



ប្រតិបត្តិការ និង ការថែទាំជួសជុល ការធ្វើវិសុទ្ធកម្ម

ព័ត៌មានបន្ថែម

ព័ត៌មានអនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិ



ព័ត៌មានអនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិ

សមាសភាពប្រភេទឡូ

រ៉ាដ័រចាប់សញ្ញាវ៉ត Cat® B7

តារាងទី 1

ម៉ូដែល	លេខគ្រឿងបន្លាស់ Cat
B7	507-5550 610-9088 634-9367

⚠ ការព្រមាន

គ្រឿងបរិក្ខារនេះមានបំពាក់ឧបករណ៍ប្រភេទឡូមួយច្រើន។ នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់តាមបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ប្រភេទឡូអាចបង្កការខូចខាតដល់បណ្តាញឡូ និងបណ្តាញទូរស័ព្ទ ឬស្លាប់។ Caterpillar សូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយធ្វើការវាយតម្លៃហានិភ័យរបស់ខ្លួនផ្ទាល់ដើម្បីកំណត់ថា តើការប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការមានសុវត្ថិភាព និងគ្រប់គ្រងទាំងអស់ ចូររក្សាឧបករណ៍ប្រភេទឡូឱ្យស្ថិតនៅខាងក្រៅចម្ងាយដែលតម្រូវដោយលក្ខខណ្ឌតម្រូវខាងបទប្បញ្ញត្តិជាតិ ឬមូលដ្ឋានដែលត្រូវអនុវត្តទាំងអស់។

⚠ ការព្រមាន

គ្រោះថ្នាក់នៃការផ្ទុះ!

ការភ្ជាប់ និងផ្តាច់ឧបករណ៍ដែលនៅមានថាមពល នៅក្នុងតំបន់ដែលមានឧស្ម័នកាយ និងឆាបឆេះអាចបណ្តាលឱ្យផ្ទុះនិងបង្ករបួសធ្ងន់ធ្ងរឬស្លាប់។

ហាមដោះឧបករណ៍ចេញ ទាល់តែបានផ្តាច់ថាមពល ខាងក្រៅចេញសិន ឬទាល់តែតំបន់នោះមិនមានវត្ថុដែលបណ្តាលឱ្យឆាបឆេះ។

សម្គាល់

ការបញ្ជូនព័ត៌មានពីឧបករណ៍ប្រភេទឡូនេះអាចស្ថិតនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌតម្រូវខាងផ្លូវច្បាប់ផ្សេងៗ ដោយផ្អែកលើយុត្តាធិការដែលគ្រឿងបរិក្ខារបំពាក់ឧបករណ៍នេះស្ថិតនៅ។ លក្ខខណ្ឌតម្រូវខាងផ្លូវច្បាប់ទាំងនេះអាចមានជាអាទិ៍ការអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ប្រភេទឡូជាដើម។ ការបញ្ជូនព័ត៌មានពីឧបករណ៍នេះត្រូវតែកំណត់ចំពោះទីតាំងទាំងនោះ ដែលបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវច្បាប់ទាំងអស់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេះ និងបណ្តាញទំនាក់ទំនង។

ចូរកត់សម្គាល់ថាប្រសិនបើគ្រឿងបរិក្ខារដែលបំពាក់ឧបករណ៍នេះស្ថិតនៅ ឬប្រើទីតាំងនៅកន្លែងមួយដែល (i) ការបញ្ជូនព័ត៌មានពីឧបករណ៍នេះមិនអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវខាងផ្លូវច្បាប់នៃយុត្តាធិការតំបន់ ឬ (ii) ការបញ្ជូន ឬដំណើរការព័ត៌មានបែបនេះនៅទូទាំងទីតាំងជាច្រើនមិនមានលក្ខណៈស្របច្បាប់ នោះក្រុមហ៊ុន Caterpillar សូមបដិសេធមិនទទួលខុសត្រូវណាមួយដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការខកខានមិនបានអនុវត្តតាមនេះ ហើយក្រុមហ៊ុន Caterpillar អាចផ្តាច់ការបញ្ជូនព័ត៌មានពីគ្រឿងបរិក្ខារនេះ។ សូមពិគ្រោះជាមួយអ្នកចែកចាយផលិតផល Cat របស់លោកអ្នក ប្រសិនបើមានសំណួរឬការបារម្ភអំពីប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធនេះនៅក្នុងយុត្តាធិការមួយចំនួន។

