



# ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើ

---

សូមអានឯកសារណែនាំនេះដោយប្រុងប្រយ័ត្នសិន មុននឹងដំឡើងការទូទាញទិន្នន័យរបស់អ្នក  
និងរក្សាវាទុកជាឯកសារយោងនាពេលអនាគត។

# តារាងមាតិកា

## ការចាប់ផ្តើមប្រើទូរទស្សន៍ LG webOS

កម្មវិធីបង្រៀនលើអេក្រង់ដើម	5
គ្រប់គ្រងអេក្រង់ដើម	7
ការរៀបចំទូរទស្សន៍សម្រាប់ផ្សាយបន្តផ្ទាល់	9
ការភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ	10
ការគ្រប់គ្រងគណនី LG របស់អ្នក	12
អំពី ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់	13

## របៀបប្រើទូរទស្សន៍

ការផ្គង់ Magic Remote	14
ការប្រើ Magic Remote	15
ការប្រើប្រាស់មុខងារទូរទស្សន៍តាមរយៈការនិយាយ	17
ការបម្លែងពីការនិយាយទៅជាអត្ថបទ	18
ដើម្បីមើលលក្ខណៈពិសេសច្រើនទៀតនៃតេឡេបញ្ជា	20
ការប្រើប្រាស់តេឡេបញ្ជាសកល	21
ចាប់ផ្តើមកម្មវិធីតាមរយៈ មុខងារចូលប្រើរហ័ស	23
ការភ្ជាប់ទៅ SIMPLINK (HDMI-CEC)	24
វិធីកាត់ៗ (សត្វខាត់) ចំពោះ លទ្ធភាពប្រើប្រាស់	26
ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ធាតុបញ្ចូលទៅ USB	26

## វិកាយជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់

ការទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ច្រើនបំផុតពី ម៉ឺនុយផ្សាយផ្ទាល់	27
ការមើល ការណែនាំ	28
ការពិនិត្យមើលព័ត៌មានអំពីប៉ុស្តិ៍	29
Live Playback	31
ការថត	32
ការចាប់យកតន្ត្រី	33
ការប្រើ កម្មវិធីកាលវិភាគទូរទស្សន៍	34
ការចាក់កម្មវិធីទូរទស្សន៍ដែលបានថត	36
អក្សរសន្ធឹកសន្ធាប់	38
HbbTV	40

## ការវិកាយប្រើប្រាស់ LG Content Store

ការរុករកនៅក្នុង LG Content Store	41
ការណែនាំអំពីមាតិកា	43
ការស្វែងរកមាតិកា	44

## ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ

ការប្រើ ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ	45
ការភ្ជាប់ ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ	46
ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ	48
ការមើលអេក្រង់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃនៅលើទូរទស្សន៍	49
លេងសំឡេងពីឧបករណ៍ឆ្លាតវៃតាមរយៈអូប៉ាលីរបស់ទូរទស្សន៍	50
ការភ្ជាប់យូអេសប៊ី	50
មើលរូបថត និងវីដេអូ	51
ការភ្ជាប់តន្ត្រី	58
ចែករំលែកមាតិកាកុំព្យូទ័រ	61
ការមើលអេក្រង់កុំព្យូទ័រនៅលើទូរទស្សន៍	63

## ការទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ច្រើនបំផុតពីទូរទស្សន៍ឆ្លាតវៃ

កំពុងប្រើ ការចែករំលែកពីរវាងបន្ទប់	63
ការរុករកនៅលើអ៊ីនធឺណិតលើទូរទស្សន៍	65
ការប្រើ ការជូនដំណឹងអំពីកីឡា	68

## ការកំណត់

ការកំណត់រហ័ស	69
រូបភាព	70
សំឡេង	82
ប៉ុស្តិ៍	89
ការភ្ជាប់	96
ទូទៅ	99
លទ្ធភាពប្រើប្រាស់	111
ជំនួយ	113

## ការដោះស្រាយបញ្ហា

ធ្វើការត្រួតពិនិត្យដោយប្រើ Quick Help	116
ការដោះស្រាយបញ្ហាតេឡេបញ្ច/ម៉ាមពល	117
ការដោះស្រាយបញ្ហាអេក្រង់	118
ការដោះស្រាយបញ្ហាសំឡេង	121
ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ	122
ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការចាក់ភាពយន្ត	123
ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការថត	125
ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការភ្ជាប់បណ្តាញ	126
ការដោះស្រាយបញ្ហាគណនី LG	127
ការដោះស្រាយបញ្ហាខ្លឹមសារ	128
ការដោះស្រាយបញ្ហាកម្មវិធីរុករកនៅលើអ៊ីនធឺណិត	128

**ការទទួលបានព័ត៌មាន**

គុណភាពបង្ហាញដែលបានគាំទ្រ៖ HDMI-DTV..... 130

គុណភាពបង្ហាញដែលបានគាំទ្រ៖ HDMI-PC..... 132

គុណភាពបង្ហាញដែលបានគាំទ្រ៖ សមាសភាគ ..... 135

ព័ត៌មានអំពីអាជ្ញាប័ណ្ណ ..... 137

។ល។ ..... 138

# ការចាប់ផ្តើមប្រើទូរទស្សន៍ LG webOS

## កម្មវិធីបង្រៀនលើអេក្រង់ដើម



### ការប្រើមុខងារដើមនៃទូរទស្សន៍ LG webOS TV

អ្នកអាចបើកអេក្រង់ដើម ដោយចុចប៊ូតុង  លើតេឡេប៊ែរអ្នក។  
រំកិលប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** នៅលើ Magic Remote ដើម្បីរំកិលតាមរយៈម៉ឺនុយ។  
អ្នកអាចបើកកម្មវិធី និងមាតិកា ឬប្រើលក្ខណៈពិសេសផ្សេងៗរបស់ទូរទស្សន៍បាន។

- តេឡេប៊ែរស្តង់ដារអនុញ្ញាតឱ្យអ្នករំកិលតាមរយៈម៉ឺនុយដោយប្រើ ▼/▲។

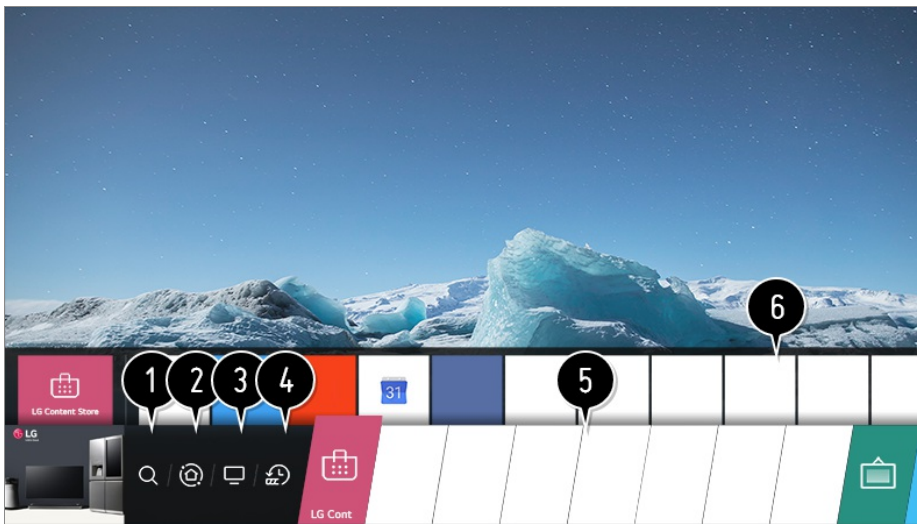



- 1 ចាប់ផ្តើម **ស្វែងរក**។  
ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **ការរករាយប្រើប្រាស់ LG Content Store** → **ការស្វែងរកមាតិកា** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
- 2 ចាប់ផ្តើម **ការកំណត់រហ័ស**។  
ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **ការកំណត់** → **ការកំណត់រហ័ស** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
- 3 ចាប់ផ្តើម **ការជូនដំណឹង**។  
ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **ការកំណត់** → **ជំនួយ** → **ការជូនដំណឹង** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
- 4 ត្រឡប់ទៅកាន់កម្មវិធីទូរទស្សន៍ដែលបានប្រើថ្មីៗបំផុត ឬការបញ្ចូលខាងក្រៅ។
- 5 អ្នកអាចទទួលបានការណែនាំពីកម្មវិធី និងប៉ុស្តិ៍ផ្សេងៗ។
  - អ្នកត្រូវតែភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ ដើម្បីប្រើលក្ខណៈពិសេសនៃការណែនាំ។
- 6 អ្នកអាចដំណើរការ ផ្លាស់ទី និងលុបកម្មវិធី ដែលដំឡើងក្នុងទូរទស្សន៍របស់អ្នកបាន។

- **បញ្ជីកម្មវិធី និង មាតិកាពេញនិយមរបស់** ០០ ត្រូវបានបង្ហាញដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅលើអេក្រង់ រាល់ពេលដែលទូរទស្សន៍ត្រូវបានបើក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ឱ្យបង្ហាញអេក្រង់ដើមទេ សូមកំណត់ **ការចាប់ផ្តើមទំព័រដើមដោយស្វ័យប្រវត្តិ** នៃ  →  → **ទូទៅ** → **ការកំណត់ទំព័រដើម** ទៅ **បិទ**។
- លទ្ធភាពផ្តល់ជូន និងការចូលប្រើប្រាស់មាតិកា និងសេវាកម្មក្នុងឧបករណ៍ LGE អាចនឹងមានការផ្លាស់ប្តូរគ្រប់ពេល ដោយគ្មានការជូនដំណឹងជាមុន។
- មុខងារដែលអាចប្រើបានមានភាពខុសគ្នាទៅតាមតំបន់ ឬសេវាកម្ម។



## ការប្រើ អេក្រង់ដើម

កំណត់  →  → **ទូទៅ** → **ការកំណត់ទំព័រដើម** → **ស្តាយលើអេក្រង់** ទៅ **អេក្រង់ដើម**។ ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេឡេ។ អ្នកអាចបញ្ចូលកម្មវិធីដែលប្រើញឹកញាប់លើអេក្រង់តែមួយ និងប្រើមួយណាក៏បានគ្រប់ពេលវេលា។



- 1 ចាប់ផ្តើម **ស្វែងរក**។  
ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **ការរីករាយប្រើប្រាស់ LG Content Store** → **ការស្វែងរកមាតិកា** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
- 2 ផ្លាស់ទីទៅ **ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ**។  
អ្នកអាចជ្រើសរើស ឬគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ (ឧបករណ៍ចល័ត ឧបករណ៍ខាងក្រៅ ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ ។ល។) ដែលភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍។  
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល **ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ** → **ការប្រើ ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
- 3 ផ្លាស់ទីទៅធាតុបញ្ចូលទូរទស្សន៍ ដែលអ្នកបានប្រើថ្មីៗនេះ។
- 4 ផ្លាស់ទីទៅកម្មវិធីដែលបានប្រើថ្មីៗនេះ។  
ចុចប៊ូតុង  នៅលើតេឡេបញ្ជាឱ្យជាប់ ឬផ្ដោតលើ **ថ្មីៗនេះ**។  
អ្នកអាចដំណើរការ ឬបិទកម្មវិធីដែលបានប្រើថ្មីៗនេះនៅក្នុងបញ្ជីដែលបានផ្តល់ជូននៅក្នុងផ្នែក មើលជាមុន ខាងលើបំផុតផងដែរ។
- 5 អ្នកអាចដំណើរការ ផ្លាស់ទី និងលុបកម្មវិធី ដែលដំឡើងក្នុងទូរទស្សន៍របស់អ្នកបាន។
- 6 ផ្ដោតលើផ្នែកកម្មវិធីនីមួយៗ។ វាផ្តល់ មើលជាមុន នៅផ្នែកខាងលើ។

អ្នកអាចពិនិត្យមើល ឬដំណើរការលក្ខណៈពិសេសដែលមានប្រយោជន៍របស់កម្មវិធីនីមួយៗ និងណែនាំមាតិកាអំពី មើលជាមុន ដោយមិនចាំបាច់ចូលកម្មវិធីបាន។

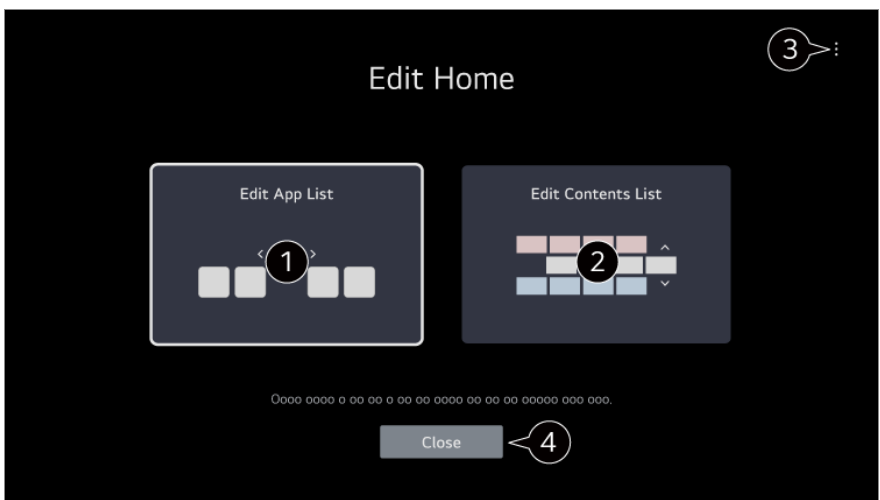
- កម្មវិធីខ្លះប្រហែលជាមិនផ្តល់ មើលជាមុន ទេ។
- អេក្រង់ដើមនឹងបង្ហាញដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលបើកទូរទស្សន៍។ ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ឱ្យបង្ហាញអេក្រង់ដើមទេ សូមកំណត់ **ការចាប់ផ្តើមទំព័រដើមដោយស្វ័យប្រវត្តិ** នៃ  →  → **ទូទៅ** → **ការកំណត់ទំព័រដើម** ទៅ **បិទ**។
- លទ្ធភាពផ្តល់ជូន និងការចូលប្រើប្រាស់មាតិកា និងសេវាកម្មក្នុងឧបករណ៍ LGE អាចនឹងមានការផ្លាស់ប្តូរគ្រប់ពេល ដោយគ្មានការជូនដំណឹងជាមុន។

# គ្រប់គ្រងអេក្រង់ដើម

## ការគ្រប់គ្រង LG webOS TV Home

### ការកែសម្រួល អេក្រង់ថ្មី

អ្នកអាចប្តូរលំដាប់នៃបញ្ជីឱ្យសាវ ឬកម្មវិធីដែលបានបង្ហាញដោយចុចប៊ូតុង  នៅលើឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយ។  
រំកិលប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** នៅលើ Magic Remote ដើម្បីរំកិលតាមរយៈម៉ឺនុយ។  
អ្នកអាចចូលមុខងារកែដោយជ្រើសរើស  ដែលស្ថិតនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃអេក្រង់។



#### 1 ចូលមុខងារ កែសម្រួលបញ្ជីកម្មវិធី។

- បន្ទាប់ពីជ្រើសរើសកម្មវិធីដែលអ្នកចង់កែពី **បញ្ជីកម្មវិធី** នៅលើអេក្រង់ដើម សូមចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** នៅលើឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយឱ្យជាប់ ឬជ្រើសរើសប៊ូតុង **កែសម្រួលបញ្ជីកម្មវិធី** ដែលស្ថិតនៅផ្នែកខាងចុងនៃ **បញ្ជីកម្មវិធី** ដើម្បីចូលមុខងារ **កែសម្រួលបញ្ជីកម្មវិធី**។

② ចូលមុខងារ **កែសម្រួលបញ្ជីមាតិកា**។

អ្នកអាចកែលំដាប់នៃបញ្ជីខ្លឹមសារដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងទំព័រដើមដោយផ្ទាល់បាន។

③ **កំណត់លំដាប់កម្មវិធីឡើងវិញ** : កំណត់លំដាប់លំដោយធាតុនៅក្នុងបញ្ជីកម្មវិធីឡើងវិញ។

**ការកំណត់ទំព័រដើម** : នៅពេលបើកថាមពល

សូមចូលទៅកាន់អេក្រង់ដែលកំណត់សកម្មភាពទំព័រដើម ឬការបង្ហាញការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម។

**ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** : ទៅកាន់កម្មវិធី **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** ។

- ធាតុដែលអាចកំណត់បានអាចមានភាពខុសគ្នាទៅតាមមុខងារកែ។

④ ចាកចេញពីមុខងារកែ។

## ការកែសម្រួល អេក្រង់ដើម

01 កំណត់  →  → **ទូទៅ** → **ការកំណត់ទំព័រដើម** → **ស្តាយលើអេក្រង់** ទៅ **អេក្រង់ដើម**។  
ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។

02 ជ្រើសរើសកម្មវិធីដែលអ្នកចង់កែប្រែ បន្ទាប់មកចុចហើយសង្កត់ឱ្យជាប់ប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** លើតេឡេ។  
វានឹងបើកម្តងកែប្រែកម្មវិធី។  
ឬអ្នកអាចជ្រើសរើសប៊ូតុងរបៀបកែសម្រួលនៅផ្នែកខាងជ្រុងខាងស្តាំនៃបញ្ជីអេក្រង់ដើម ដើម្បីបញ្ចូលរបៀបកែសម្រួលកម្មវិធី។

