOR NATO UA INTEROPERABILITY - AEP-84

STANAG 4586 - INTERFACES STANDARD DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES AÉRONEFS SANS PILOTE (UCS) POUR L'INTEROPÉRABILITÉ DES AÉRONEFS SANS PILOTE DE L'OTAN - AEP-84

STANAG 5516 - TACTICAL DATA EXCHANGE - LINK 16

STANAG 5516 - ÉCHANGE DE DONNÉES TACTIQUES - LIAISON 16

STANAg 5522 - NATO IMPROVED LINK ELEVEN (NILE) - LINK 22

STANAG 5522 - NATO IMPROVED LINK ELEVEN (NILE) - LINK 22

STANAG 7149 – NATO MESSAGE
CATALOGUE – APP-11

STANAG 7149 – CATALOGUE DE
MESSAGES OTAN – APP-11

STANAG 7085 - INTEROPERABLE DATA
LINKS FOR ISR SYSTEMS – AEDP-10

STANAG 7085 – LIAISONS DE DONNÉES
INTEROPÉRABLES POUR LES
SYSTÈMES ISR - AEDP-10

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

This STANAG/AEP provide guidelines for integrating weapon payloads into Unmanned Air Systems (UAS) so as to meet the applicable weapon system safety requirements and support interoperability between non-homogenous UAS Control Systems (UCS) and the weapon payloads, i.e. facilitate any conformant UCS to target and release a weapon from a conformant UAV.

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le présent STANAG et son AEP fournissent les lignes directrices pour l'intégration de charges utiles armées dans les systèmes aériens sans pilote (UAS) de manière à satisfaire aux exigences applicables en matière de sécurité pour les systèmes d'armes et à permettre l'interopérabilité entre les systèmes de contrôle d'UAS (UCS) non homogènes et les charges utiles armées, c'est-à-dire permettre à tout UCS conforme de prendre en cible et de libérer une arme à partir d'un UAV conforme.

These guidelines and the cited mandatory STANAGS, i.e. STANAG 4586 and STANAG 7085, will result in a standardized Information Exchange Requirements (IERS) and a standard format and protocol of the supporting data elements for the targeting and release of the weapon payload.

De ces lignes directrices et des STANAG obligatoires cités plus haut, à savoir les STANAG 4586 et 7085, résulteront des besoins en échange d'informations normalisées ainsi qu'un format et un protocole standard pour les éléments de données supportant la prise en cible et la libération de la charge utile armée.

This STANAG will also support the integration of the emerging weapons which will be conformant to NATO Universal Armaments Interface (NUAI).

Le présent STANAG permettra également l'intégration des armes émergentes qui seront conformes à l'interface d'armement universelle de l'OTAN (NUAI).

Although this STANAG/AEP provides guidelines to address top level weapon system safety requirements, it is recognized that each nation may/will have unique

Bien que le présent STANAG et son AEP donne les lignes directrices traitant des exigences de sécurité des systèmes d'armes de haut niveau, il est entendu que chaque

national safety requirements which will need to augment the guidelines in this standard.

pays puisse avoir, ou aura, des exigences particulières en matière de sécurité nationale qui devront s'ajouter aux lignes directrices de la présente norme.

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

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

RÉEXAMEN

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

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

AUTORITÉ DE TUTELLE

This STANAG is supervised under the authority of:

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

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

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

CUSTODIAN

PILOTE

The custodian of this STANAG is:

Le pilote du présent STANAG est :

CANADA

Maj. Mark Wuennenberg
Email:/Courriel : Mark.wuennenberg@forces.gc.ca

FEEDBACK

INFORMATIONS EN RETOUR

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

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**