ឯកសារយោង៖ ដើម្បីជ្រាបនូវព័ត៌មានបន្ថែម ចូរអានកូដសៀវភៅណែនាំដំណើរការ និងការថែទាំជួសជុលសម្រាប់ផលិតផលរបស់លោកអ្នក។

sDoC:
(សេចក្តីប្រកាសអនុលោមភាពសម្រាយ)

សហភាពអឺរ៉ុប



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61529 USA

ត្រង់ន័យនេះ ក្រុមហ៊ុន Caterpillar Inc. សូមប្រកាសថាគ្រឿងបរិក្ខារនេះអនុលោមតាមសេចក្តីបង្គាប់លេខ “2014/53/EU”។ អត្ថបទពេញលេញអំពីសេចក្តីប្រកាសអនុលោមភាពរបស់អឺរ៉ុបមាននៅលើអាសយដ្ឋានគេហទំព័រដូចខាងក្រោម៖

<https://www.cat.com/radio-compliance>

ចក្រភពអង់គ្លេស



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61529 USA

ត្រង់ន័យនេះ ក្រុមហ៊ុន Caterpillar Inc. សូមប្រកាសថាគ្រឿងបរិក្ខារនេះអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវដែលកំណត់ដោយ

ច្បាប់ពាក់ព័ន្ធ។ អត្ថបទពេញលេញអំពីសេចក្តីប្រកាសអនុលោមភាពចក្រភពអង់គ្លេសមាននៅលើអាសយដ្ឋានគេហទំព័រដូចខាងក្រោម៖

<https://www.cat.com/radio-compliance>

ក្រុមហ៊ុន **Caterpillar** សូមជម្រាបថាលោកអ្នកទទួលបានសេចក្តីប្រកាសអនុលោមភាពនេះភ្លាមបន្ទាប់ពីទិញ។

ព័ត៌មានលម្អិត

ឧបករណ៍រ៉ាដ្យូចាប់សញ្ញាវត្ថុ B7 (ម៉ូឌុលបង្កើនវិធានសុវត្ថិភាពគំហើញការងារ និងព្រមានដល់ប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីនដែលអាចមានគ្រោះអន្តរាយនៅជុំវិញម៉ាស៊ីនដោយបង្កើនគំហើញរបស់ប្រតិបត្តិការអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន)

កូដ **SMCS** ៖ 1439

CAT ® B7 គឺជារ៉ាដ្យូស្ម័នប្រតិបត្តិការដោយខ្លួនឯងដែលប្រតិបត្តិការនៅកម្រិត 77GHz និងដែលបានរចនាឡើងដើម្បីបំពេញតាមបទប្បញ្ញត្តិសម្រាប់យានយន្តទូទាំងពិភពលោកចុងក្រោយបំផុត។ CAT ® B7 អនុលោមតាមសេចក្តីតម្រូវរបស់ប្រព័ន្ធរ៉ាដ្យូយានយន្ត 77GHz នៃបណ្តាប្រទេសភាគច្រើនរួមមានអឺរ៉ុប និងអាមេរិកជាដើម។ Cat ® B7 បង្កើនកម្រិតចាប់សញ្ញា ការញែកវត្ថុបានប្រសើរជាងនេះនៅក្នុងបរិស្ថានទិសដៅជាច្រើន និងការចាប់សញ្ញាកាន់តែច្បាស់ក្នុងការព្រមានអំពីចំណុចងងឹត និងផ្តល់សញ្ញាចរាចរណ៍មកពីខាងក្រោយ។