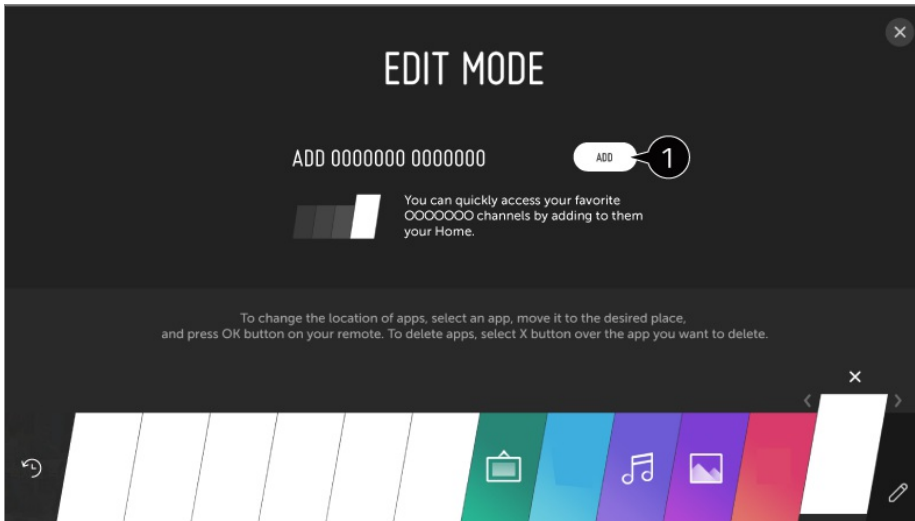
03 ដើម្បីប្តូរទៅកម្មវិធីនៅទីតាំងដែលចង់បានរបស់អ្នក សូមចូលទៅទីតាំងនោះ ហើយចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)**។  
ដើម្បីលុបកម្មវិធី សូមជ្រើសរើសអាយខុន x ខាងលើកម្មវិធី។

- អ្នកអាចផ្លាស់ទី និងលុបកម្មវិធីជាច្រើនតាមដែលអ្នកចង់ នៅមុនពេលចាកចេញពីម៉ូដកែប្រែបាន។
- អ្នកក៏អាចប្តូរកម្មវិធីដោយប្រើប៊ូតុង   លើតេឡេរបស់អ្នកផងដែរ។

04 បន្ទាប់ពីកែសម្រួលរួចរាល់ហើយ សូមចុច x នៅជ្រុងផ្នែកខាងលើបំផុតដើម្បីចាកចេញពីរបៀបកែសម្រួលកម្មវិធី។

- មិនអាចកែសម្រួលកម្មវិធីទូរទស្សន៍លំដាប់ដើមបានទេ។



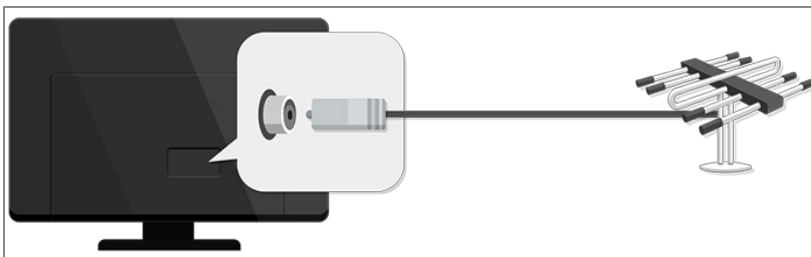


- ① អ្នកអាចបន្ថែមប៉ុស្តិ៍សេវាកម្មវីដេអូដែលអ្នកចូលចិត្ត ទៅក្នុងបញ្ជីនេះបានផងដែរ។
- អាចប្រើលក្ខណៈពិសេសនេះបាន តែនៅពេលដែលភ្ជាប់បណ្តាញប៉ុណ្ណោះ។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ការរៀបចំទូរទស្សន៍សម្រាប់ផ្សាយបន្តផ្ទាល់

### ការមើលការផ្សាយតាមទូរទស្សន៍

- 01 តភ្ជាប់អង្គតែនផ្សព្វផ្សាយជាមួយទូរទស្សន៍។  
 អ្នកក៏អាចតភ្ជាប់ឧបករណ៍មួយដែលអាចទទួលការផ្សាយ ដូចជាឧបករណ៍ចាប់រលកសញ្ញាជំនួសអង្គតែនបានដែរ។  
 បើកដំណើរការ → → **ការតភ្ជាប់** → **ការកំណត់ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍** → **ការកំណត់អង្គបញ្ជាសកល**។



- 02 ចាប់ផ្តើម → → **ប៉ុស្តិ៍** → **ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍** (**ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍** និង**ការកំណត់**) → **ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ**។  
 ស្វែងរក និងបន្ថែមតែប៉ុស្តិ៍ដែលកំពុងផ្សាយប៉ុណ្ណោះ។

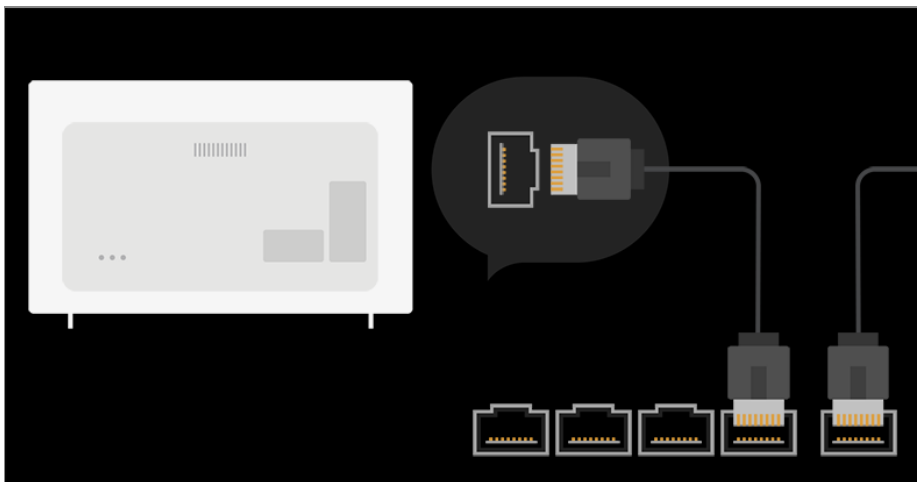
- ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលទាក់ទងនឹងមុខងារនេះ សូមមើល **ការដោះស្រាយបញ្ហា** ផ្នែករបស់ **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

# ការភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ

## ការភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ

ប្រសិនបើអ្នកកែប្រែការកំណត់របស់បណ្តាញ អ្នកអាចប្រើសេវាជាច្រើន ដូចជាមាតិកា និងកម្មវិធីលើប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត។

## ការកំណត់បណ្តាញមានខ្សែ



01 តភ្ជាប់រន្ធ LAN របស់ទូរទស្សន៍ និងរោតទ័រដោយប្រើខ្សែ LAN ។  
អ្នកគួរតភ្ជាប់រោតទ័រជាមួយអ៊ីនធឺណិតជាមុន។

- ប្រសិនបើរោតទ័រគាំទ្រ DHCP ទូរទស្សន៍នឹងតភ្ជាប់បណ្តាញដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលអ្នកតភ្ជាប់ទូរទស្សន៍ជាមួយបណ្តាញដែលមានខ្សែ LAN ។

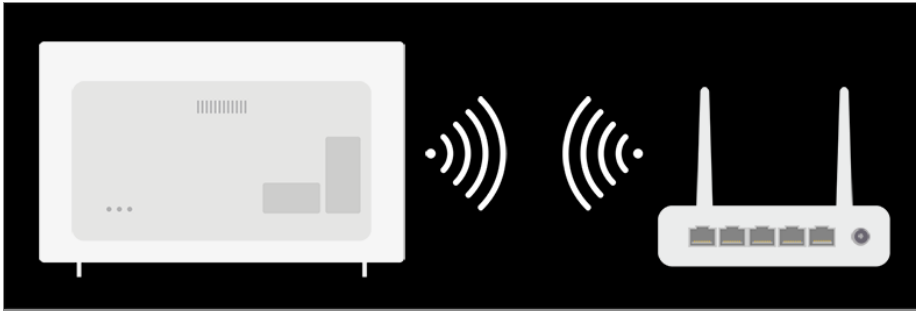
## ប្រសិនបើបណ្តាញមិនត្រូវបានភ្ជាប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ



02 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។

03 ជ្រើសរើស  → ការតភ្ជាប់ → ការកំណត់ការតភ្ជាប់បណ្តាញ → ការតភ្ជាប់ដោយប្រើខ្សែ (អ៊ីសឺណិត)។

ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច ការកំណត់ → ការតភ្ជាប់ → ការកំណត់ការតភ្ជាប់បណ្តាញ ក្នុង ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់។

## ការកំណត់បណ្តាញតតខ្សែ



- 01 បើករ៉ោតទ័រដែលតភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត។
- 02 ចុចប៊ូតុង  លើគេឡេ។
- 03 ជ្រើសរើស  → **ការតភ្ជាប់** → **ការកំណត់ការតភ្ជាប់បណ្តាញ** → **ការតភ្ជាប់ Wi-Fi**។
- 04 នៅពេលការស្វែងរកបណ្តាញបានបញ្ចប់ បញ្ជីបណ្តាញដែលមានដើម្បីតភ្ជាប់នឹងបង្ហាញ។
- 05 ជ្រើសរើសបណ្តាញដែលត្រូវតភ្ជាប់។  
ប្រសិនបើរ៉ោតទ័រឥតខ្សែ ការពារដោយពាក្យសម្ងាត់ សូមបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់របស់រ៉ោតទ័រ ។  
ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **ការកំណត់** → **ការតភ្ជាប់** → **ការកំណត់ការតភ្ជាប់បណ្តាញ** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

## ការព្រមានស្តីពីការកំណត់បណ្តាញ

- ប្រើខ្សែ LAN ស្តង់ដារ (តភ្ជាប់ជាមួយ Cat7 ឬខ្ពស់ជាងនេះជាមួយឧបករណ៍តភ្ជាប់ RJ45 10 Base-T, ឬរន្ធ 100 Base TX LAN )។
- ការកំណត់ម៉ូដឹមអាចដោះស្រាយបញ្ហាតភ្ជាប់បណ្តាញបានមួយចំនួន។ ចុចបិទ ផ្តាច់ ហើយតភ្ជាប់ម្តងទៀត បន្ទាប់មកចុចបើកវិញដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា។
- LG Electronics មិនទទួលខុសត្រូវចំពោះ កំហុស ឬបញ្ហាក្នុងការតភ្ជាប់បណ្តាញ ការខូចខាត ឬការមិនដំណើរការបណ្តាលមកពីការតភ្ជាប់បណ្តាញឡើយ។
- ការតភ្ជាប់បណ្តាញអាចដំណើរការមិនប្រក្រតី ដោយសារការកំណត់បណ្តាញ ឬអ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត។
- សេវា DSL ត្រូវប្រើម៉ូដឹម DSL និងខ្សែសេវាត្រូវប្រើម៉ូដឹមខ្សែ។  
ដោយសារតែចំនួនការតភ្ជាប់បណ្តាញមានកំណត់ ការកំណត់បណ្តាញទូរទស្សន៍អាចមិនត្រូវបានប្រើ អាស្រ័យលើកិច្ចសន្យាជាមួយអ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិត។ (ប្រសិនបើកិច្ចសន្យាមិនអនុញ្ញាតឱ្យមានឧបករណ៍ច្រើនជាងមួយក្នុងមួយផ្ទះ មានតែកុំព្យូទ័រដែលបានតភ្ជាប់ហើយប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវប្រើ។)
- បណ្តាញឥតខ្សែអាចមានការរំខានពីឧបករណ៍ផ្សេងទៀតដែលប្រើប្រាស់ 2.4 GHz (ទូរស័ព្ទឥតខ្សែ ឧបករណ៍ Bluetooth ឬម៉ាស៊ីនអាំងសាច់)។  
ទោះបីជាការរំខានអាចកើតឡើងនៅពេលប្រើប្រាស់ 5 GHz វាហាក់ដូចជាមិនអាចកើតឡើងទេ។
- បរិយាកាសឥតខ្សែអាចបណ្តាលឱ្យសេវាបណ្តាញឥតខ្សែដំណើរការយឺត។
- ការមិនបានបិទបណ្តាញក្នុងផ្ទះអាចបណ្តាលឱ្យមានចរាចរណ៍លើសកម្រិតលើឧបករណ៍មួយចំនួន។
- ឧបករណ៍ចំណុចចូលប្រើត្រូវគាំទ្រការតភ្ជាប់ដោយឥតខ្សែ ហើយមុខងារតភ្ជាប់ដោយឥតខ្សែត្រូវតែបើកលើឧបករណ៍ដើម្បីតភ្ជាប់ (ចំណុចចូលប្រើ) AP។ ទាក់ទងអ្នកផ្តល់សេវាសម្រាប់ការតភ្ជាប់ដោយឥតខ្សែលើចំណុចចូលប្រើ។



- ពិនិត្យ SSID និងការកំណត់សុវត្ថិភាពរបស់ AP ។ សូមមើលឯកសារត្រឹមត្រូវសម្រាប់ SSID និងការកំណត់សុវត្ថិភាពរបស់ AP ។
- ការកំណត់ឧបករណ៍បណ្តាញមិនត្រឹមត្រូវ (រន្ធ ឧបករណ៍ចែកបណ្តាញប្រើខ្សែនិងឥតខ្សែ) អាចធ្វើឲ្យទទួលបានស្លាប់ដំណើរការយឺត ឬដំណើរការមិនប្រក្រតី។ ដំឡើងឧបករណ៍ឲ្យបានត្រឹមត្រូវយោងតាមបណ្តាញ និងសៀវភៅណែនាំត្រឹមត្រូវ។
- វិធីសាស្ត្រតភ្ជាប់អាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើក្រុមហ៊ុនផលិត AP។
- ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលទាក់ទងនឹងមុខងារនេះ សូមមើល **ការដោះស្រាយបញ្ហា** ផ្នែករបស់ **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

## ការគ្រប់គ្រងគណនី LG របស់អ្នក

### ការបង្កើតគណនី LG

នៅក្នុងផ្នែក **ការគ្រប់គ្រងគណនី** អ្នកអាចប្រើអាសយដ្ឋានអ៊ីមែលរបស់អ្នក ដើម្បីបង្កើតគណនី LG ថ្មីមួយបាន។

ឬអ្នកអាចបង្កើត និងចូលគណនី LG ដោយប្រើពាក្យសម្ងាត់ និងលេខសម្គាល់របស់គណនីសេវាកម្មខាងក្រៅ។

- 01 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។
- 02 ជ្រើសរើស  → **ទូទៅ** → **ការគ្រប់គ្រងគណនី** → **ការចូលគណនី LG**។
- 03 ជ្រើសរើស**បង្កើតគណនី**។ អាន និងព្រមទទួលយកលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់។
- 04 វាយបញ្ចូលលេខសម្គាល់ និងពាក្យសម្ងាត់។ លេខសម្គាល់របស់អ្នកត្រូវតែជាអាសយដ្ឋានអ៊ីមែលរបស់អ្នក។
- 05 វាយបញ្ចូលថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើតរបស់អ្នក។
- 06 ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើស **OK** តំណផ្ទៀងផ្ទាត់នឹងត្រូវបានផ្ញើទៅកាន់អាសយដ្ឋានអ៊ីមែលដែលអ្នកបានបញ្ចូល។ សូមបញ្ចប់ការផ្ទៀងផ្ទាត់តាមអ៊ីមែល ក្នុងរយៈពេលមានសុពលភាព។
- 07 ប្រសិនបើការផ្ទៀងផ្ទាត់តាមអ៊ីមែលទទួលបានជោគជ័យ គណនី LG នឹងត្រូវបានបង្កើត ហើយអ្នកអាចចូលដោយប្រើព័ត៌មានគណនីនេះបាន។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
  - ចាំបាច់ត្រូវមានការភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដើម្បីបង្កើតគណនីបាន។
  - ព័ត៌មានដែលចាំបាច់អាចប្រែប្រួលតាមប្រទេស។
  - អ្នកអាចត្រូវបានដាក់កម្រិតពីសេវាកម្មដោយអាស្រ័យតាមអាយុរបស់អ្នក។
  - ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលទាក់ទងនឹងមុខងារនេះ សូមមើល **ការដោះស្រាយបញ្ហា** ផ្នែករបស់ **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

# ការគ្រប់គ្រងគណនី LG របស់អ្នក

អ្នកអាចគ្រប់គ្រងព័ត៌មានគណនី LG របស់អ្នកបាន។

01 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។

02 ចូលទៅ  → **ទូទៅ** → **ការគ្រប់គ្រងគណនី** ដើម្បីចូល។

## ព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួន

អ្នកអាចមើលឬកែសម្រួលព័ត៌មានគណនីរបស់អ្នកដែលបច្ចុប្បន្នអ្នកបានចូល។

អ្នកអាចប្តូរពាក្យសម្ងាត់ ឬចុច **កែសម្រួល** ដើម្បីកែសម្រួលព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកបាន។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

