

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD DE
NORMALISATION**

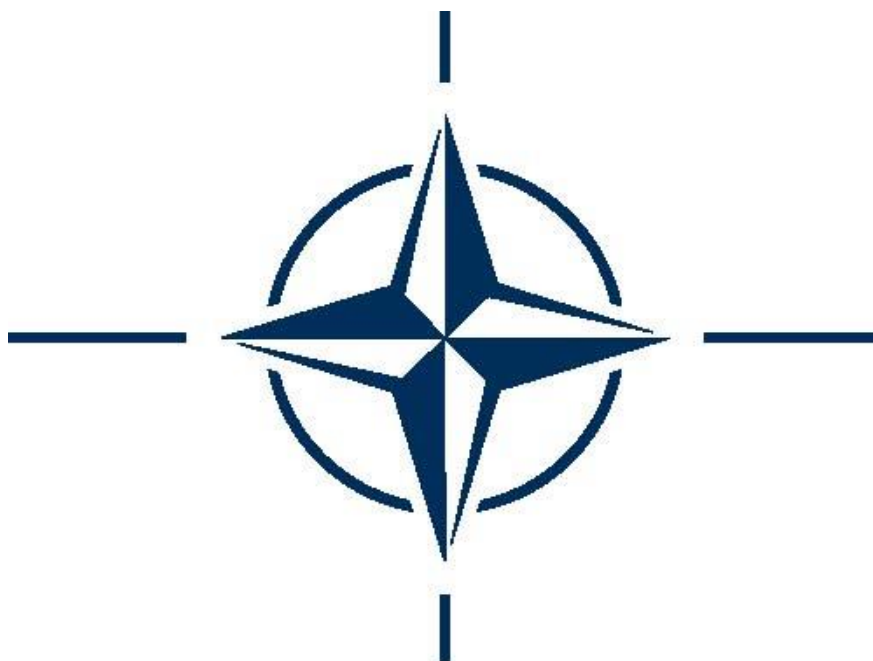
STANAG 4715

**BIOMETRICS DATA
INTERCHANGE**

**ÉCHANGE DE DONNÉES
BIOMÉTRIQUES**

EDITION/ÉDITION 2

31 January/janvier 2022



**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**

31 January/janvier 2022

NSO(NAFAG)0131(2022)JCGISR/4715

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.

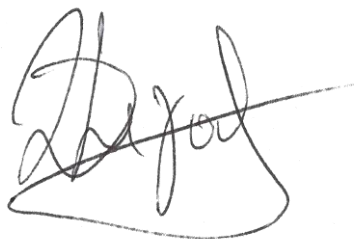
**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

ADDITIONAL INFORMATION

STANAG 4715, Edition 2, incorporates support for new biometric modalities, specifically voice and DNA. It also introduces support for eXtensible Markup Language (XML) file formats while keeping the complementary binary encoding version as well. The scope of NATO STANAG 4715 is defining a data interchange format that promotes biometric system interoperability through the development of Types of Transactions (ToTs) for biometric submission and identification/non-identification responses (Biometric Data Interchange). The ToTs Matrix is a new addition and defines all submission and response transactions in support of the Ping & Ring architecture defined in AlntP-15, Edition A.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Le STANAG 4715, Édition 2, intègre de nouvelles modalités biométriques, en particulier la voix et l'ADN. Il prévoit également la prise en charge des formats de fichier XML (eXtensible Markup Language) tout en conservant la version en codage binaire complémentaire. Le STANAG 4715 a pour objet de définir un format d'échange de données qui favorise l'interopérabilité des systèmes biométriques par la mise en place de types de transactions (ToTs) pour la transmission des données et pour les réponses d'identification/de non-identification (échange de données biométriques). La matrice ToTs est un nouvel outil qui définit toutes les transactions de transmission et de réponse à l'appui de l'architecture « Ping & Ring » définie dans l'AlntP-15, Édition A.