ព័ត៌មានលម្អិតអំពីបច្ចេកទេស

តារាង 2

លក្ខណៈប្រតិបត្តិការ / ព័ត៌មានលម្អិត	
កម្លាំងវ៉ុលត៍ចូលធម្មតា	12Vdc
លំដាប់កម្លាំងវ៉ុល	9-16 វ៉ុល (បានធ្វើនិយតភាព)
ការប្រើប្រាស់ថាមពល	6.3 វ៉ាត់
ចរន្តចូល	0.53A មធ្យម/0.75A ខ្ពស់បំផុត
ប្រេកង់ប្រតិបត្តិការ	76.01 – 76.99 GHz

ប្រេកង់ធម្មតា	76.5 GHz
លំដាប់នៃការចាប់សញ្ញា	21.5 cm - 80 ម
សមត្ថភាពចាប់សញ្ញា	+/- 17.6 ស.ម
ភាពត្រឹមត្រូវនៃមុំ	+/- 2°
ផ្តល់សញ្ញាដល់អត្រាជៀបសំឡេង (SNR)	> 60 dB
ចំនួនទិសដៅ	20
ថាមពលបញ្ជូនចេញ (EIRP)	+25dBm
ព័ត៌មានអំពីទិសដៅ	កម្រិត ទម្រង្គីល កម្រិតស្ថិតខាប់

ព័ត៌មានលម្អិតអំពីបរិស្ថាន៖

តារាង 3

លក្ខណៈប្រតិបត្តិការ / ព័ត៌មានលម្អិត	
សីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការ	-40°C ដល់ +85°C
សីតុណ្ហភាពរក្សាទុក	-50°C ដល់ +85°C
សំណើម	សំណើមពាក់ព័ន្ធ 90%
រំញ័រ*	15.3 Grms random [24-2000Hz]
ការបិទទ្រនាប់	IP67, IPX9k
ការបាញ់អំបិល	5% NaCl សម្រាប់ 500 ម៉ោង

* កំណត់ចំណាំ៖ សមាសភាពចាំបាច់ត្រូវបំពាក់ដោយជីគ្រោងយានយន្ត

អង្គភ្ជាប់មូលចេញ៖

តារាង 4

ចំនួនមូល	ឈ្មោះសញ្ញា	ពិពណ៌នា
1	GND	ម៉ាស
2	CANH*	Can High
3	CANL*	Can low
4	អាគុយ V**	បានធ្វើនិយតភាព 12 V
5	MPIO_1	ID អង្គញ្ញាណឌីជីថល
6	MPIO_0	ID អង្គញ្ញាណឌីជីថល

* B7 មិនមានប៊ីស៊ីស្តង់បញ្ចប់ CAN ទេ។ ប្រាកដថាប៊ីស៊ីស្តង់ចង្វាយខ្សែភ្លើងប្រព័ន្ធលើនិង 60 ឧ សម្រាប់ប្រតិបត្តិការត្រឹមត្រូវ។

**យកល្អគួរប្រើ 24/12Vdc ឬឧបករណ៍បំប្លែងថាមពលដែលសមមូល។

សេចក្តីជូនដំណឹងវិញ្ញាបនបត្រ៖

សេចក្តីជូនដំណឹងរបស់ប្រទេសកាណាដាចំពោះអ្នកប្រើប្រាស់ប្រតិបត្តិការ គឺស្ថិតនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌពីរខាងក្រោម៖

- ឧបករណ៍នេះមិនអាចបង្កការខានឡើយ។
- ឧបករណ៍នេះត្រូវតែទទួលយកការខានទាំងឡាយ ដែលរួមមានការខានដែលអាចបណ្តាលឱ្យ ប្រតិបត្តិការឧបករណ៍នេះដំណើរការមិនស្រួល។

កំណត់សម្គាល់ FCC

ឧបករណ៍នេះអនុលោមតាមផ្នែកទី 15 នៃបទបញ្ញត្តិ FCC ។
ប្រតិបត្តិការ គឺស្ថិតនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌពីរខាងក្រោម៖

- ឧបករណ៍នេះមិនអាចបង្កការខ្វែងឡើយ។
- ឧបករណ៍នេះត្រូវតែទទួលយកការខ្វែងទាំងឡាយ រួមទាំងការខ្វែងដែលអាចបង្កឱ្យមាន ដំណើរការមិនស្រួល។