# អំពី ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់

## អំពី ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់

សម្រាប់ព័ត៌មានស្តីពីមុខងារនីមួយៗរបស់ LG webOS TV, សូមអាន




**ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** ដែលមានអំពីទូរទស្សន៍។

ប្រសិនបើអ្នកចុច  នៅខាងលើផ្នែកខាងស្តាំអេក្រង់ នោះការណែនាំខ្លីមួយសម្រាប់ណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់នឹងត្រូវបង្ហាញ។

ប្រសិនបើអេក្រង់ដែលមានការពិពណ៌នាមុខងាររបស់ **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** មាន ,

សូមចុច  ដើម្បីទៅមុខងារដែលត្រូវគ្នា ឬការកំណត់ដោយផ្ទាល់។

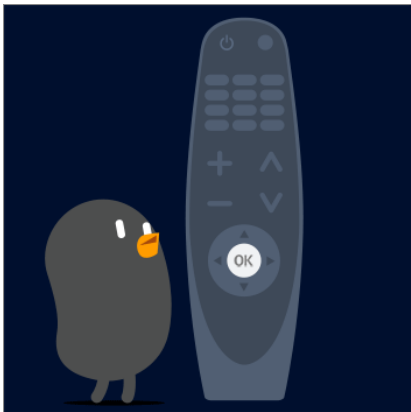
ពណ៌អត្ថបទនៅក្នុងសៀវភៅណែនាំការប្រើនេះ ត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជាក់ ដូចខាងក្រោម៖

-  ក្រហម : ឈ្មោះប៊ូតុងតេឡេ។
-  លឿង : ប៊ូតុង និងអត្ថបទ ដែលត្រូវបង្ហាញលើអេក្រង់ទូរទស្សន៍។
-  បៃតង : ឈ្មោះឧបករណ៍តភ្ជាប់ចូលទូរទស្សន៍។
- រូបភាព និងព័ត៌មាន នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** អាចខុសគ្នា អាស្រ័យលើម៉ូដែល និងបរិយាកាសប្រតិបត្តិការ។
- ព័ត៌មានស្តីពីផលិតផលអាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរដោយមិនជូនដំណឹងជាមុន ដោយសារការធ្វើមុខងាររបស់ផលិតផលឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

# របៀបប្រើទូរទស្សន៍

## ការផ្គុំ Magic Remote

### ស្វែងយល់បន្ថែមអំពីតេឡេបញ្ជាវេទមន្ត



អ្នកអាចជ្រើសរើសមុខងារដែលអ្នកចង់ដោយងាយស្រួល និងលឿនដោយផ្លាស់ទី និងទស្សន៍ទ្រនិចលើកញ្ចក់ទូរទស្សន៍ ដូចដែលអ្នកប្រើកញ្ចក់កុំព្យូទ័រដែរ។

- អ្នកអាចទិញ Magic Remote ដោយឡែក ប្រសិនបើគេមិនបានផ្តល់ជូន។

## ការផ្គុំ Magic Remote

អ្នកត្រូវផ្គុំ Magic Remote ជាមួយទូរទស្សន៍ LG webOS ដើម្បីប្រើវា។  
ផ្គុំតេឡេពិសេសសិន មុននឹងប្រើដូចខាងក្រោម៖

- 01 បើកទូរទស្សន៍។ ប្រហែល 20 វិនាទី ចង្អុលតេឡេកម្រងទៅទូរទស្សន៍ ហើយចុច **ដំណើរការ (OK)**។
- 02 តេឡេនឹងចុះឈ្មោះដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយសារដែលបង្ហាញថាការផ្គុំបានបញ្ចប់ នឹងបង្ហាញលើកញ្ចក់ទូរទស្សន៍។

- បើការចុះបញ្ជី Magic Remote មិនបានសម្រេច បិទទូរទស្សន៍ រួចបើកវិញ បន្ទាប់ព្យាយាមចុះបញ្ជីសារជាថ្មី។

## ការចុះឈ្មោះតេឡេពិសេសម្តងទៀត

បើសញ្ញាព្រួញរបស់ Magic Remote មិនបង្ហាញលើទូរទស្សន៍ទេនោះ អ្នកត្រូវតែចុះបញ្ជីវាម្តងទៀត។

01 គម្រង់តេឡេបញ្ជាទៅទូរទស្សន៍ រួចចុចប៊ូតុង **GUIDE** ឱ្យជាប់រហូតដល់ការណែនាំលេចឡើង។

02 តេឡេដែលបានចុះឈ្មោះពីមុនត្រូវបានលុបចោល ហើយចុះឈ្មោះម្តងទៀត។

## ការប្រើ Magic Remote

### ការប្រើប្រាស់ប៊ូតុងលើតេឡេ




ចុចដោយរហ័ស ឬចុច ហើយសង្កត់ ប៊ូតុងលើតេឡេ ដើម្បីចូលប្រើប្រាស់មុខងារផ្សេងៗទៀត។



សម្រាប់ប៊ូតុងដែលមាន # សូមចុចឱ្យជាប់ (ចុចឱ្យជាប់ឱ្យយូរជាងមួយវិនាទី)។

- : អ្នកអាចបើក/បិទថាមពលប្រអប់ចាប់ប៉ុស្តិ៍បាន។
- **9 #** : ចាប់ផ្តើម **Quick Help**។
- **LIST** : ការពិនិត្យមើលប៉ុស្តិ៍ដែលបានរក្សាទុក។
- **0 #** : អេក្រង់កែសម្រួល **មុខងារចូលប្រើរហ័ស** លេចចេញមក។
- **...** : វាបង្ហាញប៊ូតុងបន្ថែមនៅលើតេឡេបញ្ជា។
- **... #** : ពណ៌នាមាតិកាលើអេក្រង់តាមសំឡេង។ (អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។)
- : វាកែតម្រូវកម្រិតសំឡេង។
- : ជ្រើសរើស ដើម្បីបិទសំឡេងពីទូរទស្សន៍។
- **#** : ចូលម៉ឺនុយ **លទ្ធភាពប្រើប្រាស់**។
- : អ្នកអាចប្តូរប៉ុស្តិ៍បាន។
- : ពិនិត្យមើលមាតិកាដែលបានណែនាំ។ (ប្រហែលជាមិនអាចប្រើសេវាកម្មណែនាំបានទេដោយអាស្រ័យលើប្រទេសដែលអ្នកស្ថិតនៅ។) ចុចរួចសង្កត់ប៊ូតុងឱ្យជាប់នៅពេលនិយាយ ដើម្បីប្រើមុខងារសម្គាល់សំឡេង។
- : បង្ហាញម៉ឺនុយដើមទំព័រដើម។
- **#** : បង្ហាញបញ្ជីដែលបានប្រើប្រាស់ពីមុន។
- : ចូលម៉ឺនុយការកំណត់រហ័ស។
- **#** : ចូលម៉ឺនុយការកំណត់ទាំងអស់។
- : ផ្លាស់ទីទៅជំហានពីមុន។

 # : បិទម៉ឺនុយ។

- **GUIDE** : អ្នកអាចពិនិត្យមើលកម្មវិធីបាន។
- **RECENTS** : បង្ហាញបញ្ជីដែលបានប្រើប្រាស់ពីមុន។  
(អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។)
-  : ជ្រើសរើសប្រភពចូល។
-  # : ការចូលទៅក្នុង **ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ**។
- **STB MENU** : វាបង្ហាញម៉ឺនុយនៃប្រអប់ចាប់ប៉ុស្តិ៍។  
(អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។)
-  # : ចាប់ផ្តើម **ថត**។

- ចំណុចសម្គាល់ និងទីតាំងរបស់ប៊ូតុងនៅលើតេឡេបញ្ជាអាចនឹងខុសគ្នាទៅតាមប្រភេទម៉ូដែល។

## ការប្រើ Magic Remote



- 01 បើអ្នកអង្រួនតេឡេពិសេសទៅឆ្វេង និងស្តាំខណៈកំពុងចង្អុលវាលើទូរទស្សន៍ សញ្ញាព្រួញនឹងបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ទូរទស្សន៍។  
បើអ្នកចល័តតេឡេបញ្ជាពីចម្ងាយតាមទិសដៅដែលអ្នកចង់បាន សញ្ញាព្រួញនឹងទៅតាមចលនានោះ។
  - 02 ចល័តសញ្ញាព្រួញទៅកាន់ទីតាំងដែលអ្នកចង់បាន ហើយចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** ដើម្បីប្រតិបត្តិមុខងារ។
  - 03 បើមិនទាន់មានការប្រើសញ្ញាព្រួញក្នុងមួយរយៈពេល វានឹងបាត់ទៅវិញ។ នៅពេលសញ្ញាព្រួញបាត់ពីអេក្រង់ទៅវិញ អង្រួន Magic Remote ទៅស្តាំ និងទៅឆ្វេង។ ពេលនោះវានឹងលេចសារជាថ្មី។  
ទស្សន៍ទ្រនិចនឹងបាត់ ប្រសិនបើអ្នកចុចប៊ូតុង ឡើង ចុះ ឆ្វេង ស្តាំ ហើយតេឡេពិសេសនឹងដំណើរការជាការបញ្ជាធម្មតា។
- បើសញ្ញាព្រួញមិនដើរលូនទេនោះ អ្នកអាចប្តូរកំណត់សញ្ញាព្រួញដោយចល័តវាទៅជ្រុងនៃអេក្រង់។
  - ប្រើតេឡេក្នុងចម្ងាយដែលបានបញ្ជាក់ (ក្នុងចម្ងាយ 33 ហ្វីត ឬ 10 ម៉ែត្រ)។  
ឧបករណ៍នេះអាចនឹងដំណើរការមិនប្រក្រតីទេ  
នៅពេលដែលស្ថិតនៅឆ្ងាយពីចម្ងាយដែលវាដំណើរការ ឬនៅពេលដែលមានឧបសគ្គប៉ះពាល់។
  - អាស្រ័យទៅតាមឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ (រ៉ឺម៉កទ័រតតខ្សែ ម៉ាស៊ីនមីក្រូវ៉េវ ។ល។)  
បញ្ហាក្នុងការទំនាក់ទំនងអាចនឹងកើតមានឡើង។
  - ឥទ្ធិពលនានាអាចបណ្តាលឱ្យ Magic Remote មានមុខងារខុសប្រក្រតីទៅបាន។
  - សូមប្រយ័ត្ន មិនត្រូវបុកជាមួយនឹងគ្រឿងសង្ហារឹម ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិច ឬមនុស្សនៅជិតៗនោះ  
នៅពេលប្រើ Magic Remote។
  - សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសញ្ញាព្រួញរបស់តេឡេបញ្ជាវេទមន្ត សូមមើល  
**ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ → ការកំណត់ → ទូទៅ → ជម្រើសទ្រនិច។**

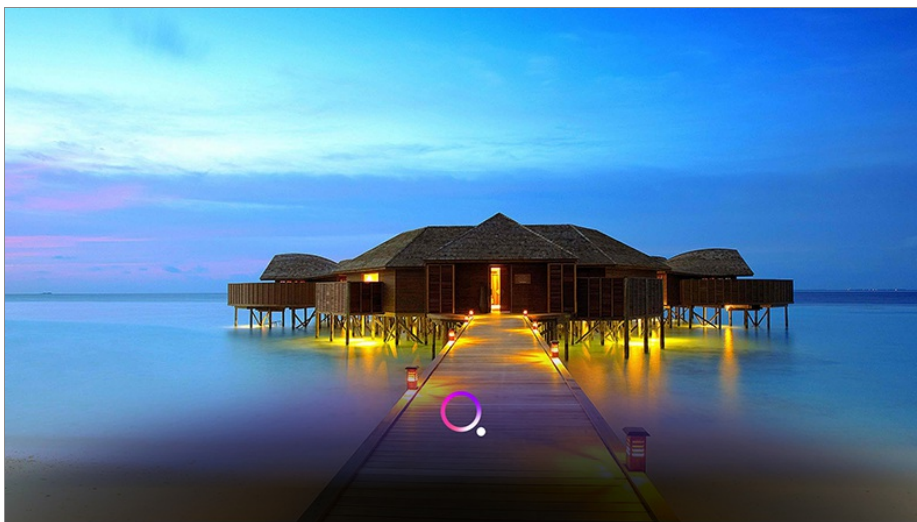






# ការប្រើប្រាស់មុខងារទូរទស្សន៍តាមរយៈការនិយាយ

## ការប្រើប្រាស់មុខងារទូរទស្សន៍តាមរយៈការនិយាយ



អ្នកអាចចូលប្រើមុខងារផ្សេងៗរបស់ទូរទស្សន៍បានយ៉ាងរហ័ស និងងាយស្រួលតាមរយៈការស្គាល់ការនិយាយ។

- 01 ចុច ហើយសង្កត់ប៊ូតុង  នៅលើតេឡេ ហើយនិយាយមុខងារដែលអ្នកចង់ចាប់ផ្តើម ឬ ពាក្យគន្លឹះដែលអ្នកចង់ប្រើប្រាស់សម្រាប់ការស្វែងរករបស់អ្នក។
- 02 នៅពេលអ្នកលេងប៊ូតុង  បន្ទាប់ពីបញ្ចូលការនិយាយរបស់អ្នក មុខងារដែលទាក់ទងត្រូវបានចាប់ផ្តើម។




- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- **ទីតាំង** របស់អ្នក និង ត្រូវតែទាក់ទងនឹងភាសាសម្រាប់លទ្ធផលស្វែងរកជាក់លាក់។ មុខងារមួយចំនួនប្រហែលជាមិនអាចប្រើបានទេ ប្រសិនបើការកំណត់ទីតាំង និងការកំណត់ភាសារបស់អ្នកមិនដូចគ្នា។
- អ្នកអាចប្តូរភាសានៅក្នុង  →  → **ទូទៅ** → **ភាសា (Language)** → **ភាសាក្នុងម៉ឺនុយ (Menu Language)**។
- ភាសាដែលអាចប្រើបានសម្រាប់លក្ខណៈពិសេសនៃការសម្គាល់សំឡេងអាចនឹងមានការផ្លាស់ប្តូរទៅតាមគោលការណ៍ប្រតិបត្តិការនៃសេវាកម្ម។
- សេចក្តីលម្អិតអំពីសេវាកម្មអាចនឹងខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។
- សូមកត់ចំណាំសេវាកម្ម AI អាចត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ លុប ឬបញ្ឈប់ដោយមិនមានការជូនដំណឹងពីសំណាក់ LGE ឬក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាភាគីទីបីទេ។
- អ្នកអាចប្តូរការកំណត់ពាក់ព័ន្ធនឹងសំឡេង ឬមើលថាតើលក្ខណៈពិសេសណាខ្លះដែលអាចប្រើបានជាមួយសំឡេងនៅក្នុង  →  → **ទូទៅ** → **សេវាកម្ម AI** → **សំគាល់សម្តែង** → **ការកំណត់ការសម្គាល់សំឡេង/ជំនួយសម្រាប់ការសម្គាល់សំឡេង**។

## ការប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះការស្គាល់សម្តី

- ម៉ូដស្គាល់សំឡេងទាមទារឲ្យមាន Magic Remote ដែលម៉ូដដែលជាក់លាក់នានាអាចមិនស្គាល់។
- ដើម្បីប្រើលក្ខណៈពិសេសនៃការស្គាល់ការនិយាយទាំងអស់ អ្នកត្រូវកំណត់ប៉ុស្តិ៍ តំបន់របស់អ្នក ។ ល។ បើពុំដូច្នោះទេ អ្នកមិនអាចប្រើលក្ខណៈពិសេសមួយចំនួនបានឡើយ។
- អ្នកត្រូវមានការតភ្ជាប់បណ្តាញ ដើម្បីអាចប្រើលក្ខណៈពិសេសនៃការស្គាល់ការនិយាយបាន។
- បើអ្នកមានការតភ្ជាប់បណ្តាញ អ្នកចាំបាច់ត្រូវយល់ព្រមទទួលយកលក្ខខណ្ឌទូទៅដើម្បីប្រើមុខងារស្គាល់ការនិយាយបាន។
- ដើម្បីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ចាប់រលកសញ្ញាទូរទស្សន៍ដែលភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍តាមរយៈមុខងារស្គាល់ដោយសំឡេង សូមចូលទៅកាន់  →  → **ការតភ្ជាប់** → **ការកំណត់ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍** → **ការកំណត់អង្គបញ្ជាសកល** ដើម្បីរៀបចំតេឡេបញ្ជាសកល។
- សូមណែនាំឱ្យតម្រង់សញ្ញាព្រួញតេឡេ Magic Remote ទៅកាន់ឧបករណ៍ចាប់រលកសញ្ញាទូរទស្សន៍បន្ទាប់ពីបញ្ចូលសំឡេងហើយ។
- កម្រិតល្បឿននៃមុខងារស្គាល់សម្តីនិយាយអាចប្រែប្រួលដោយអាស្រ័យលើលក្ខណៈនៃអ្នកប្រើ (កម្រិតសំឡេង ការបញ្ចេញសំឡេង សំនៀង និងល្បឿននៃការនិយាយ) និងបរិយាកាសជុំវិញ (សំឡេង និងកម្រិតសំឡេងនៃទូរទស្សន៍)។
- ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលនៃការស្គាល់សម្តីនិយាយរបស់អ្នកបានត្រឹមត្រូវ អ្នកត្រូវតែបន្តិញតាមរបៀបយឺតៗ ច្បាស់ៗតាមកម្រិតសំឡេងសមស្របដែលមានចម្ងាយប្រហែលជា 4 អ៊ីញ (10 សម) ពីមីក្រូហ្វូននៃ Magic Remote
- បើគ្មានការនិយាយរបស់អ្នកឲ្យបានត្រឹមត្រូវទេនោះ មុខងារស្គាល់សម្តីនិយាយអាចដំណើរការខុសគ្នាពីអ្វីដែលអ្នកចង់បានខាងដើម។

