



भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय/  
GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF DEFENCE  
रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन  
DEFENCE R&D ORGANISATION

**सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र**  
**CENTRE FOR MILITARY AIRWORTHINESS & CERTIFICATION**

मारतहल्ली कालोनी पोस्ट आफिस, बंगलोर  
MARATHAHALLI COLONY P.O.  
BANGALORE - 560 037.

**वर्ग अनुमोदन सं. 1458/Type Approval No.1458**

**मद/FOR ITEM: स्पीच सीक्रेसी सिस्टम ईसी-4480**

**Speech Secrecy System EC-4480**

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स इलेक्ट्रॉनिक्स कार्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, ईसीआईएल, कम्युनिकेशन प्रभाग, चेरापल्ली, हैदराबाद – 500 062, आंध्र प्रदेश द्वारा अभिकल्पित, विकसित एवं उत्पादित, स्पीच सीक्रेसी इक्विपमेंट-एमए4470, ऐप्लीके यूनिट ईसी-4380 और रिमोट स्विच से समाविष्ट “स्पीच सीक्रेसी सिस्टम ईसी-4480” पार्ट सं.49-20165000 को दस्तावेज सं.एमडीआई डीएल-20165-ए4, इश्यू-4 दिनांक 31/12/2007 के अनुसार डीओ-228 वायुयान में सुरक्षित संदेश देने में उपयोग हेतु उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। इसे आर सी एम ए(हैदराबाद) के समन्वय से नियंत्रक विनिर्देश दस्तावेज सं.ईसी/सीएनडी/एसपीईसीएस/4480, इश्यू-01 दिनांक 03/06/2006 और टेस्ट शेड्यूल दस्तावेज सं.ईसी/सीएनडी/क्यूटी/ईसी-4480 इश्यू-01 दिनांक 03/06/2006 के अनुसार परीक्षित किया गया है। यह पदार्थ परिशिष्ट‘ए’ में संलग्न वर्गिकार्ड कम्प्लायन्स स्टेटमेंट में विवरित विनिर्देश/परीक्षण सम्बंधी आवश्यकताओं को पूर्ण कर चुका है।

*This is to certify that the “Speech Secrecy System EC-4480” Comprising of Speech Secrecy Equipment - MA 4470, Applique Unit EC-4380 & Remote Switch, bearing the part No. 49-20165000, designed, developed and manufactured by Electronics Corporation of India Limited, ECIL, Communication Division cherlapalli, Hyderabad – 500 062, Andhra Pradesh, is hereby approved for production as per DOC. No: MDI DL-20165-A4, issue-4, dt. 31/12/2007, for use in DO-228 aircraft for providing secure communication. It has been tested as per governing specification DOC No: EC/CND/SPECS/4480, Issue-01, dt, 03/06/2006, and Test schedule DOC No: EC/CND/QT/EC-4480 Issue -01 dt. 03/06/2006, in co-ordination with RCMA (Hyderabad). The product has met the requirements of the specification/tests as detailed in the type record compliance statement enclosed at Appendix ‘A’.*

2. इस वर्ग अनुमोदन को जारी होने के फलस्वरूप उत्पाद को प्रदत्त अंतिम निकासी भंग हो जाती है। इस उत्पाद के निर्माण के लिए अपनायी गई विधि को अब से सील कर दिया जाता है। ऊपरलिखित वर्ग अनुमोदन संख्या का उल्लेख सभी संगत आरेखन, संविदा तथा रिलीज़ नोट्स में किया जाना चाहिये।

*The Provisional Clearances accorded for this product are hereby superceded consequent to issuance of this Type Approval. The process adopted to manufacture this product is sealed henceforth. The Type Approval number quoted above must be reflected in all relevant drawings, contracts & release notes.*

3. यह वर्ग अनुमोदन **30 जून 2014** तक वैध है और इसके बाद में इसका नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन महीने पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए **आर.सी.एम.ए(हैदराबाद)**, एचएएल(हैदराबाद प्रभाग), बालानगर, हैदराबाद - 500 042 द्वारा सेमिलाक से अनुरोध करना होगा।

*This Type Approval is valid up to 30<sup>th</sup> Jun 2014 and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request CEMILAC through RCMA (Hyderabad), HAL (Hyderabad Division) Balanagar Hyderabad-500042 for subsequent renewal, three months before the expiry of Type Approval.*

4. अगर इस अनुमोदन को किसी अन्य अभिकरण को स्थानांतरण करना हो या संलग्न टाइप रेकार्ड में इंगित एसओपी और निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो **सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केन्द्र (सेमिलाक)**, बंगलोर की पूर्व सहमति लेनी होगी।

*Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification (CEMILAC), Bangalore, will have to be obtained if this approval is to be transferred to any other agency or if changes if any to the SOP and declared to the performance indicated within the Type Record enclosed herewith are effected.*

5 यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए निश्चित रूप से दर्शायी गई विधियों के अनुसरण और डी.जी.ए.क्यू.ए, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जारी गुणवत्ता नियंत्रण के पहलुओं पर आधारित है।

*This approval is contingent upon strict adherence to the process demonstrated and the quality control aspects of bulk production being cleared by DGAQA, Ministry of Defence, Govt. of India.*

संलग्न/Encl : परिशिष्ट 'ए' / Appendix 'A'

सं/No.: सेमिलाक/CEMILAC/5070/ टी.ए/TA- 1458

दिनांक/Date : 24<sup>th</sup> Sept 2009

फेक्स सं/Fax No: 080-25230856

kbs

(कांचन बिस्वास/KANCHAN BISWAS)

स्थानापन्न मुख्य कार्यपालक(उड़नयोग्यता)

Offg Chief Executive (Airworthiness)

22/09/09