សញ្ញាសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ

អង់ហ្គេឡា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអង់ហ្គេឡា។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 112

[R] C-25104 អាហ្សង់ទីន – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអាហ្សង់ទីន។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ DI-2023-5782-APN-DNAYRT#ENACOM

អាមេនី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអាមេនី។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ AST-016/S.A-0273-2023



អូស្ត្រាលី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអូស្ត្រាលី។

អាស៊ែរ្យែហ្សង់ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអាស៊ែរ្យែហ្សង់។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ AZ 031.55.02.00297.24 (សុវត្ថិភាព)
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ AZ 031.55.02.01652.23 (RF)

បាហាម៉ា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសបាហាម៉ា។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ URCA_TA/2015_063

បារាំង – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសបារាំង។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ DLM/ 1630
លេខយោង៖ 3814000

បាហាម៉ាស – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសបាហាម៉ាស។
លេខអនុម័ត MED៖ 1948

បេឡារុស – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសបេឡារុស។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 299/1

បូលីវី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសបូលីវី។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 8/2024

ប៊ូតស្វាណា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសប៊ូតស្វាណា។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ BOCRA/TA/2021/6598



ប្រេស៊ីល – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសប្រេស៊ីល។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 12187-20-12386

ព្រុយណេ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសព្រុយណេ។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ DTA-006216

កម្ពុជា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។
TRC ID: 0079-2016-MMRV1

កាណាដា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសកាណាដា។
លេខសម្គាល់ IC៖ 8436B-77MMRV1

បណ្តាភាគខេមែន – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅបណ្តាភាគខេមែន។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ KY715076800



ឈីលី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសឈីលី។
SUBTEL No. 91.168 de 10.06.2015

ចិន – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសចិន។
លេខសម្គាល់ CMIIT ៖ 2022LJ6554

កូឡុំប៊ី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសកូឡុំប៊ី។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ GD-012636-E-2018

(សាធារណរដ្ឋ ប្រជាធិបតេយ្យ) កុងហ្គោ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសកុងហ្គោ។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ HER – 042/Fevrier/2023

កូស្តារីកា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសកូស្តារីកា។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 00808-SUTEL-DGC-2019

សាធារណរដ្ឋដូមីនីកាំង – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងសាធារណរដ្ឋដូមីនីកាំង។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ DE-0000002-16

អេហ្ស៊ីប – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឱ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអេហ្ស៊ីប។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ TAC.06111613649.WIR

អែលសាល់វ៉ាឌី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអែលសាល់វ៉ាឌី។

អេត្រូពី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអេត្រូពី។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ 1875/2022

ប៊ូលីនេស៊ីបារាំង – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅប៊ូលីនេស៊ីបារាំង។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ ANFR/APF/2015.033/SR

ហ្គាបុង – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសហ្គាបុង។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 472/ARCEP/2022

ក្វាតេម៉ាឡា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានលើកលែងសម្រាប់ការប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រទេសក្វាតេម៉ាឡា។
លេខ Correlativo ៖ SIT- DH – 000 - 2019

ហៃទី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសហៃទី។
លេខយោង ៖ CNT/DG – 131 – 19

ហុងកុង – យោងតាមសេចក្តីប្រកាសអនុលោមភាព។

អ៊ីស្រាអែល – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបញ្ជាក់ និងអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអ៊ីស្រាអែល។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 56-00351

កូតឌីវ៉ា (aka Cote d'Ivoire) – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបញ្ជាក់ និងអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសកូតឌីវ៉ា។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 21 01605

ហ្គាម៉ាអ៊ីក – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានបញ្ជាក់ និងអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសហ្គាម៉ាអ៊ីក។
ស្ថិតនៅក្រោមវិញ្ញាបនបត្រអនុម័តប្រភេទ

ជប៉ុន – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសជប៉ុន។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ TAC. 202-LSG045

ហ្សិកង់ដា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសហ្សិកង់ដា។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ TRC/32/6775/2022

កូរ៉េ(ខាងត្បូង) – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសកូរ៉េ(ខាងត្បូង)។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ MSIP-CMM-A1r-77GHZMMRV1