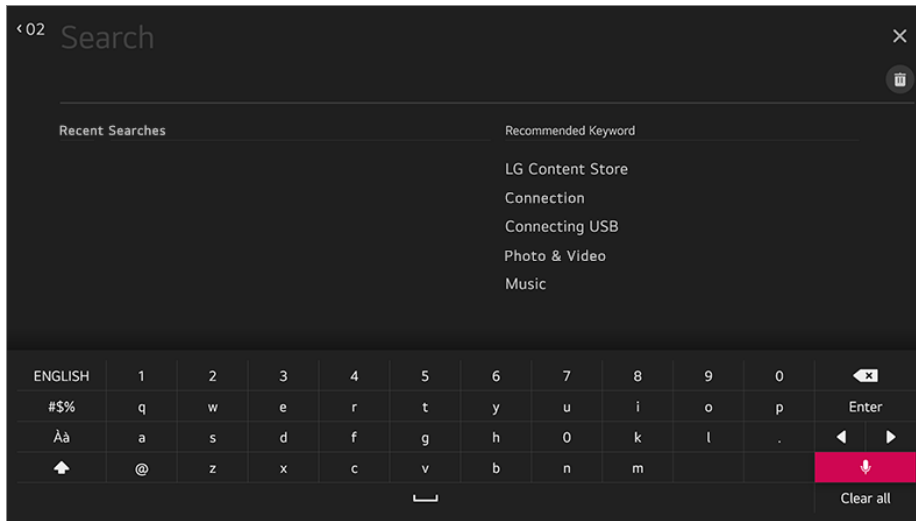
## ការបម្លែងពីការនិយាយទៅជាអត្ថបទ



### ការប្រើសម្តីទៅអត្ថបទ

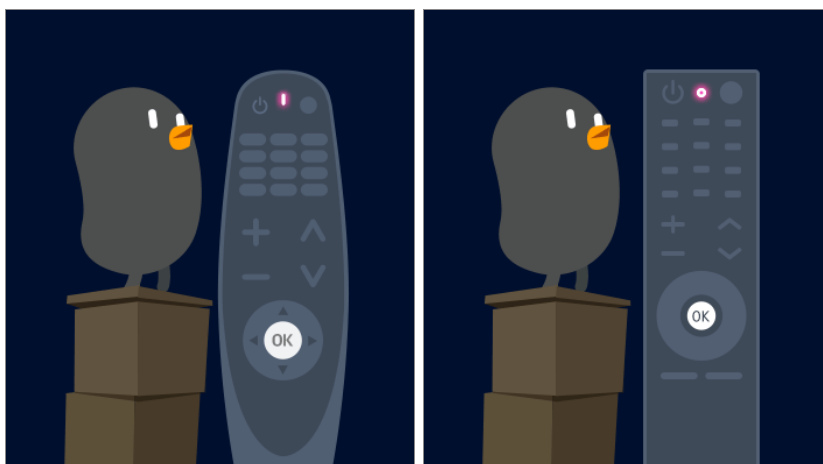
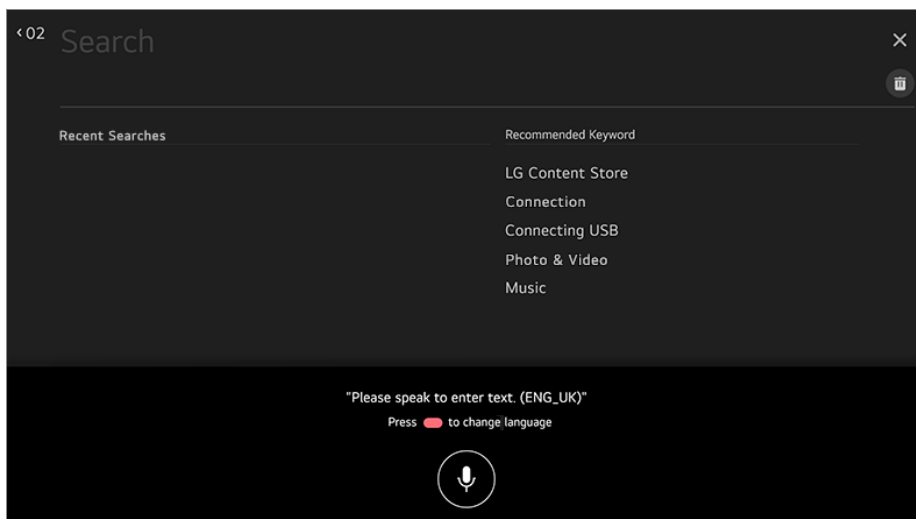
អ្នកអាចបញ្ចូលអត្ថបទក្នុងវាលអត្ថបទ ដោយប្រើប្រាស់មុខងារស្គាល់ការនិយាយ។ ជ្រើសរើសប៊ូតុង  នៅលើក្តារចុចលើអេក្រង់ ដើម្បីប្តូរទៅទម្រង់បញ្ចូលការនិយាយ។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដដែលមួយចំនួន។

01 រំកិលទស្សន៍ទ្រនិច Magic Remote នៅក្នុងប្រអប់អត្ថបទដើម្បីបើកក្តារចុចជាក់ស្តែង។

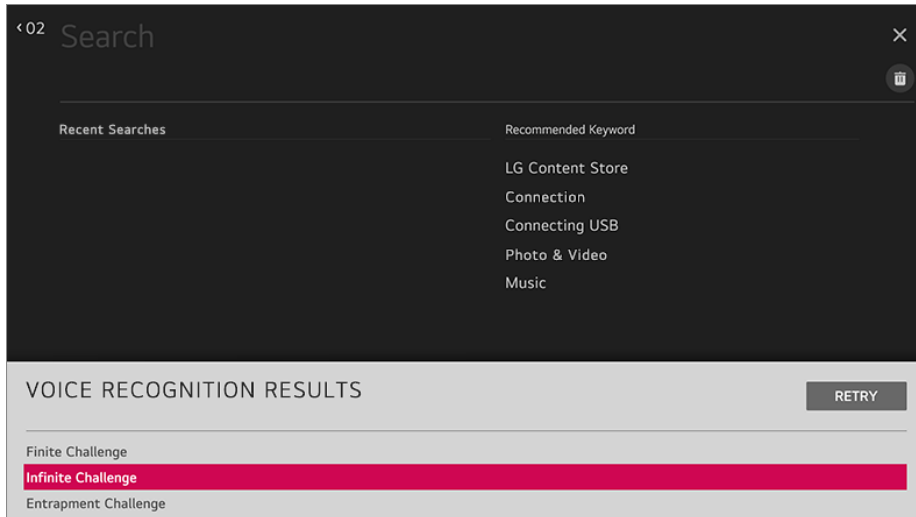


- 02 ចុចប៊ូតុង  លើក្តារចុចដាក់ស្តែង។ ឬចុចប៊ូតុង  នៅលើតេឡេបញ្ជា។
- 03 បន្ទាប់ពីបើកផ្ទាំងព័ត៌មានចំណាំសំឡេង ដូចបង្ហាញនៅខាងក្រោម និយាយដាក់ មីក្រូហ្វូន លើឧបរណ៍បញ្ជា យឺតៗ និងច្បាស់ៗ។



- 04 ប្រសិនបើមានពាក្យស្រដៀងគ្នាដែលអ្នកបាននិយាយ អ្នកអាចឃើញបញ្ជីលទ្ធផលជាច្រើនដូចបានបង្ហាញខាងក្រោម។  
ប្រសិនបើអ្នកមិនទទួលបានលទ្ធផលដែលអ្នកចង់បាន ចុច **ព្យាយាមម្តងទៀត**

ដើម្បីព្យាយាមម្តងទៀត។ ជ្រើសរើសលទ្ធផល ហើយវានឹងបង្ហាញលើប្រអប់អត្ថបទ។



## ការប្រុងប្រយ័ត្នពេលប្រើប្រាស់សម្តីទៅជាអត្ថបទ

- ពិនិត្យការផ្លាស់ប្តូរ មុនពេលប្រើប្រាស់មុខងារសម្តីទៅជាអត្ថបទ។
- អ្នកអាចប្តូរភាសានៅក្នុង → → **ទូទៅ** → **ភាសា (Language)** → **ភាសាក្នុងម៉ឺនុយ (Menu Language)**។ ដើម្បីប្តូរទៅជាភាសាចំណាំពាក្យសម្តីមួយផ្សេងទៀតជាអចិន្ត្រៃយ៍ ចុចប៊ូតុង នៅក្នុងផ្ទាំងបង្ហាញព័ត៌មានចំណាំសំឡេងដែល។
- អ្នកអាចប្រើប្រាស់មុខងារនេះ នៅពេលអ្នកយល់ព្រមនឹងលក្ខខណ្ឌការសម្គាល់សំឡេង។
- អត្រាសម្តីទៅជាអត្ថបទអាចខុសគ្នាផ្អែកលើលក្ខណៈអ្នកប្រើប្រាស់ (សំឡេង ការបញ្ចេញសំឡេង ការលើដាក់សំឡេង និងការនិយាយ) និងបរិស្ថាន (សំឡេង និងកម្រិតសំឡេងទូរទស្សន៍)។
- ដើម្បីបង្កើនភាពត្រឹមត្រូវនៃសម្តីទៅជាអត្ថបទ អ្នកត្រូវនិយាយឱ្យច្បាស់ និងឮៗ ប្រហែល 10 សង់ទីម៉ែត្រពីមីក្រូហ្វូន Magic Remote។
- ការចំណាំសំឡេងមិនអាចប្រើបាននៅក្នុងចន្លោះដាក់លេខសម្ងាត់ និងរបាយការណ៍យន្តការនៃ **កម្មវិធីរកលើអ៊ីនធឺណិត** របស់អ្នកទេ (លើកលែងតែការស្វែងរកទូទៅ)។

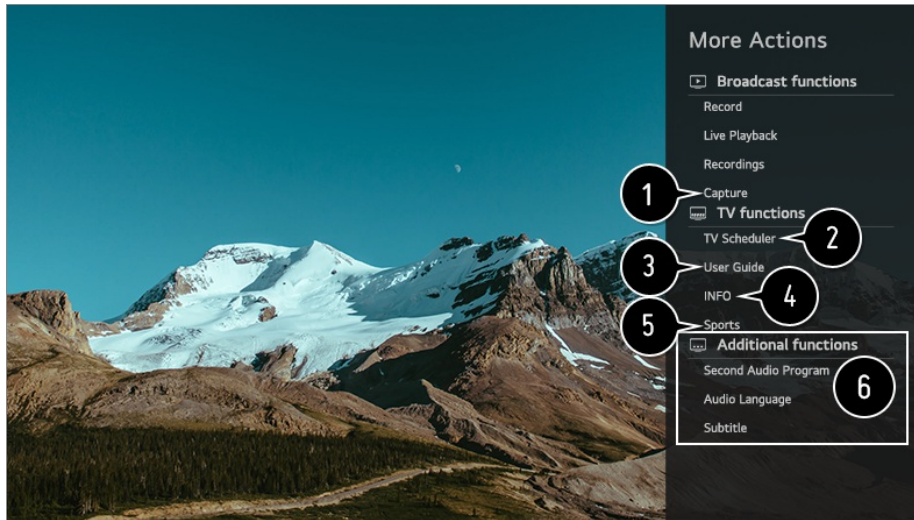
## ដើម្បីមើលលក្ខណៈពិសេសច្រើនទៀតនៃតេឡេបញ្ជា

## ដើម្បីមើលលក្ខណៈពិសេសច្រើនទៀតនៃតេឡេបញ្ជា

អ្នកអាចគ្រប់គ្រងលក្ខណៈពិសេសច្រើនទៀត  
ឬឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ខាងក្រៅជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នកបាន  
ដោយប្រើប៊ូតុងដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ទូរទស្សន៍របស់អ្នក។

01 ចុចប៊ូតុង ... លើតេឡេ។

02 ដោយប្រើតេឡេបញ្ជា សូមជ្រើសរើសប៊ូតុងដែលអ្នកពេញចិត្តនៅលើ **សកម្មភាពច្រើនទៀត** ដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ទូរទស្សន៍របស់អ្នក។



- ❶ អ្នកអាចថតអ្វីដែលលើកញ្ចក់ទូរទស្សន៍បាន។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
  - អ្នកអាចមើល/លុបរូបដែលថតចេញពីកញ្ចក់ទូរទស្សន៍ក្នុងកម្មវិធី **រូបថត និងវីដេអូ**។
  - អ្នកអាចចម្លងរូបភាពថតលើអេក្រង់ទៅក្នុងឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីនៅក្នុងកម្មវិធី **រូបថត និងវីដេអូ**។  
(អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។)
- ❷ ចាប់ផ្តើម **កម្មវិធីកាលវិភាគទូរទស្សន៍**។
- ❸ ភ្ជាប់ទៅ **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។  
ជ្រើសរើស **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** នៅក្នុងធាតុការកំណត់មួយចំនួនរបស់ទូរទស្សន៍ ដើម្បីឱ្យអ្នកអាចមើលការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ធាតុនោះបាន។
- ❹ ព័ត៌មានអំពីកម្មវិធីទូរទស្សន៍ដែលអ្នកកំពុងទស្សនា និងធាតុបញ្ចូលពីខាងក្រៅត្រូវបានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
- ❺ អ្នកអាចកំណត់របៀបរូបភាព/សំឡេងសម្រាប់ទស្សនាការប្រកួតកីឡា។
- ❻ អ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈពិសេសដែលទាក់ទងនឹងកម្មវិធីដែលអ្នកកំពុងតែទស្សនាបាន។
  - លក្ខណៈពិសេសដែលអាចប្រើបានអាចនឹងខុសគ្នា អាស្រ័យលើរូបភាពផ្សេងៗ។
  - ប្រភេទប៊ូតុងដែលលេចឡើងនៅលើ **សកម្មភាពច្រើនទៀត** មានលក្ខណៈខុសគ្នា អាស្រ័យទៅតាមតំបន់ និងប្រភេទឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់។

## ការប្រើប្រាស់តេឡេបញ្ជាសកល

# ការកំណត់តេឡេបញ្ជាសកលដោយស្វ័យប្រវត្តិ



នៅពេលអ្នករៀបចំតេឡេបញ្ជាសកល អ្នកអាចគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ (ម៉ាស៊ីនចាក់ Blu-ray/ DVD ភាពយន្តនៅផ្ទះ ប្រអប់ចាប់ប៉ុស្តិ៍ ។ល។) ដោយប្រើតេឡេបញ្ជា AI ជាជាងប្រើតេឡេបញ្ជាដែលពួកគេបានកំណត់។

ភ្ជាប់ឧបករណ៍ដែលត្រូវកំណត់ទៅ **HDMI IN** របស់ទូរទស្សន៍ រួចបើកថាមពលរបស់ឧបករណ៍។ ទូរទស្សន៍នឹងស្គាល់ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ ដើម្បីកំណត់តេឡេបញ្ជាសកលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយមិនចាំបាច់កំណត់ដោយផ្ទាល់។

- បន្ទាប់ពីកំណត់តេឡេបញ្ជាសកលរួចហើយ នោះអ្នកអាចនឹងត្រូវធ្វើការកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់បន្ថែមមួយចំនួនទៀត។
- វាអាចចំណាយពេលពីរបីវិនាទី ដើម្បីបញ្ចប់ការកំណត់សម្រាប់តេឡេបញ្ជាសកល។
- ក្នុងម៉ូដែលមួយចំនួន អ្នកអាចកំណត់តេឡេបញ្ជាសកលបាន បន្ទាប់ពីបានប្តូរវាទៅជាធាតុបញ្ចូលនៃឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ប៉ុណ្ណោះ។
- អាស្រ័យលើឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ វាអាចនឹងមិនស្គាល់លក្ខណៈពិសេសនៃការកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់តេឡេបញ្ជាសកល (ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ) ទេ។

## ការកំណត់តេឡេបញ្ជាសកលដោយផ្ទាល់

ប្រសិនបើតេឡេបញ្ជាសកលមិនត្រូវបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ ឬវាត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយ **AV IN/COMPONENT IN** នោះអ្នកអាចកំណត់វាដោយផ្ទាល់បាន។