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

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

STANAG 4715 Edition/Édition 2

BIOMETRICS DATA INTERCHANGE

**ÉCHANGE DE DONNÉES
BIOMÉTRIQUES**

AIM

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

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

Biometric data is uniquely identifiable information about a person such as fingerprints, facial image or iris image. This information is a powerful tool in the defense against terrorism by reducing the ability of the enemy to remain anonymous. Biometric collection devices and repositories deployed by member nations around the globe provide the means for sharing biometric information with other member nations. To do this in an efficient and useful manner, a standardized data format for sharing of biometric data is needed. The STANAG 4715 is applicable to biometric collection devices and the NATO and/or national biometric databases that store, match, and share data.

As part of the NATO Defence Planning Process Capability Codes and Capability Statements, the ability to share biometrics data in an interoperable fashion is linked to:

Counter-Intelligence, Principal Capability Statement 2.07 – Capable of collecting and exploiting biometrical data.

Military Police, Principal Capability Statement 2.14 – Capable of collecting, disseminating, exploiting and processing biometric data.

Stability Policing Unit, Principal Capability Statement 2.06 – Capable of collecting, disseminating, exploiting and processing biometric data.

NATO Maritime Interdictions Operations Principal Capability Statement 2.04 – Capable of providing the BP with the appropriate equipment in support of boarding operations (such as VHF/GSM scanners, biometric data

BUT

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

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Les données biométriques sont des informations – par exemple les empreintes digitales, des photos du visage ou de l'iris – qui permettent d'identifier une personne de manière unique. Elles diminuent la capacité de l'ennemi de rester anonyme et constituent donc un outil puissant de lutte contre le terrorisme. Les pays membres peuvent se communiquer ces données grâce aux systèmes de recueil et d'archivage qu'ils ont déployés dans le monde entier. Afin de pouvoir procéder à ces échanges de manière efficiente et utile, il est nécessaire de disposer d'un format de données normalisé. Le STANAG 4715 est applicable aux dispositifs de recueil et aux bases de données OTAN et/ou nationales qui permettent de stocker, de comparer et de partager des données biométriques.

Dans le cadre des codes et énoncés de capacités du processus OTAN de planification de défense, la capacité de partager des données biométriques de manière interopérable est liée aux énoncés de capacités principaux suivants :

contre-ingérence, énoncé 2.07 – être capable de recueillir et d'exploiter des données biométriques ;

police militaire, énoncé 2.14 – être capable de recueillir, de diffuser, d'exploiter et de traiter des données biométriques ;

police de stabilisation, énoncé 2.06 – être capable de recueillir, de diffuser, d'exploiter et de traiter des données biométriques ;

opérations OTAN d'interdiction maritime, énoncé 2.04 – pour les opérations de visite, être capable de fournir aux équipes de visite le matériel adapté (analyseurs de spectre VHF/GSM, analyseurs de données

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

system analysers, hand portable language translator capabilities).

biométriques, moyens de traduction portables, etc.) ;

Special Operations Task Group, Principal Capability Statement 2.13 – Capable of collecting, exploiting and processing biometric data and functional communication systems and protocols to ensure positive identification and discrimination of civilians in target areas, as well as using reach back to its higher HQ.

groupe opérationnel d'opérations spéciales, énoncé 2.13 – être capable, d'une part, de recueillir, d'exploiter et de traiter des données biométriques et, d'autre part, d'exploiter des systèmes et des protocoles de communication, pour permettre l'identification certaine et la discrimination des civils présents sur les zones cibles ainsi que la communication en retour avec le quartier général de niveau supérieur.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

ACCORD

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

STANDARD

AEDP-15, Edition B

NORME

AEDP-15, Édition B

OTHER RELATED DOCUMENTS

CONCEPT FOR BIOMETRICS IN SUPPORT OF NATO OPERATIONS, DEVELOPED BY THE NATO ALLIED COMMAND OPERATIONS (ACO)

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

CONCEPT FOR BIOMETRICS IN SUPPORT OF NATO OPERATIONS, ÉLABORÉ PAR LE COMMANDEMENT ALLIÉ OPÉRATIONS (ACO)

