

**STANDARDIZATION  
AGREEMENT**

**ACCORD DE  
NORMALISATION**

# **STANAG 4586**

**STANDARD INTERFACES OF  
UA CONTROL SYSTEM (UCS) FOR  
NATO UA INTEROPERABILITY**

**INTERFACES STANDARD DES  
SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES  
AÉRONEFS SANS PILOTE (UCS)  
POUR L'INTEROPÉRABILITÉ DES  
AÉRONEFS SANS PILOTE DE  
L'OTAN**

**EDITION/ÉDITION 4  
5 April/avril 2017  
NSO/0471(2017)JCGUAS/4586**



**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.

**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.

**IMPLEMENTATION**

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

**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.

The partner nations are invited to adopt this STANAG.

Les pays partenaires sont invités à adopter ce STANAG.

**SUPERSEDED DOCUMENTS**

**DOCUMENTS ANNULÉS ET  
REPLACÉS**

STANAG 4586, Edition/Édition 3, dated/du 9 November/novembre 2012

**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.

**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.

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

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.

**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.



Dieter Schmaglowski  
Deputy Director NSO  
Branch Head P&C

**Edvardas MAŽEIKIS**  
Major General, LTUAF  
Director, NATO Standardization Office

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

**STANAG 4586 Edition/Édition 4**

**STANDARD INTERFACES OF UA  
CONTROL SYSTEM (UCS) FOR NATO  
UA INTEROPERABILITY**

**INTERFACES STANDARD DES  
SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES  
AÉRONEFS SANS PILOTE (UCS) POUR  
L'INTEROPÉRABILITÉ DES AÉRONEFS  
SANS PILOTE DE L'OTAN**

**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**

Interoperability is required because it will significantly enhance the war fighting capability of the forces. Interoperability will increase flexibility and efficiency to meet mission objectives through sharing of assets and common utilisation of information generated from UA.

**EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ**

L'interopérabilité est nécessaire, car elle améliorera considérablement la capacité de combat des forces en cas de guerre. Elle confèrera plus de souplesse et d'efficacité pour atteindre les objectifs de la mission grâce au partage des moyens et à l'utilisation conjointe des informations collectées par les aéronefs sans pilote.

**AGREEMENT**

Participating nations agree to implement the following standard.

**ACCORD**

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

**STANDARD**

AEP-84, Edition A

**NORMES**

AEP-84, Édition A

**OTHER RELATED DOCUMENTS**

STANAG 3809 - DIGITAL TERRAIN ELEVATION DATA (DTED) EXCHANGE FORMAT

STANAG 4545 - NATO SECONDARY IMAGERY FORMAT (NSIF) - AEDP-04

STANAG 4559 - NATO STANDARD ISR LIBRARY INTERFACE (NSILI)

STANAG 4575 - NATO ADVANCED DATA STORAGE INTERFACE (NADSI) - AEDP-06

**AUTRES DOCUMENTS CONNEXES**

STANAG 3809 - FORMAT D'ÉCHANGE DE DONNÉES NUMÉRISÉES SUR LES HAUTEURS DU TERRAIN (DTED)

STANAG 4545 - FORMAT D'IMAGERIE SECONDAIRE OTAN (NSIF) - AEDP-04

STANAG 4559 - NATO STANDARD ISR LIBRARY INTERFACE (NSILI)

STANAG 4575 - INTERFACE OTAN ÉVOLUÉE D'ARCHIVAGE DES DONNÉES (NADSI) - AEDP-06

STANAG 4607 – NATO GROUND MOVING TARGET INDICATOR (GMTI) FORMAT – AEDP-07	STANAG 4607 – NATO GROUND MOVING TARGET INDICATOR (GMTI) FORMAT – AEDP-07
STANAG 4609 – NATO DIGITAL MOTION IMAGERY STANDARD	STANAG 4609 – NORME OTAN SUR L'IMAGERIE ANIMÉE NUMÉRIQUE
STANAG 5500 - CONCEPT OF NATO MESSAGE TEXT FORMATTING SYSTEM (CONFORMETS) – ADatP-3	STANAG 5500 - CONCEPT OF NATO MESSAGE TEXT FORMATTING SYSTEM (CONFORMETS) – ADatP-3
STANAG 7023 - AIR RECONNAISSANCE PRIMARY IMAGERY DATA STANDARD – AEDP-09	STANAG 7023 - AIR RECONNAISSANCE PRIMARY IMAGERY DATA STANDARD – AEDP-09
STANAG 7024 - IMAGERY AIR RECONNAISSANCE TAPE RECORDER STANDARD – AEDP-11	STANAG 7024 - NORMES D'ENREGISTREMENT SUR BANDE DES DONNÉES D'IMAGERIE EN RECONNAISSANCE AÉRIENNE – AEDP-11
STANAG 7074 - DIGITAL GEOGRAPHIC INFORMATION EXCHANGE STANDARD (DIGEST)	STANAG 7074 - NORME D'ÉCHANGE DES INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES NUMÉRIQUES (DIGEST)
STANAG 7149 – NATO MESSAGE CATALOGUE – APP-11	STANAG 7149 – CATALOGUE DE MESSAGES OTAN – APP-11
STANAG 3377 - AIR RECONNAISSANCE INTELLIGENCE REPORT FORMS	STANAG 3377 - FORMULAIRES DE COMPTES RENDUS DE RECONNAISSANCE AÉRIENNE
STANAG 4250 - NATO REFERENCE MODEL FOR OPEN SYSTEMS INTERCONNECTION – PART 1: GENERAL DESCRIPTION	STANAG 4250 - MODÈLE DE RÉFÉRENCE DE L'OTAN POUR L'INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS – PARTIE 1 : DESCRIPTION GÉNÉRALE
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.

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

#### **DÉCISIONS NATIONALES**

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

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

**IMPLEMENTATION OF THE  
AGREEMENT**

This STANAG is implemented when the necessary orders/instructions have been issued directing the forces concerned to put the content of the covered standard into effect.

Nations are invited to report on their effective implementation of the STANAG using the form in Annex H to 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).

**REVIEW**

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

**TASKING AUTHORITY**

This STANAG 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 SUR LES SYSTÈMES AÉRIENS SANS  
PILOTE  
(JCGUAS)**

**MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD**

Le présent STANAG est mis en application dès que les ordres ou instructions nécessaires à la mise en vigueur des dispositions énoncées dans la norme qu'il couvre ont été transmis aux forces concernées.

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).

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).

**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.

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.

**AUTORITÉ DE TUTELLE**

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

**CUSTODIAN**

**PILOTE**

The custodian of this STANAG is:

Le pilote du présent STANAG est :

UNITED STATES/ÉTATS-UNIS

Mr./M. John E. Mayer

([john.e.mayer1@navy.mil](mailto:john.e.mayer1@navy.mil))

**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**