- 01 ជ្រើសរើស  →  → **ការតភ្ជាប់** → **ការកំណត់ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍** → **ការកំណត់អង្គបញ្ជាសកល**។
  - 02 ជ្រើសរើសប្រភេទឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់កំណត់។
  - 03 បញ្ចប់ការកំណត់សម្រាប់តេឡេបញ្ជាសកល ដោយផ្អែកតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់។ អ្នកអាចប្តូរ ឬបោះបង់ការកំណត់តេឡេបញ្ជាសកលបាន។
- មុខងារនេះអាចប្រើបានតែជាមួយ Magic Remote ប៉ុណ្ណោះ។
  - អ្នកអាចទិញ Magic Remote ដោយឡែក ប្រសិនបើគេមិនបានផ្តល់ជូន។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
  - រន្ធ **AV IN/COMPONENT IN** មានតែក្នុងម៉ូដែលជាក់លាក់មួយចំនួនប៉ុណ្ណោះ។
  - នៅពេលបញ្ចប់ការកំណត់នៅលើឧបករណ៍ណាមួយ ត្រូវប្រាកដថាបើកឧបករណ៍នោះជាមុនសិន។
  - បន្ទាប់ពីភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញរួចហើយ អ្នកអាចរៀបចំតេឡេបញ្ជាសកល ដោយប្រើព័ត៌មានថ្មីបំផុត។
  - សម្រាប់ម៉ាស៊ីនលេងហ្គេម វាមិនស្គាល់លក្ខណៈពិសេសនៃការកំណត់ដោយផ្ទាល់សម្រាប់តេឡេបញ្ជាសកលទេ។
  - ប៊ូតុងមួយចំនួនអាចមិនដំណើរការ អាស្រ័យលើម៉ូដែលនៃឧបករណ៍ខាងក្រៅនោះ។
  - ដើម្បីគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់គ្រប់គ្រង សូមតម្រង់តេឡេបញ្ជាទៅឧបករណ៍នោះ។

ត្រូវប្រាកដថា មិនមានវត្ថុនៅពីមុខឧបករណ៍ទេ  
ដើម្បីធានាថាអាចទទួលបានលក្ខណៈត្រឹមត្រូវបានល្អ។

## ចាប់ផ្តើមកម្មវិធីតាមរយៈ មុខងារចូលប្រើហ្វីល

### ការប្រើកម្មវិធីនានាបានយ៉ាងលឿន និងងាយស្រួលជាមួយនឹង មុខងារចូលប្រើហ្វីល។

ចុច ហើយសង្កត់ប៊ូតុងលេខមួយលើតេឡេប្រាណដើម្បីបើកកូនកម្មវិធីមួយ ឬដើម្បីដាក់ឱ្យសកម្ម  
នូវទិន្នន័យបញ្ចូលខាងក្រៅដែលបានចុះបញ្ជីចំពោះប៊ូតុង។

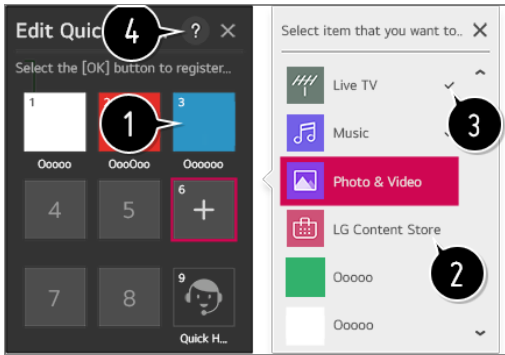
#### Magic Link

- 01 ចាប់ផ្តើមកម្មវិធី ឬជ្រើសរើសប៉ុស្តិ៍ ឬបញ្ចូលអ្វីដែលអ្នកចង់ផ្តល់។
- 02 ចុច ហើយសង្កត់ប៊ូតុងលេខ (1~8) ដែលអ្នកចង់ចុះឈ្មោះ។  
លេខ 9 ត្រូវបានកំណត់ទៅ **Quick Help**។
- 03 នៅពេលដែលវិនិច្ឆ័យផ្សេងៗសម្រាប់ការចុះឈ្មោះលេចចេញមក ជ្រើសរើសចុច **បាទ/ចាស**។
  - បើអ្នកចុច ហើយសង្កត់ប៊ូតុងលេខមួយដែលមានចុះឈ្មោះរួចហើយ នឹងមាន  
ការបំពេញមុខងារដែលបានចុះបញ្ជី។
  - ដើម្បីពិនិត្យមើលធាតុដែលអាចមានការចុះឈ្មោះបាន ជ្រើសរើសលេខតួលេខមួយដែលមិនទាន់  
មានការចុះបញ្ជីនៅក្នុងម៉ូដកែសម្រួល **មុខងារចូលប្រើហ្វីល**។
  - បើអ្នកកំពុងស្ថិតក្នុងម៉ូដមួយដែល **មុខងារចូលប្រើហ្វីល** មិនអាចដំណើរការបាន នឹងមិនមាន  
ការបំពេញសកម្មភាពអ្វីឡើយ។
  - បើអ្នកលុបកូនកម្មវិធីដែលបានចុះឈ្មោះ **មុខងារចូលប្រើហ្វីល** នឹងមានការលុបចេញពីបញ្ជីវិញ  
យ៉ាងដូច្នោះដែរ។

#### ការពិនិត្យមើល និងការកែសម្រួល មុខងារចូលប្រើហ្វីល។

ចុច ហើយសង្កត់ឱ្យយូរលើប៊ូតុងលេខ 0 ដែលលើតេឡេប្រាណពីចម្ងាយរបស់អ្នក។  
អេក្រង់កែសម្រួល **មុខងារចូលប្រើហ្វីល** លេចចេញមក។







- ❶ ការជ្រើសរើសតួលេខមួយដែលមានការចុះឈ្មោះរួចហើយ នឹងបើកឲ្យមានការលុបវាចេញពីបញ្ជីវិញ។
- ❷ នៅពេលដែលអ្នកជ្រើសរើសតួលេខមួយដែលមិនទាន់មានការចុះឈ្មោះធាតុនានាដែលអាចមានការចុះបញ្ជីបាន នឹងមានការបង្ហាញឲ្យឃើញ។
- ❸ ធាតុមួយដែលមានការចុះឈ្មោះហើយទៅនឹងតួលេខមួយផ្សេងទៀត មានការបញ្ជាក់ប្រាប់ដោយសញ្ញាគូសផឹក។
- ❹ អ្នកអាចមើលសេចក្តីណែនាំសង្ខេបសម្រាប់មុខងារនេះបាន។

## ការភ្ជាប់ទៅ SIMPLINK (HDMI-CEC)

### ការប្រើ SIMPLINK

តាមរយៈការប្រើប្រាស់តេឡេបញ្ជាតែមួយ អ្នកអាចងាយស្រួលគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ផ្សេងៗដូចជា រចារសំឡេង ឬប្រអប់ចាប់ប៉ុស្តិ៍ដែលភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍ ដែលមានរន្ធ HDMI។

- អាចភ្ជាប់ឧបករណ៍បានរហូតដល់បី និងអាចប្រើដំណាលគ្នាបាន។

- 01 សូមភ្ជាប់រន្ធចេញ SIMPLINK HDMI ទៅរន្ធរបស់ទូរទស្សន៍ **HDMI IN** ដោយប្រើខ្សែ HDMI។
- 02 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។
- 03 ជ្រើសរើស  → **ការតភ្ជាប់** → **ការកំណត់ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍**។
- 04 កំណត់ **SIMPLINK (HDMI-CEC)** ទៅ **បើក**។
- 05 ផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ **ការធ្វើសមកាលកម្មថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ** ទៅ **បើក** ឬ **បិទ** (ប្រសិនបើ Auto Power Sync ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បើក**នោះការបើកឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ SIMPLINK នឹងធ្វើឲ្យទូរទស្សន៍បើក។ នៅពេលអ្នកបិទទូរទស្សន៍នោះឧបករណ៍នឹងបិទដែរ។)
- 06 សូមបើកឧបករណ៍ភ្ជាប់។ នៅពេលទូរទស្សន៍ភ្ជាប់ទៅនឹងឧបករណ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ នោះឧបករណ៍បញ្ចូលនឹងប្តូរ។ ប្រសិនបើឧបករណ៍មិនបានភ្ជាប់ទៅនឹងទូរទស្សន៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ សូមចុចប៊ូតុង



## Input។

- មុខងារនេះដំណើរការជាមួយតែឧបករណ៍ដែលមានឡប្រភេទ **SIMPLINK** ប៉ុណ្ណោះ។ សូមពិនិត្យឡប្រភេទ **SIMPLINK** លើឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ។  
ការប្រើប្រាស់ផលិតផលក្រៅពីផលិតផលដែលបានបញ្ជាក់អាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការ។
- ដើម្បីប្រើ Simplink អ្នកចាំបាច់ត្រូវប្រើខ្សែ HDMI® ដែលមានល្បឿនលឿនជាមួយមុខងារ CEC (Consumer Electronics Control)។ ខ្សែ HDMI® ដែលមានល្បឿនលឿនមានកន្លែងភ្ជាប់ទី 13 សម្រាប់អនុញ្ញាតឱ្យផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានរវាងឧបករណ៍នានា។
- ប្រសិនបើអ្នកចង់ភ្ជាប់សំឡេងចេញក្រៅទៅឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្រៅដោយភ្ជាប់តាមខ្សែ HDMI សូមកំណត់ **SIMPLINK (HDMI-CEC)** ទៅ **បើក**។

## មុខងារ SIMPLINK ដែលបានគាំទ្រ

### លេងភ្លាមៗ

នៅពេលអ្នកចាប់ផ្តើមឧបករណ៍ពហុផ្សព្វផ្សាយ  
នោះអ្នកអាចមើលឃើញមាតិកាបានភ្លាមៗពីឧបករណ៍លើទូរទស្សន៍  
ដោយមិនបាច់បញ្ជាអ្វីទេ។

បញ្ហាឧបករណ៍ដោយប្រើប្រាស់តេឡេទូរទស្សន៍

ជួយឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ជាឧបករណ៍ពហុផ្សព្វផ្សាយជាមួយតេឡេទូរទស្សន៍ ដើម្បីមើលមាតិកា។

- មុខងារទស្សន៍ទ្រនិចរបស់ Magic Remote អាចត្រូវបានគេកំណត់។

### បិទថាមពលមេ

ប្រសិនបើ **ការធ្វើសមកាលកម្មថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បើក** នៅក្នុង **ការកំណត់ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍** ហើយអ្នកបិទទូរទស្សន៍  
នោះឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នកតាមរយៈ SIMPLINK  
ក៏នឹងត្រូវបិទផងដែរ។

- មុខងារនេះមាននៅក្នុងឧបករណ៍ជាក់លាក់ប៉ុណ្ណោះ។

### បើកថាមពលមេ

ប្រសិនបើ **ការធ្វើសមកាលកម្មថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បើក** នៅក្នុង **ការកំណត់ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍** ការបើកឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ជាមួយ SIMPLINK  
ក៏នឹងបើកទូរទស្សន៍ផងដែរ។

- ប្រសិនបើ **SIMPLINK (HDMI-CEC)** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បិទ** នោះ  
**ការធ្វើសមកាលកម្មថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ** មិនអាចកំណត់ទៅជា **បើក** បានទេ។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

# វិធីកាត់ៗ (សតខាត់) ចំពោះ លទ្ធភាពប្រើប្រាស់

## វិធីកាត់ៗ (សតខាត់) ចំពោះ លទ្ធភាពប្រើប្រាស់

អ្នកអាចឆ្ពោះទៅកាន់ **លទ្ធភាពប្រើប្រាស់** ដោយផ្ទាល់ ដោយមិនចាំបាច់ចូលម៉ឺនុយសំណុំកំណត់កម្រិតខ្ពស់បាន។

ចុចហើយសង្កត់ឱ្យយូរលើប៊ូតុង  ដែលលើតេឡេបញ្ជាពីចម្ងាយរបស់អ្នក។

អ្នកអាចកំណត់ **ភាពងឺតខ្លាំង**, **មាត្រដ្ឋានប្រផេះ**, **បញ្ជាសព៌ណ៍**។ល។

## ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ធាតុបញ្ចូលទៅ USB

### ការប្រើកណ្តុរយូអេសប៊ីមានខ្សែ ឬគ្មានខ្សែ

ភ្ជាប់កូនកណ្តុររបស់អ្នកទៅរន្ធយូអេសប៊ី។  
ប្រើកូនកណ្តុរដើម្បីកំណត់ទំនិចលើកញ្ចក់ទូរស័ព្ទ  
និងជ្រើសរើសម៉ឺនុយដែលអ្នកចង់បាន។

- ប៊ូតុងខាងស្តាំ និងប៊ូតុងពិសេសលើកូនកណ្តុរមិនដំណើរការទេ។
- នៅពេលប្រើកណ្តុរ ឬការចុចយូអេសប៊ីគ្មានខ្សែ ការប្រើអាចប៉ះពាល់ដោយសារចម្ងាយ និងស្ថានភាពគ្មានខ្សែ។

### ការប្រើក្តារចុចយូអេសប៊ីមានខ្សែ ឬគ្មានខ្សែ

ភ្ជាប់ក្តារចុចរបស់អ្នកទៅរន្ធយូអេសប៊ី។  
អ្នកអាចបញ្ចូលអត្ថបទដោយប្រើក្តារចុចដែលបានភ្ជាប់។

- យើងមិនអាចបញ្ចូលអត្ថបទលើកញ្ចក់ទូរស័ព្ទមួយចំនួនទេ។
- អ្នកគួរប្រើផលិតផលដែលត្រូវបានធ្វើតេស្តសមត្ថភាពប្រើប្រាស់ជាមួយទូរស័ព្ទ LG។  
Logitech K360, Logitech K400, Logitech K750, LG Electronics MKS-1200
- អ្នកអាចប្តូរភាសាដែលត្រូវបញ្ចូលដោយចុចគ្រាប់ចុចប្តូរភាសា ឬគ្រាប់ចុច Alt ខាងស្តាំ និងដោយចុច Ctrl និង Space ដំណាលគ្នា។
- ការប្រើក្តារចុចយូអេសប៊ីគ្មានខ្សែអាចប៉ះពាល់ដោយសារចម្ងាយប្រើប្រាស់ និងបរិយាកាសគ្មានខ្សែ។
- ដើម្បីបញ្ចូលអត្ថបទនៅក្នុងចន្លោះអត្ថបទ ប្រើក្តារចុចលើកញ្ចក់ទូរស័ព្ទរបស់អ្នក ឬក្តារចុចយូអេសប៊ី។

## ការប្រើប្រាស់បញ្ហាប្រឈម

ភ្ជាប់បញ្ហាប្រឈមទៅនឹងអ្វីដែលលើកទទួលបាន ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ ទាមទារបញ្ហាប្រឈម។

- អ្នកគួរប្រើបញ្ហាប្រឈមដែលបានធ្វើតេស្តសមត្ថភាពប្រើប្រាស់ជាមួយទូរទស្សន៍ LG។  
Logitech F310, Logitech F510, Logitech F710, Logitech Rumblepad 2, Logitech Cordless Rumblepad 2, Logitech Dual Action Gamepad, MICROSOFT Xbox 360 Controller (cable), SONY Playstation(R)3 Controller

## វិកលជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់

### ការទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ច្រើនបំផុតពីមិនយឡូយផ្ទាល់

#### ការប្រើមិនយឡូយបន្តផ្ទាល់

អ្នកអាចប្រើប្រាស់មុខងារពាក់ព័ន្ធដោយងាយស្រួល នៅពេលមើលការផ្សព្វផ្សាយតាមទូរទស្សន៍។

ចុចប៊ូតុង **LIST** លើឧបករណ៍ញ៉ា។

ឬចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** នៅលើតេឡេបញ្ជា រួចជ្រើសរើស **ប៉ុស្តិ៍**។



① **ប៉ុស្តិ៍** : មើលតារាងមាតិកាផ្សព្វផ្សាយដែលកំពុងតែចាក់ផ្សាយ។

② **ការណែនាំ** : អ្នកអាចមើលកម្មវិធី និងពេលវេលារបស់កម្មវិធីនីមួយៗ។

ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **វិកាយជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់** → **ការមើល ការណែនាំ** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

**3 កម្មវិធីកាលវិភាគទូរទស្សន៍** : អ្នកអាចបញ្ចូលម៉ោង និងកាលបរិច្ឆេទនៃកម្មវិធី ដើម្បីកំណត់ កាលវិភាគសម្រាប់មើល ឬចតវា នៅក្នុងពេលកំណត់ណាមួយ។  
ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **វិកាយជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់** → **ការប្រើ កម្មវិធីកាលវិភាគទូរទស្សន៍** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

