

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

**STANDARDIZATION
AGREEMENT**

**ACCORD
DE NORMALISATION**

STANAG 5069

**TECHNICAL STANDARDS
FOR WIDEBAND WAVEFORMS
FOR SINGLE NON-HOPPING,
FLEXIBLE-BANDWIDTH
HIGH FREQUENCY CHANNELS**

**NORMES TECHNIQUES
POUR LES FORMES D'ONDE À LARGE
BANDE POUR CANAUX HF UNIQUES
À BANDE PASSANTE VARIABLE
SANS SAUT DE FRÉQUENCE**

EDITION/ÉDITION 1

17 March/mars 2023



**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**

17 March/mars 2023

NSO(C3B)0350(2023)CAP1/5069

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

This NATO standardization document is issued by NATO. In case of reproduction, NATO is to be acknowledged. NATO does not charge any fee for its standardization documents at any stage, which are not intended to be sold. They can be retrieved from the NATO Standardization Document Database (<https://nso.nato.int/nso/>) or through your national standardization authorities.

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

Ce document de normalisation OTAN est produit par l'OTAN. Il peut être reproduit moyennant mention de la paternité de l'OTAN. L'OTAN n'exige aucune participation financière, à aucun stade, pour ses documents de normalisation, lesquels ne sont pas destinés à la vente. Ceux-ci sont disponibles dans la base de données des documents de normalisation OTAN (<https://nso.nato.int/nso/>) ou auprès de l'organisme national de normalisation.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

ADDITIONAL INFORMATION

None.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Aucune.



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

Dimitrios SIGOULAKIS
Général de corps d'armée, GRC (A)
Directeur du Bureau OTAN
de normalisation

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

STANAG 5069 Edition/Édition 1

**TECHNICAL STANDARDS
FOR WIDEBAND WAVEFORMS
FOR SINGLE NON-HOPPING,
FLEXIBLE-BANDWIDTH HIGH
FREQUENCY CHANNELS**

**NORMES TECHNIQUES
POUR LES FORMES D'ONDE À LARGE
BANDE POUR CANAUX HF UNIQUES
À BANDE PASSANTE VARIABLE
SANS SAUT DE FRÉQUENCE**

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

To define the technical standards required to ensure the interoperability of land, air and maritime high frequency (HF) radio modems in channel bandwidths greater than 3 kHz for single non-hopping, flexible-bandwidth HF channels.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Définir les normes techniques requises pour assurer l'interopérabilité des modems radio HF des forces terrestres, aériennes et navales pour les bandes passantes de plus de 3 kHz et pour les canaux HF uniques à bande passante variable sans saut de fréquence.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following defined in this STANAG where interoperability is required for HF radio modems in channel bandwidths greater than 3 kHz for single non-hopping, flexible-bandwidth HF channels.

ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application le présent STANAG, qui vise à assurer l'interopérabilité des modems radio HF pour les bandes passantes de plus de 3 kHz et les canaux HF uniques à bande passante variable sans saut de fréquence.

STANDARD

AComP-5069, Edition A

NORME

AComP-5069, Édition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 4203 – TECHNICAL STANDARDS FOR SINGLE CHANNEL AND MULTICHANNEL HF RADIO EQUIPMENT - AComP-4203

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4203 – NORMES TECHNIQUES POUR LES ÉQUIPEMENTS RADIO HF À VOIE UNIQUE ET MULTIVOIES - AComP-4203

STANAG 4415 – CHARACTERISTICS OF A ROBUST, NON-HOPPING, SERIAL TONE MODULATOR/DEMODULATOR FOR SEVERELY DEGRADED HF RADIO LINKS – AComP-4415

STANAG 4415 – CARACTÉRISTIQUES D'UN MODULATEUR/DÉMODULATEUR ROBUSTE, SANS SAUT DE FRÉQUENCE, À MODULATION SÉRIÉ POUR LIAISONS RADIOÉLECTRIQUES HF FORTEMENT DÉGRADÉES – AComP-4415

STANAG 5066 – PROFILE FOR HF RADIO DATA COMMUNICATIONS

STANAG 5066 – PROFIL RELATIF À LA TRANSMISSION DE DONNÉES PAR RADIOCOMMUNICATIONS HF

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

STANAG 4538 – TECHNICAL STANDARDS FOR AN AUTOMATIC RADIO CONTROL SYSTEM (ARCS) FOR HF COMMUNICATION LINKS

STANAG 4538 – NORMES TECHNIQUES D'UN SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE DES RADIOCOMMUNICATIONS (ARCS) POUR LIAISONS À ONDES DÉCAMÉTRIQUES

STANAG 4539 – TECHNICAL STANDARDS FOR NON-HOPPING HF COMMUNICATIONS WAVEFORMS – AComP-4539

STANAG 4539 – NORMES TECHNIQUES POUR LES FORMES D'ONDE DE RADIOCOMMUNICATION HF SANS SAUT DE FRÉQUENCE – AComP-4539

MIL-STD-188-110 – INTEROPERABILITY AND PERFORMANCE STANDARDS FOR DATA MODEMS

MIL-STD-188-110 – INTEROPERABILITY AND PERFORMANCE STANDARDS FOR DATA MODEMS

MIL-STD-188-141 – INTEROPERABILITY AND PERFORMANCE STANDARDS FOR MEDIUM AND HIGH FREQUENCY RADIO EQUIPMENT

MIL-STD-188-141 – INTEROPERABILITY AND PERFORMANCE STANDARDS FOR MEDIUM AND HIGH FREQUENCY RADIO EQUIPMENT

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG does not supersede any document.

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG n'annule et ne remplace aucun document.

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

This STANAG is implemented by a nation when the HF radio equipment in the nation's forces comply with the standards described in this STANAG and are placed in service.

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

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

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le présent STANAG est mis en application par un pays dès que les matériels radio HF en service au sein des forces de ce pays sont conformes à ce STANAG.

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

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

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.

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité du :

C3 BOARD/BUREAU DES C3
(C3B)

Communications and Information Services Capability Panel/
Commission capacitaire Services d'information et communications
(CaP 1)

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**