គុយវ៉ែត – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសគុយវ៉ែត។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ 6039

ឡាវ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសឡាវ។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 0005/DRF

លីបង់ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសលីបង់។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ E600591006

ម៉ាកាវ (Macao) – មិនតម្រូវឲ្យមានការអនុម័ត។

ម៉ាលី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសម៉ាលី។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ No2021-07-0070/AMRTP-P

 **ម៉ិកស៊ិក** – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសម៉ិកស៊ិក។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ IFT/223/UCS/DG-AUSE/ 3911 / 2018

 **ម៉ូលដូរ៉ា** – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសម៉ូលដូរ៉ា។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ MD OC TIP 024 CET 7838-23

ម៉ុងហ្គោលី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសម៉ុងហ្គោលី។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ A20000154

ណាមីប៊ី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសណាមីប៊ី។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ TAP/04/2022/VEONEER US, INC

នូវែលសេឡង់ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសនូវែលសេឡង់។

នីកាវ៉ាហ្គា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសនីកាវ៉ាហ្គា។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ NCG-CE-19-060

អូម៉ង់ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអូម៉ង់។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រអនុម័តប្រភេទ៖ TRA/TA-R/2706/15

 **ប៉ាគីស្ថាន** – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសប៉ាគីស្ថាន។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ 9.9284/2019

ប៉ាណាម៉ា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសប៉ាណាម៉ា។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ 2009

 **ប៉ារ៉ាហ្គាយ** – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសប៉ារ៉ាហ្គាយ។
លេខសម្គាល់ការចេញវិញ្ញាបនបត្រ៖ 2020-07-I-0510 y 2015-07-I-0000194

ប៉េរូ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសប៉េរូ។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ TRFM48609



ហ្វីលីពីន – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសហ្វីលីពីន។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រទទួលយកប្រភេទ៖ ESD- 1510921C

កាតា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសកាតា។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ CRA/SA/2015/R-4923



រុស្ស៊ី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសរុស្ស៊ី។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 77-18/0077/4332

អាហ្វ្រិកខាងត្បូង – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអាហ្វ្រិកខាងត្បូង។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 2022-2733



សិង្ហបុរី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសសិង្ហបុរី។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 34540-104/21-7

ស្លូវេនី – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសស្លូវេនី។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ NCA/TA/0187/2023

អាហ្វ្រិកខាងត្បូង – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអាហ្វ្រិកខាងត្បូង។
លេខអនុម័តប្រភេទ៖ TA-2015/2087

ស្រីលង្កា – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសស្រីលង្កា។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ TRC/SM/TA/0041/23-0114

សាំងម៉ារីន – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅប្រទេសសាំងម៉ារីន។
លេខសម្គាល់អនុម័តប្រភេទ៖ 2015/042-a/TA

តៃវ៉ាន់ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅតៃវ៉ាន់។
លេខសម្គាល់អនុម័តប្រភេទ៖ CCAE15LP1370T7



ថៃ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសថៃ។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ A57008-16

ទ្រីនីដាដ និងតូបាហ្គោ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសទ្រីនីដាដ និងតូបាហ្គោ។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 2/2/1/37/6.55



អ៊ុយក្រែន – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអ៊ុយក្រែន។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 2288.8-CET

អេមីរ៉ាត់អារ៉ាប់រួម (UAE) – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុង UAE ។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ ER96352/21



សហរដ្ឋអាមេរិក – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិក។
លេខសម្គាល់ FCC៖ WU877MMRV1

អ៊ុយហ្គាយ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសអ៊ុយហ្គាយ។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ 243/DAE/20125



វៀតណាម – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសវៀតណាម។
លទ្ធផលស្វ័យប្រវត្តិទៅតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស / បទប្បញ្ញត្តិ S6 / លេខយោង៖ QCVN 124: 2021 /

BT TTT

ស៊ីមបាដេ – ឧបករណ៍នេះត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើនៅក្នុងប្រទេសស៊ីមបាដេ។
លេខសម្គាល់វិញ្ញាបនបត្រ៖ POZ454