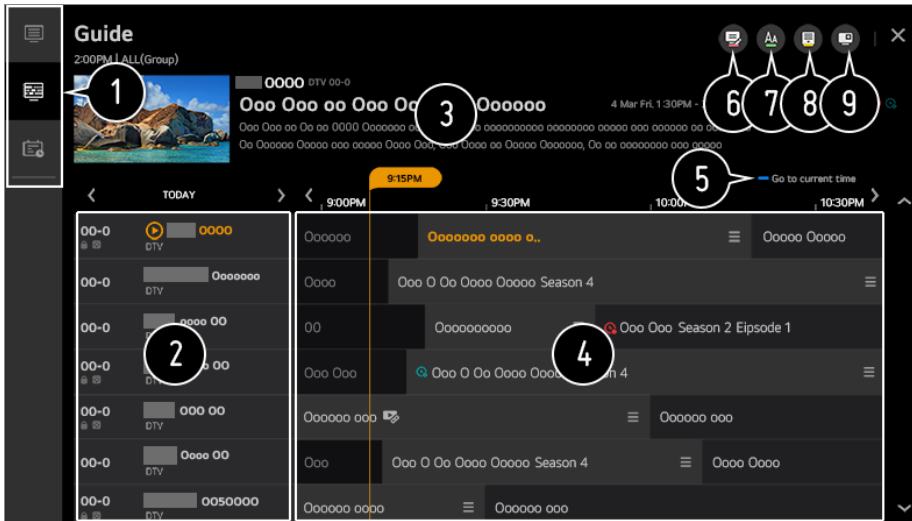
**4 ការចត** : អ្នកអាចពិនិត្យមើលការចតដែលផ្ទុកនៅក្នុងឧបករណ៍ផ្ទុក និងចាក់ការចតបាន។  
ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **វិកាយជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់** → **ការចាក់កម្មវិធីទូរទស្សន៍ដែលបានចត** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។


- មិនយល់ច្បាស់ឡើយ ក្នុងករណីដែលបានភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកខាងក្រៅ និងអាចមើលវីដេអូដែលបានចតតែប៉ុណ្ណោះ។
- ប៉ុស្តិ៍ដែលបង្ហាញនៅក្នុងបញ្ជីប៉ុស្តិ៍គឺជាការកំណត់ ប៉ុស្តិ៍ដែលផ្តល់ដោយអ្នកផ្តល់សេវាផ្សព្វផ្សាយ។ ដូច្នេះ ប្រសិនបើអ្នកផ្តល់សេវាផ្សព្វផ្សាយបានផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ប៉ុស្តិ៍របស់ខ្លួនដោយមិនបានជូនដំណឹង នោះប៉ុស្តិ៍ដែលបង្ហាញនៅក្នុងបញ្ជីប៉ុស្តិ៍អាចខុសពីប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍ជាក់ស្តែង។
- ដោយសារព័ត៌មានរបស់ប៉ុស្តិ៍ដែលបង្ហាញនៅក្នុងបញ្ជីប៉ុស្តិ៍មានព័ត៌មានដែលផ្តល់ដោយអ្នកផ្តល់ Electronic Program Guide (EPG) ខាងក្រៅ វាអាចខុសពីប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍ជាក់ស្តែង។
- អ្នកត្រូវបញ្ចប់ការកំណត់បណ្តាញ ការកំណត់តំបន់ និងការកំណត់ប៉ុស្តិ៍ស្វ័យប្រវត្តិ ទើបអាចទទួលសេវានៃការផ្សាយផ្ទាល់ធម្មតាបាន។
- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

# ការមើល ការណែនាំ

## ការមើល ការណែនាំ

អ្នកអាចមើលកម្មវិធី និងពេលវេលារបស់កម្មវិធីនីមួយៗ។  
ចុចប៊ូតុង **LIST** របស់តេឡេបញ្ជា រួចជ្រើសរើសផ្ទាំង **ការណែនាំ** នៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់។

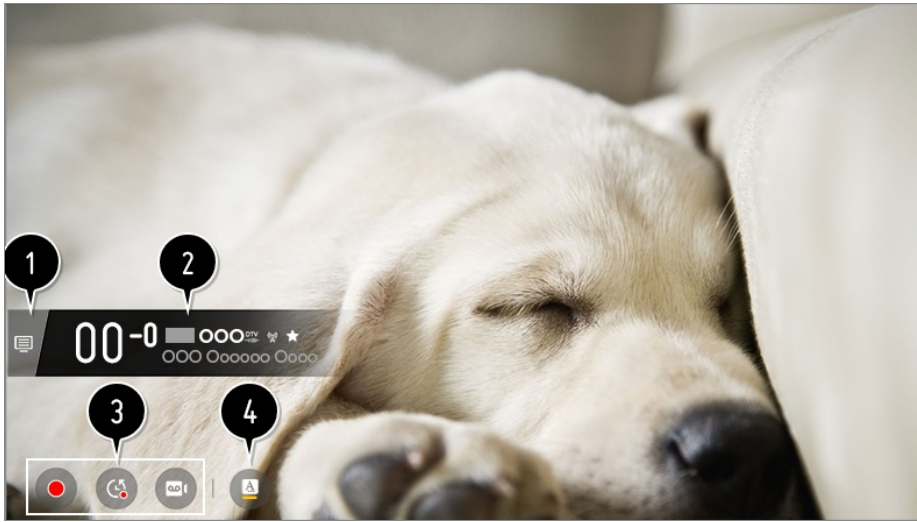


- ❶ ចុចលើផ្នែកនីមួយៗ ដើម្បីឱ្យអ្នកអាចផ្លាស់ទីទៅកម្មវិធីបាន។
  - ❷ អ្នកមើលព័ត៌មាននៅលើប៉ុស្តិ៍ និងកម្មវិធីផ្សាយបាន។
  - ❸ អ្នកអាចមើលព័ត៌មានអំពីកម្មវិធីដែលអ្នកកំពុងមើលក៏ដូចជាព័ត៌មានរបស់កម្មវិធីដែលចង់មើល។
  - ❹ ជ្រើសរើសប៊ូតុង  ឬចំណងជើងរបស់កម្មវិធីដែលត្រូវការ។ អ្នកអាចមើលព័ត៌មានអំពីកម្មវិធី និងប្រតិបត្តិការ **ទស្សនា/ថត** (មានសម្រាប់តែម៉ូដែលជាក់លាក់ប៉ុណ្ណោះ) ឬ **ការរំលឹក/ការថតដែលបានកំណត់ពេល** (មានសម្រាប់តែម៉ូដែលជាក់លាក់ប៉ុណ្ណោះ) ។ល។
  - ❺ អ្នកនឹងត្រូវបាននាំទៅបញ្ជីកម្មវិធីសម្រាប់ពេលវេលា និងកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្ន។
  - ❻ ចាប់ផ្តើម **កម្មវិធីគ្រប់គ្រងប៉ុស្តិ៍**។
  - ❼ អ្នកអាចប្តូរទំហំបញ្ជីកម្មវិធី ដើម្បីកែតម្រូវចំនួនប៉ុស្តិ៍បានបង្ហាញនៅលើអេក្រង់។
  - ❽ កំណត់តម្រង។
  - ❾ អ្នកអាចបើក/បិទទូរទស្សន៍ខ្នាតតូចបាន។
- ព័ត៌មានកម្មវិធីមិនត្រូវបានបង្ហាញសម្រាប់ប៉ុស្តិ៍ដែលគ្មានព័ត៌មានប្រកាសដែលបានផ្តល់ឱ្យនោះទេ។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
  - ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## ការពិនិត្យមើលព័ត៌មានអំពីប៉ុស្តិ៍

### ការមើលព័ត៌មានអំពីកម្មវិធី


នៅពេលកំពុងមើលការផ្សាយផ្ទាល់ សូមចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)**។ បង្ហាញបង្ហាញបង្ហាញ។






- 1 ផ្លាស់ទីទៅ **ប៉ុស្តិ៍**។  
 ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **វិភាគជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់** → **ការទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ច្រើនបំផុតពី ម៉ីនុយផ្សាយផ្ទាល់** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
- 2 វាបង្ហាញព័ត៌មានអំពីកម្មវិធីដែលអ្នកកំពុងមើល។  
 ជ្រើសរើសផ្ទាំងប៉ុស្តិ៍សម្រាប់បញ្ចូលផ្ទាំងលោតឡើងព័ត៌មានលម្អិត  
 ដើម្បីឃើញព័ត៌មានលម្អិតអំពីកម្មវិធី  
 ឬដំណើរការលក្ខណៈពិសេសបន្ថែមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងផ្ទាំងនេះ។

អ្នកអាចមើលព័ត៌មានការផ្សព្វផ្សាយអំពីប៉ុស្តិ៍ផ្សេងៗទៀតដោយការប្រើប៊ូតុង ▲/▼។

អ្នកអាចមើលព័ត៌មានការផ្សព្វផ្សាយអំពីប៉ុស្តិ៍ដែលអ្នកកំពុងមើលដោយប្រើប៊ូតុង ◀/▶។

ចុចប៊ូតុង  នៅលើតេឡេ ដើម្បីផ្លាស់ទីទីតាំងរបស់បង្ហាញ។

  - លក្ខណៈពិសេសនេះអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងនៅក្នុងផ្ទាំងលោតឡើងព័ត៌មានលម្អិតតែប៉ុណ្ណោះ។
- 3 វាបង្ហាញមាតិកាដែលទាក់ទងនឹងការថត/Live Playback។  
 ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **វិភាគជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់** → **Live Playback** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
- 4 ប្រសិនបើកម្មវិធីដែលអ្នកកំពុងមើលមានព័ត៌មានដូចជា **អត្ថបទពិពណ៌នា** ឬ **ភាសាជាសំឡេង** នោះអ្នកអាចកំណត់លក្ខណៈពិសេសទាំងនេះបាន។

  -  : អ្នកអាចកំណត់ **អត្ថបទពិពណ៌នា**។
  -  : អ្នកអាចកំណត់ **ភាសាជាសំឡេង**។
  - ប្រើបានតែជាមួយការផ្សព្វផ្សាយតាមបែបឌីជីថលប៉ុណ្ណោះ។
  -  : អ្នកអាចកំណត់ **ពហុសំឡេង**។
  - ប្រើបានតែជាមួយការផ្សព្វផ្សាយតាមបែបអាណាឡូកប៉ុណ្ណោះ។
  - លក្ខណៈពិសេសដែលអាចប្រើបានអាចនឹងខុសគ្នា អាស្រ័យលើរូបករណ៍ផ្សាយ។

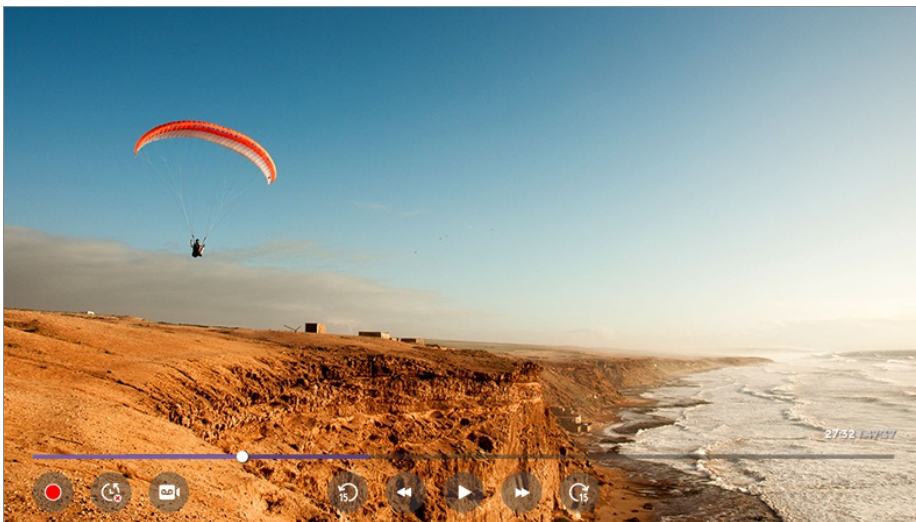


# Live Playback

## ការប្រើការលេងឡើងវិញផ្ទាល់ (លេងឡើងវិញតាមពេលវេលាជាក់ស្តែង)

វាជាមុខងារដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីរក្សាទុកកម្មវិធីដែលអ្នកកំពុងមើលទៅក្នុងថាសរឹង យូអេសប៊ីជាបណ្តោះអាសន្ន ដូច្នេះអ្នកអាចចាក់មើលឈុតណាមួយដែលអ្នកមិនបានមើល នៅពេលមើលទូរទស្សន៍។ មុខងារនេះអាចឱ្យអ្នកបន្តមើលពីកន្លែងដែលអ្នកបានមើលពីមុន ប្រសិនបើអ្នកចេញទៅក្រៅ។

- 01 សិក្សាថាសរឹងយូអេសប៊ីចូលទៅក្នុងរន្ធយូអេសប៊ី។
- 02 ចុចលើប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** លើតេឡេប្រាប់អ្នក។
- 03 ចុចប៊ូតុង **ចាប់ផ្តើម Live Playback** នៅផ្នែកខាងក្រោមនៃអេក្រង់។
- 04 នៅពេលមើលការផ្សព្វផ្សាយបន្តផ្ទាល់ ប្រើទស្សន៍ទ្រនិចដើម្បីជ្រើសរើស ចំណុចមួយលើរបាំងដំណើរការដែលអ្នកចង់បន្តការមើល។ អ្នកក៏អាចចុចប៊ូតុង ◀▶ លើតេឡេប្រាប់អ្នក ដើម្បីប្រើប្រាស់មុខងារនេះ។ ជ្រើសរើសចំណុចមួយ មុនចំណុចបច្ចុប្បន្នលើរបាំងដំណើរការ។



- អាចប្រើមុខងារ Live Playback សម្រាប់តែប៉ុស្តិ៍ផ្សាយដែលអ្នកមើល ដោយប្រើរន្ធដោតអង់គ្លេសប៉ុណ្ណោះ។ ប៉ុន្តែ អ្នកមិនអាចប្រើប្រាស់ជម្រើសនេះបានទេ នៅពេល កំពុងស្តាប់ប៉ុស្តិ៍វិទ្យុ។
- ជ្រើសរើសឧបករណ៍មួយដែលត្រូវប្រើជាមួយនឹងការលេងឡើងវិញផ្ទាល់នៅពេលថាសរឹងយូអេសប៊ី ពីរ ឬច្រើនត្រូវបានភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍។
- អ្នកមិនអាចប្រើប្រាស់ផ្លាស់យូអេសប៊ីបានទេ។ ភ្ជាប់ថាសរឹងយូអេសប៊ីមួយដែលមានទំហំ 80 ជីកាបៃឬលើសពីនេះ។
- ប្រសិនបើមិនមានទំហំទំនេរនៅសល់គ្រប់គ្រាន់នៅក្នុង HDD USB ទេ នោះ Live Playback អាចដំណើរការមិនបានល្អ។ ដើម្បីប្រើមុខងារ Live Playback អ្នកត្រូវការ HDD USB ដែលមាន

ទំហំយ៉ាងតិច 2.3 ជីកាបៃ។



- ជាមួយនឹងមុខងារលេងឡើងវិញផ្ទាល់ អ្នកអាចដំណើរការកម្មវិធីឡើងវិញរហូតដល់ទៅពីរម៉ោង អាស្រ័យលើសមត្ថភាពផ្ទុកដែលនៅសល់របស់ថាសរឹងយូអេសប៊ី។ ពេលនេះប្រហែលជាមានភាពខុសគ្នាអាស្រ័យទៅលើតំបន់របស់អ្នក។
- រីឯអ្វីដែលរក្សាទុកនៅក្នុងទម្រង់ការលេងឡើងវិញផ្ទាល់ត្រូវបានលុបប្រសិនបើអ្នកបិទទូរទស្សន៍ដោយមិនបានចុចតទុក។
- ការប្តូរពីប៉ុស្តិ៍មួយទៅប៉ុស្តិ៍មួយទៀតអំឡុងពេល Live Playback នឹងលុបទិន្នន័យរបស់ប៉ុស្តិ៍ពីមុន។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

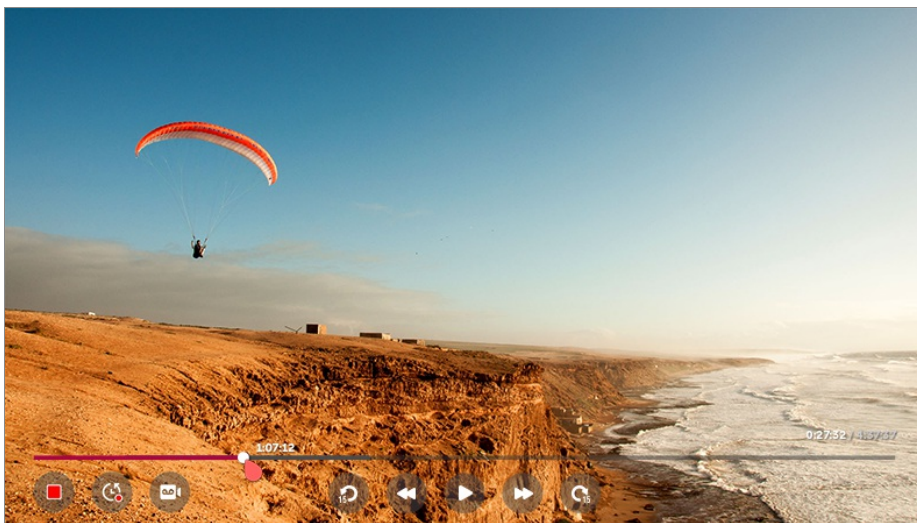
## ការថត

### ការប្រើមុខងារ

ជាមួយនឹងទូរទស្សន៍ LG webOS អ្នកអាចប្រើមុខងារថតបាន។

### ការប្រើប្រាស់ការថតភ្លាមៗ

- 01 ភ្ជាប់ថាសរឹងយូអេសប៊ី ឬដោយយូអេសប៊ីទៅរន្ធយូអេសប៊ី។  
ជាការល្អ អ្នកគួរចុចតទុកក្នុងថាសរឹងយូអេសប៊ី។
- 02 នៅពេលកំពុងមើលការផ្សាយផ្ទាល់ សូមចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)**។
- 03 ចុចប៊ូតុង  នៅផ្នែកខាងក្រោមនៃអេក្រង់។
- 04 ប្រសិនបើអ្នកចង់ឈប់ថត សូមចុចប៊ូតុង  ។