STANAG 6515 - COUNTERING THREAT ANONYMITY: BIOMETRICS IN SUPPORT OF NATO OPERATIONS AND INTELLIGENCE – AIntP-15

STANAG 6515 - LUTTE CONTRE L'ANONYMAT DES MENACES : LA BIOMÉTRIE EN APPUI DES OPÉRATIONS ET DU RENSEIGNEMENT OTAN – AIntP-15

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG annule et remplace le document suivant :

STANAG 4715, Edition 1,
dated 4 October 2013

STANAG 4715, Édition 1,
du 4 octobre 2013

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).

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).

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

STANAG 4715, Edition 2, specifies the common technical requirements and formats for biometric store, match, and share Information Technology Systems. Implementation and conformance to the STANAG provides for interoperability amongst disparate biometric technology solutions by providing a common biometric data interchange format for coalition data sharing.

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le STANAG 4715, Édition 2, énonce les exigences techniques et les formats auxquels doivent satisfaire les systèmes informatiques assurant le stockage, la comparaison et le partage des informations biométriques. La mise en application de ce STANAG et le respect de ses dispositions garantissent l'interopérabilité de solutions technologiques disparates au

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

Additionally, implementation of the STANAG is recommended for existing biometric data IT system technology refreshes or during the acquisition of new systems. The STANAG is considered implemented when the system is tested and meets conformance requirements to ensure the data is interoperable with other NATO biometric IT systems.

travers d'un format commun d'échange de données biométriques pour le partage de données en coalition. Cette mise en application est recommandée à la fois pour la mise à jour de systèmes existants et pour l'acquisition de nouveaux systèmes. Le STANAG est considéré comme mis en application dès qu'il est démontré par des essais qu'un système répond aux exigences permettant de garantir l'interopérabilité de ses données avec celles provenant d'autres systèmes informatiques biométriques de l'OTAN.

AEDP-15, Edition B, version 1, is a profile of ANSI/NIST-ITL 1-2011: Update 2015 "American National Standard for Information Systems – Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial & Other Biometric Information" (NIST Special Publication 500-290 Edition 3). It is necessary to implement the biometric modality records in ANSI/NIST-ITL that are referenced in the AEDP-15, Edition B, version 1.

L'AEDP-15, Édition B, version 1, est un profil d'application de l'ANSI/NIST-ITL 1-2011 : « American National Standard for Information Systems – Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial & Other Biometric Information » (NIST Special Publication 500-290, édition 3 de 2015). Il est nécessaire de mettre en œuvre les enregistrements des modalités biométriques mentionnées dans cette AEDP-15 comme indiqué dans l'ANSI/NIST-ITL.

Nations are encouraged to reference the NATO Biometric Concept of Operations developed by the NATO Allied Command Operations (ACO).

Les pays sont encouragés à se reporter au « Concept for Biometrics in Support of NATO Operations » (*Concept de biométrie à l'appui des opérations de l'OTAN*), élaboré par le Commandement allié Opérations (ACO).

Agreement to the technical parameters does not constitute an agreement or obligation to implement or use a Biometric capability.

L'approbation des paramètres techniques ne vaut pas acceptation ou obligation de mettre en œuvre ou d'utiliser une capacité biométrique.

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

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

Partner nations are invited to provide their implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

NATO EFFECTIVE DATE (NED)

Not applicable.

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)

Sans objet.

REVIEW

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

RÉEXAMEN

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

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

NATO AIR FORCE ARMAMENTS GROUP (NAFAG)/
GROUPE OTAN SUR L'ARMEMENT DES FORCES AÉRIENNES (NAFAG)
(AC/224)

JOINT CAPABILITY GROUP ON INTELLIGENCE, SURVEILLANCE
AND RECONNAISSANCE/
GROUPE CAPACITAIRE INTERARMÉES RENSEIGNEMENT, SURVEILLANCE
ET RECONNAISSANCE
(JCGISR)

FEEDBACK

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

INFORMATIONS EN RETOUR

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

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**