បញ្ហាដែលត្រូវយកចិត្តទុកដាក់នៅពេលថត




- នៅពេលថត សូមចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** ដើម្បីបង្ហាញព័ត៌មានអំពីការថត។
- រយៈពេលនៃការថតអាចកំណត់មុនពេលចាប់ផ្តើមថតបាន។
- ប្រសិនបើឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីជាច្រើនត្រូវបានភ្ជាប់  
នោះឧបករណ៍ផ្ទុកដែលបានថតទុកចុងក្រោយគេ នឹងត្រូវបានជ្រើសរើសដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
- ទំហំទំនេររបស់ថាសរឹងយូអេសប៊ីត្រូវតែមានទំហំយ៉ាងតិចណាស់ 1 ជាកាបៃ។
- ត្រូវតែមានទំហំភាគថាសយ៉ាងហោចណាស់ 4 ជាកាបៃនៅលើជ្រាយយូអេសប៊ី។
- រយៈពេលដែលអាចថតបានអាចខុសគ្នា អាស្រ័យលើសមត្ថភាពផ្ទុករបស់ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ី  
របស់អ្នក។
- នៅពេលប៉ុនប៉ងថតទុកក្នុងមេម៉ូរី USB លើកដំបូង ទូរទស្សន៍នឹងធ្វើតេស្តលើដំណើរការ  
ចាប់ផ្តើមថត បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តជាធម្មតា។
- ដោយសារតែបច្ចេកវិទ្យាការពារមាតិកាត្រូវបានប្រើប្រាស់  
វីដេអូដែលបានថតទុកមិនអាចបើកបានលើកំព្យូទ័រ ឬម៉ូដែលទូរទស្សន៍ផ្សេងៗបានឡើយ។  
ហើយវីដេអូមិនអាចចាក់បាន ប្រសិនបើសៀគ្វីវីដេអូទូរទស្សន៍ត្រូវបានប្តូរ។
- មិនត្រូវដកខ្សែយូអេសប៊ីចេញនៅពេលកំពុងថតឡើយ។
- ប្រសិនបើអ្នកបង្ខំបិទទូរទស្សន៍របស់អ្នកនៅពេលកំពុងថត  
នោះមាតិកាដែលកំពុងថតអាចមិនត្រូវបានរក្សាទុកបានទេ។ ជាការល្អ អ្នកត្រូវឈប់ថត  
និងពិនិត្យមើលថាប៉ុស្តិ៍ត្រូវបានថតទុករួច មុនពេលបិទទូរទស្សន៍។
- គុណភាពនៃការថតគឺអាស្រ័យលើដំណើរការរបស់ឧបករណ៍ផ្ទុក USB។
- ប្រសិនបើឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីមានបញ្ហា ការថតអាចមិនបញ្ចប់ត្រឹមត្រូវទេ។
- ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីអាចមិនដំណើរការ ឬដំណើរការមិនពេញលេញទេ នៅពេលហាបយូអេសប៊ី  
ឬខ្សែត្រូវបានប្រើ។
- ការថតអាចនឹងត្រូវបានរំខាន ប្រសិនបើទំហំផ្ទុកដែលនៅសល់មានមិនគ្រប់គ្រាន់។ ការប្រើប្រាស់  
ឧបករណ៍ផ្ទុកដែលមានទំហំគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ថត ត្រូវបានណែនាំ។
- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។
- មុខងារមួយចំនួនប្រហែលមិនអាចប្រើបានទេ នៅពេលការថតកំពុងដំណើរការ។
- មានតែប៉ុស្តិ៍ផ្សាយដែលអ្នកមើល ដោយប្រើរន្ធដោតអង់គ្លេសប៉ុណ្ណោះដែលអាចថតបាន។
- Bluetooth នឹងរន្ធយូអេសប៊ីអាចមិនដំណើរការបានត្រឹមត្រូវនៅពេលកំពុងថតជាមួយឧបករណ៍  
យូអេសប៊ីឡើយ។
- ការថតដែលមានរយៈពេលតិចជាង 10 វិនាទីនឹងមិនត្រូវបានរក្សាទុកទេ។
- អ្នកអាចរក្សាទុកមាតិការហូតដល់ចំនួន 600 នៅលើឧបករណ៍ផ្ទុកមួយ។

## ការចាប់យកតន្ត្រី

## ការប្រើការទទួលយកតន្ត្រី

វាជាមុខងារមួយដែលអ្នកអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីថតតន្ត្រីពីទូរទស្សន៍បានគ្រប់ពេល។

- 01 នៅពេលកំពុងមើលការផ្សាយផ្ទាល់ សូមចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)**។
- 02 ចុចប៊ូតុង  នៅខាងក្រោមជ្រុងខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់។
- 03 ចុចប៊ូតុង **ចាប់ផ្តើមការថតតន្ត្រី**។




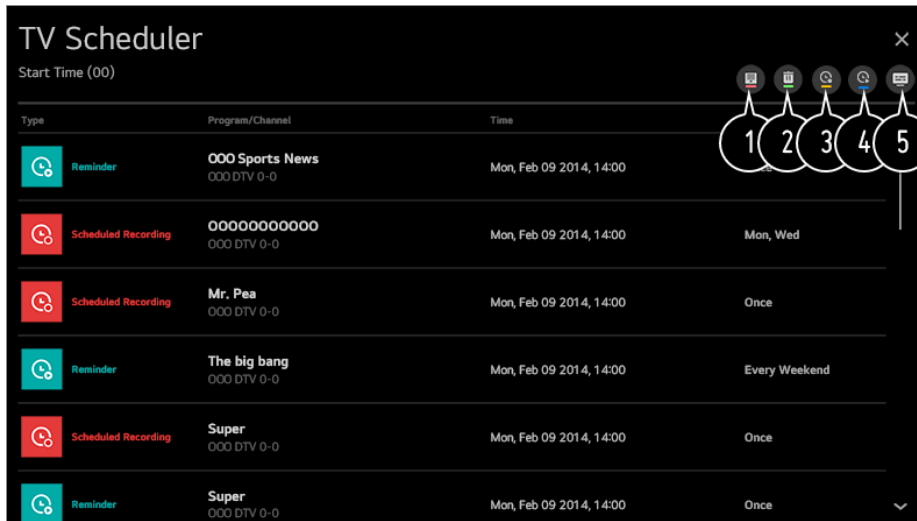
- ជ្រើសរើសឧបករណ៍មួយដែលត្រូវប្រើជាមួយការថតតន្ត្រីនៅពេលថាសរឹង ឬអេសប៊ីត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍។
- ប្រសិនបើមិនមានទំហំទំនេរគ្រប់គ្រាន់ក្នុងឧបករណ៍ ថាសរឹងឬអេសប៊ីទេ ការទទួលយកតន្ត្រី អាចមិនដំណើរការបានពេញលេញឡើយ។ ដើម្បីប្រើប្រាស់មុខងារការទទួលយកតន្ត្រីអ្នកត្រូវមាន ថាសរឹងឬអេសប៊ីដែលមានទំហំយ៉ាងតិច 100MB។
- ឯកសារដែលបានរក្សាទុកអាចមើលបាននៅក្នុងកម្មវិធី **តន្ត្រី** ហើយអ្នកអាចបើកវាបានលើកំព្យូទ័រ ឬឧបករណ៍ដែលអាចយកតាមខ្លួនបាន។
- ឯកសារដែលបានថតត្រូវបានរក្សាទុកជាប្រភេទ acc ឬ mp3។ (ប្រភេទនៃការរក្សាទុកអាចខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែលទូរទស្សន៍។)
- ប្រសិនបើអ្នកប្តូរកម្មវិធី ឬបញ្ចូលពេលកំពុងថត នោះការថតត្រូវបញ្ចប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងឯកសារដែលបានថតនឹងត្រូវបានរក្សាទុក។
- ប្រើបានតែជាមួយការផ្សព្វផ្សាយតាមបែបអាណាឡូកប៉ុណ្ណោះ។
- ជាមួយមុខងារការទទួលយកតន្ត្រី អ្នកអាចបើកតន្ត្រីបានរហូតដល់ទៅពីរម៉ោង។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ការប្រើ កម្មវិធីកាលវិភាគទូរទស្សន៍

### ការប្រើ កម្មវិធីកាលវិភាគទូរទស្សន៍

អ្នកអាចបញ្ចូលម៉ោង និងកាលបរិច្ឆេទនៃកម្មវិធី ដើម្បីកំណត់កាលវិភាគសម្រាប់មើល ឬថតវា នៅក្នុងពេលកំណត់ណាមួយ។

- 01 ចុចប៊ូតុង **LIST** របស់តេឡេបញ្ជា រួចជ្រើសរើសផ្ទាំង **កម្មវិធីកាលវិភាគទូរទស្សន៍** នៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់។
- 02 ជ្រើសរើស  នៅជ្រុងផ្នែកខាងលើ។



- 1 អ្នកអាចប្តូរលំដាប់នៃការតម្រឹម ឬប្រើតម្រងបាន។
- 2 អ្នកអាចកំណត់ទម្រង់លុប។
- 3 អ្នកអាចកំណត់ការថតដែលបានកំណត់កាលវិភាគថ្មី។
- 4 អ្នកអាចកំណត់ការរំលឹកថ្មី។
- 5 ចាប់ផ្តើម **ការណែនាំ**។

## ការកំណត់កាលវិភាគកម្មវិធី




អ្នកអាចជ្រើសរើសកម្មវិធីប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍មួយដើម្បីកំណត់ពេលមើល ឬចតទុក។

- 01 ចុចប៊ូតុង **LIST** របស់តេឡេបញ្ជា រួចជ្រើសរើសផ្ទាំង **ការណែនាំ** នៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់។
- 02 ជ្រើសរើសកម្មវិធីដែលអ្នកចង់ថត។  
ប្រសិនបើអ្នកចង់ថតការផ្សាយផ្ទាល់ សូមចុចប៊ូតុង **ថត** ឬ **ទស្សនា**។  
ក្នុងករណីមានកម្មវិធីដែលជិតមកដល់ សូមចុចប៊ូតុង **ការថតដែលបានកំណត់ពេល** ឬ **ការរំលឹក**។

- ការថតដែលបានកំណត់ពេលមិនធានាពេលវេលាថតទុកត្រឹមត្រូវរបស់កម្មវិធីទេ ពីព្រោះកម្មវិធីនឹងត្រូវថតទុកផ្អែកលើព័ត៌មានដែលផ្តល់ដោយអ្នកផ្សព្វផ្សាយ។
- អនុវត្តចំពោះការផ្សព្វផ្សាយបែបឌីជីថល។

## ការកំណត់កាលវិភាគដោយផ្ទាល់ដៃ

អ្នកអាចជ្រើសរើសកាលបរិច្ឆេទ ម៉ោង និងប៉ុស្តិ៍ដើម្បីមើល ឬចតប៉ុស្តិ៍ទុក។

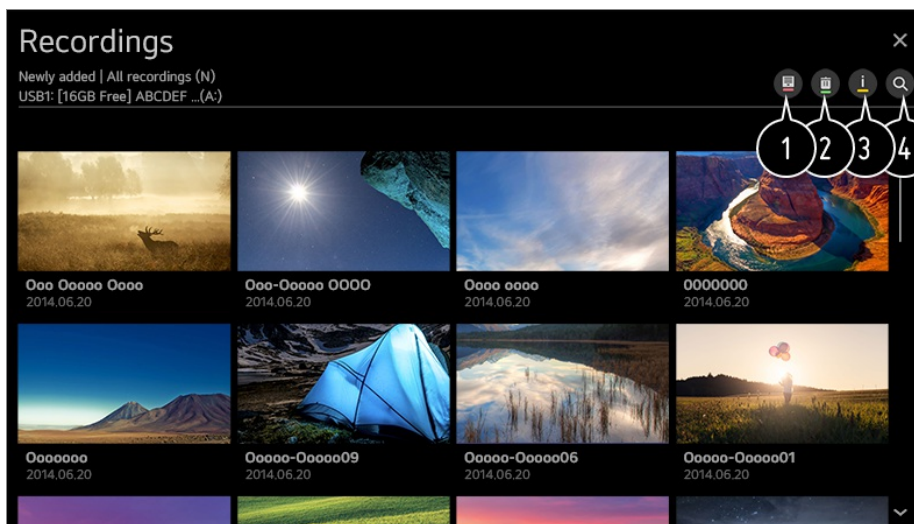
- 01 ចុចប៊ូតុង **LIST** របស់តេឡេបញ្ជា រួចជ្រើសរើសផ្ទាំង **កម្មវិធីកាលវិភាគទូរទស្សន៍** នៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់។
  - 02 ជ្រើសរើស  នៅជ្រុងផ្នែកខាងលើ។
  - 03 ជ្រើសរើស  ឬ  នៅជ្រុងផ្នែកខាងលើ។
  - 04 ជ្រើសរើស **បង្កើតដោយផ្ទាល់**។
  - 05 ចូរកំណត់កាលបរិច្ឆេទ ម៉ោង និងប៉ុស្តិ៍ដែលត្រូវថត ឬមើល។
- រយៈពេលការថតដែលបានកំណត់ពេលត្រូវមានយ៉ាងតិច 1 នាទី។

## ការចាក់កម្មវិធីទូរទស្សន៍ដែលបានថត

### ការគ្រប់គ្រងការថត

អ្នកអាចមើល និងចាក់ការថតដែលផ្ទុកក្នុងឧបករណ៍ផ្ទុកដោយប្រើកម្មវិធី **ការថត**។

- 01 ចុចប៊ូតុង **LIST** របស់តេឡេបញ្ជា រួចជ្រើសរើសផ្ទាំង **ការថត** នៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់។
- 02 ជ្រើសរើស  នៅជ្រុងផ្នែកខាងលើ។



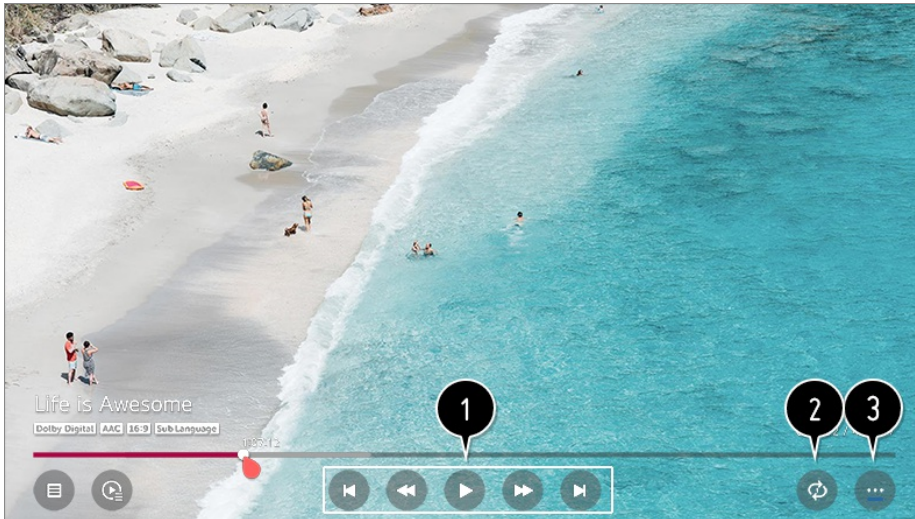
- ① ជ្រើសរើសឧបករណ៍ផ្ទុកសម្រាប់ចាក់ ប្រភេទនៃការថត វិធីតម្រៀប និងប្រភេទនៃទិដ្ឋភាព។
  - ② ជ្រើសរើស និងលុបមាតិកា។
  - ③ បង្ហាញព័ត៌មានលម្អិតអំពីមាតិកា។  
អ្នកអាចប្តូរចំណងជើងរបស់មាតិកានៅក្នុងព័ត៌មានដែលបង្ហាញឡើង។
  - ④ ចាប់ផ្តើម **ស្វែងរក**។
- អ្នកអាចលេងការថតដែលបានធ្វើឡើងនៅលើទូរទស្សន៍បច្ចុប្បន្ននៅក្នុង **ការថត**។



## ការបើកស្តាប់ការថត

អ្នកអាចចូលប្រើ និងដំណើរការមុខងារងាយៗដូចជា ការចាក់ និងផ្អាកលើអេក្រង់ដែលកំពុងចាក់។

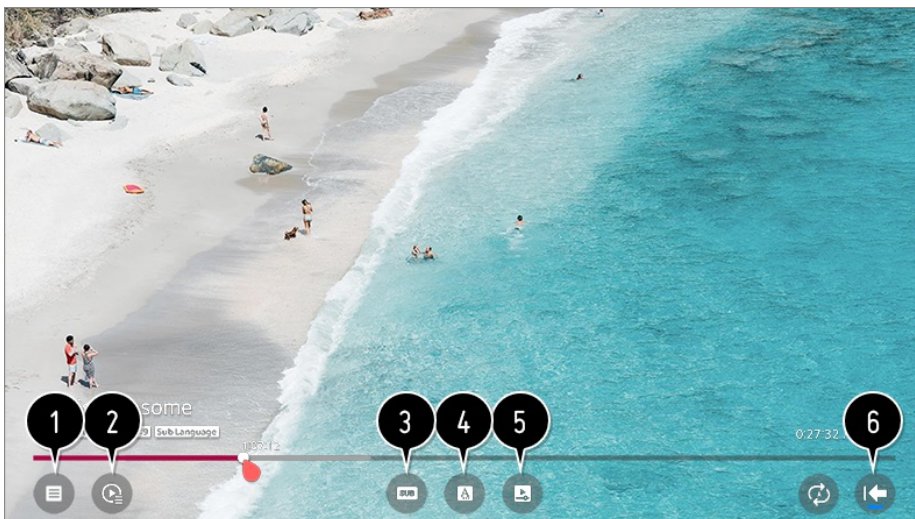
- 01 ជ្រើសរើសការថតដែលអ្នកចង់បានពីកម្មវិធី **ការថត**។
- 02 អ្នកអាចគ្រប់គ្រងការចាក់ការថតរបស់អ្នកដោយចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** នៅពេលកំពុងចាក់។



- 1 អ្នកអាចដំណើរការមុខងារដែលទាក់ទងនឹងការចាក់ងាយៗបាន។
- 2 អ្នកអាចរៀបចំការកំណត់ដែលទាក់ទងនឹងការចាក់វីដេអូឡើងវិញ។
- 3 វានឹងប្តូរអេក្រង់ដែលអ្នកអាចកំណត់មុខងារបន្ថែមទៀត។

## ការកំណត់មុខងារបន្ថែម

- 01 ចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** នៅពេលកំពុងចាក់ចាក់ស្តាប់ការថតដែលចង់បាន។
- 02 ជ្រើសរើស **...** នៅលើកញ្ចក់ទូរទស្សន៍។



- ❶ ត្រឡប់ទៅកាន់ **ការថត**។
  - ❷ បង្ហាញបញ្ជីនៃការថតក្រោមរូបភាពតូចៗ នៅពេលចាក់ការថត។
  - ❸ បិទ ឬបើកអក្សររត់ពីក្រោម។
  - ❹ ជ្រើសរើសភាសាសម្លេងដែលអាចដាក់ចេញក្រៅ
  - ❺ អ្នកអាចកំណត់ការមើលបន្ត ដើម្បីបន្តលេងពីឈុតដែលមានមើលចុងក្រោយ។
  - ❻ ត្រឡប់ទៅអេក្រង់ប្រតិបត្តិការមូលដ្ឋាន។
- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## អក្សរសន្ទស្សន៍

### ដើម្បីប្រើអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍

អត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍ជាសេវាឥតគិតថ្លៃមួយដែលផ្តល់ដោយស្ថានីយទូរទស្សន៍ដែលផ្តល់ព័ត៌មានជាអក្សរអំពីកម្មវិធីទូរទស្សន៍ ព័ត៌មាន និងអាកាសធាតុ។ កម្មវិធីបង្ហាញអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍របស់ទូរទស្សន៍នេះអាចគាំទ្រប្រព័ន្ធ SIMPLE, TOP និង FASTEXT ។

- 01 ចុចប៊ូតុង ... លើតេឡេ។
- 02 ជ្រើសរើស **អក្សរសន្ទស្សន៍**។
- 03 បង្អួចអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍លេចឡើង។
- 04 ដើម្បីមើលការផ្សាយទូរទស្សន៍ និងអក្សរសន្ទស្សន៍ព្រមគ្នា សូមចុចប៊ូតុង ... នៅលើតេឡេបញ្ជី រួចជ្រើសរើស **អក្សរសន្ទស្សន៍**។

ប៊ូតុងពណ៌

ជ្រើសរើសទំព័របន្ទាប់ ឬខាងក្រោម។

ប៊ូតុងលេខ

បញ្ចូលលេខទំព័រដើម្បីផ្លាស់ប្តូរ។

ប៊ូតុង  (ប៉ុស្តិ៍) / 

ជ្រើសរើសទំព័របន្ទាប់ ឬខាងក្រោម។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។





# មុខងារអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍ពិសេស

- 01 ចុចប៊ូតុង ... លើតេឡេ។
- 02 ជ្រើសរើស ជម្រើសអក្សរសន្ទស្សន៍។
- 03 ជ្រើសរើសមិនុយ អក្សរសន្ទស្សន៍។

## Index

ជ្រើសរើសទំព័រលិបិក្រមនីមួយៗ។

## ម៉ោង

នៅពេលមើលប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍ សូមជ្រើសរើសមិនុយនេះ៖  
ដើម្បីបង្ហាញពេលវេលានៅខាងលើផ្នែកខាងស្តាំនៃកញ្ចក់ទូរទស្សន៍។ នៅក្នុងទម្រង់អត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍ ចុចប៊ូតុងនេះ ដើម្បីជ្រើសរើសលេខទំព័ររង។ លេខទំព័ររងត្រូវបានបង្ហាញនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃអេក្រង់។ ដើម្បីបន្ត ឬប្តូរទំព័ររង សូមចុច /, / ឬប៊ូតុង Number។

## រង់ចាំ

បញ្ឈប់ទំព័រមិនឲ្យប្តូរដោយស្វ័យប្រវត្តិដែលនឹងងើតឡើង ប្រសិនបើទំព័រអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍មានទំព័ររង 2 ឬច្រើនជាងនេះ។ ចំនួនទំព័ររងនិងទំព័ររងតាមធម្មតាត្រូវបានបង្ហាញលើអេក្រង់ខាងក្រោមម៉ោង។ នៅពេលមិនុយនេះត្រូវបានជ្រើសរើស នីមិត្តសញ្ញាបញ្ឈប់ត្រូវបានបង្ហាញនៅជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់ ហើយការប្តូរលេខទំព័រស្វ័យប្រវត្តិមិនអាចប្រើបានទេ។

## បង្ហាញ

ជ្រើសរើសមិនុយនេះដើម្បីបង្ហាញព័ត៌មានលាក់ ដូចជាចម្លើយប្រស្នា ឬល្បែងប្រាជ្ញា។

## អាប់ដេត

បង្ហាញរូបភាពទូរទស្សន៍លើកញ្ចក់ នៅពេលកំពុងរង់ចាំទំព័រអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍។ ការបង្ហាញលេងលេចឡើងនៅជ្រុងខាងឆ្វេងនៃផ្នែកខាងលើនៃអេក្រង់។ នៅពេលមានទំព័របានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព បន្ទាប់មកការបង្ហាញនឹងប្តូរទៅលេខទំព័រ។ ជ្រើសរើសមិនុយនេះម្តងទៀត ដើម្បីមើលទំព័រអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍បានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព។

## ភាសា


កំណត់ភាសារបស់អត្ថបទដែលបង្ហាញលើទូរទស្សន៍។

- តែក្នុងទម្រង់ឌីជីថលប៉ុណ្ណោះ

# ដើម្បីកំណត់ភាសារបស់អត្ថបទដែលបង្ហាញលើទូរទស្សន៍

ប្រើមុខងារភាសាអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍នៅពេលភាសាអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍ពីរ ឬច្រើនកំពុងត្រូវបានផ្សាយ។

01 ចុចប៊ូតុង  លើកេឡេ។

02 ជ្រើសរើស  → ទូទៅ → ភាសា (Language) → ភាសាអក្សរសន្ទស្សន៍ចម្បង/ភាសាអក្សរសន្ទស្សន៍ទីពីរ។

- តែក្នុងទម្រង់ឌីជីថលប៉ុណ្ណោះ
- ប្រសិនបើទិន្នន័យអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍មិនត្រូវផ្សាយជាភាសាដែលបានជ្រើសរើសទេ ភាសាលំនាំដើមនឹងបង្ហាញ។
- ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើសប្រទេសក្នុងតំបន់ខុសអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍ នឹងបង្ហាញមិនបានត្រឹមត្រូវលើកញ្ចក់ទូរទស្សន៍ទេ ហើយបញ្ហាមួយចំនួន អាចកើតឡើងនៅក្នុងប្រតិបត្តិការអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍។

## HbbTV

### ស្វែងយល់បន្ថែមអំពី HbbTV

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV)

គឺជាស្តង់ដារផ្សព្វផ្សាយថ្មីមួយដែលអាចប្រើសេវាប្រភេទអត្ថបទបង្ហាញលេងទូរទស្សន៍ពិសេស ដែលផ្សព្វផ្សាយដោយកម្មវិធីផ្សព្វផ្សាយទូរទស្សន៍ ដើម្បីបញ្ចូល

ឬភ្ជាប់ទៅនឹងសេវាលើប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតលើរលកអាកាសទៅ Smart TV ដែលបានភ្ជាប់។ ដូច្នេះ អតិថិជនអាចប្រើប្រាស់សេវាលើប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតជាច្រើនដូចជា catch-up TV និង Video on Demand (VOD) និងកម្មវិធីដែលទាក់ទងនឹងការប្រើ និងសេវាព័ត៌មានសម្បូរបែបដទៃទៀត ដែលបន្ថែមពីលើសេវាអត្ថបទបង្ហាញលើទូរទស្សន៍ឌីជីថលចាស់ៗដែល

ទាំងអស់នេះនឹងបញ្ចូលក្នុងទូរទស្សន៍ដោយផ្ទាល់ជាមួយបទពិសោធន៍គ្មានកំណត់។

សេវាទូរទស្សន៍ HbbTV អាចដំណើរការតាមវិធីជាច្រើន ហើយវិធីដែល

ដែលគេពេញនិយមចុចបំផុតគឺ  ។ ជាធម្មតា

អ្នកប្រើប្រាស់ស្វែងរកសេវាដោយប្រើគ្រាប់ចុចស្វែងរកធម្មតា (ដូចជាប៊ូតុងយល់ព្រម និង , , , )។ កំណែបច្ចុប្បន្នរបស់ទូរទស្សន៍ HbbTV ក៏មានការគាំទ្រ “ការផ្សាយយក

លំនាំតាម” របស់វីដេអូលើការភ្ជាប់រលកអាកាស ដែលធានាគុណភាព

រូបភាពដែលមានល្អបំផុតសម្រាប់អ្នកមើល។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី HbbTV សូមចូលទៅ

[www.hbbtv.org](http://www.hbbtv.org)

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

### ដើម្បីប្រើទូរទស្សន៍ HbbTV



⚙️ → ⓘ → ប៉ុស្តិ៍ → HbbTV

កំណត់ទូរទស្សន៍ HbbTV ទៅបើក។

រីករាយជាមួយមាតិកាជាច្រើនពីសេវារបស់ទូរទស្សន៍ Hbb TV។

- មុខងារសេវាអាចមានកំណត់ នៅពេលទូរទស្សន៍មិនបានភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត។
- មុខងារ និងគុណភាពរបស់សេវាទូរទស្សន៍ HbbTV អាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើគុណភាពនៃការភ្ជាប់រលកអាកាសរបស់អ្នក។
- សេវាទូរទស្សន៍ HbbTV មិនធានាថាអាចប្រើកម្មវិធីទាំងអស់ទេ - បានតែកម្មវិធីដែលអ្នកផ្សព្វផ្សាយរបស់អ្នកជ្រើសរើសដើម្បីគាំទ្រប៉ុណ្ណោះ។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- នៅពេល Live Playback កំពុងដំណើរការ HbbTV នឹងត្រូវបានបិទ។
- នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់សេវាទូរទស្សន៍ HbbTV គ្រាប់ចុចស្វែងរក និងប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** អាចត្រូវបានបិទ ប្រសិនបើទស្សន៍ទ្រនិចរបស់តេឡេពិសេសដំណើរការលើកញ្ចក់ទូរទស្សន៍។ ក្នុងករណីនេះ សូមចុចគ្រាប់ចុចឆ្វេង ស្តាំ លើ និងក្រោម ដើម្បីបញ្ឈប់ទស្សន៍ទ្រនិច។ (ការធ្វើបែបនេះអនុវត្តចំពោះតែម៉ូដែលដែលមាន Magic Remote ប៉ុណ្ណោះ។)

# ការរីករាយប្រើប្រាស់ LG Content Store

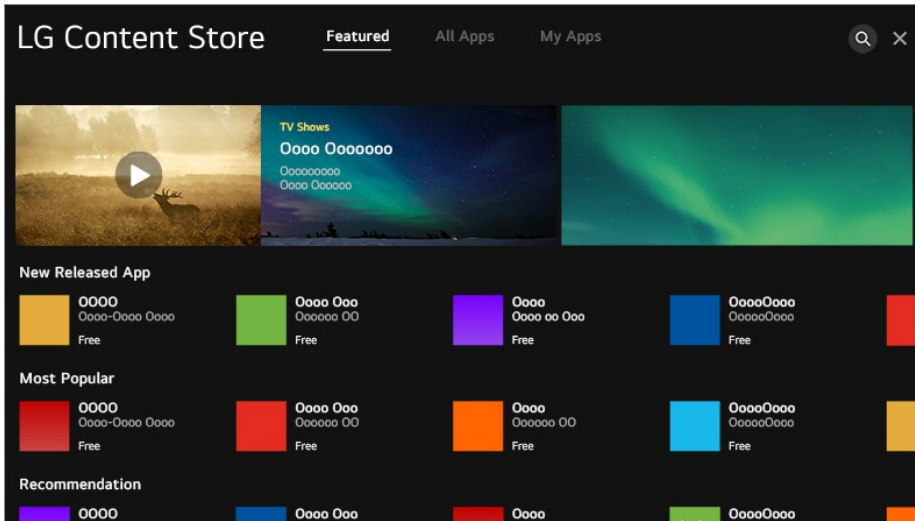
## ការរុករកនៅក្នុង LG Content Store

### ការប្រើ LG Content Store

អ្នកអាចទាញយក និងប្រើកម្មវិធីពីប្រភេទផ្សេងៗដូចជា ការអប់រំ ការកម្សាន្ត បែបផែនដីវិគ ព័ត៌មាន និងហ្គេមជាដើម។

01 ចុចប៊ូតុង 🏠 លើតេឡេ។

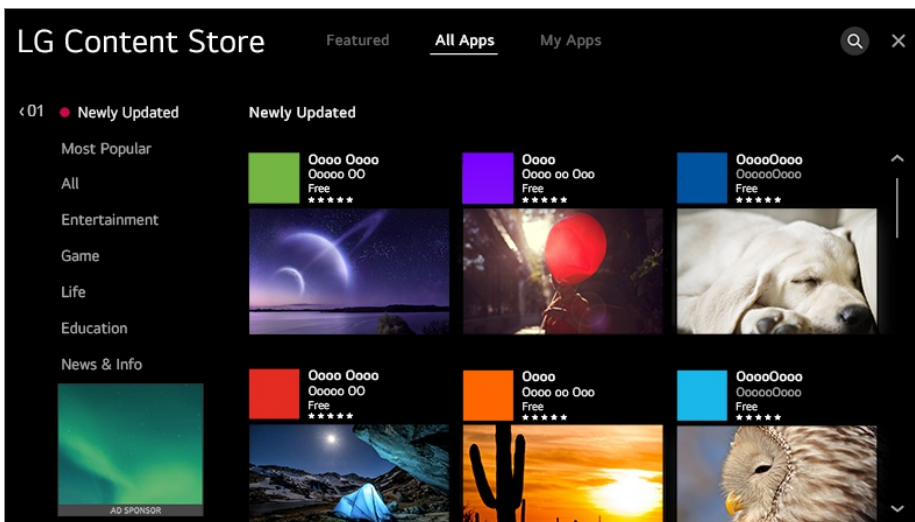
02 បើកដំណើរការ **LG Content Store**។



- មាតិកាដែលបានផ្តល់ជូនអាចនឹងខុសគ្នា ឬលក្ខណៈពិសេសមួយចំនួនអាចនឹងមានកំណត់អាស្រ័យទៅតាមម៉ូដែល។
- ត្រូវចេះប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលកំពុងមានការប្រើដោយកុមារ។ កុមារអាចនឹងមានលទ្ធភាពមើលមេឌី ឬមាតិកាមិនត្រឹមត្រូវនៅអនឡាញតាមរយៈផលិតផលនេះបាន។ អ្នកអាចទប់ស្កាត់មាតិកាលើអ៊ីនធឺណិតដែលមិនសមរម្យ ដោយកម្រិតការចូលប្រើប្រាស់កម្មវិធីមួយចំនួន។ កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធឱ្យសំណុំកំណត់នេះនៅ → → **ទូទៅ** → **សុវត្ថិភាព** → **ការចាត់សោកម្មវិធី**។

## ការដំឡើងកម្មវិធី

អ្នកអាចដំឡើងកម្មវិធីផ្សេងៗនៅលើទូរទស្សន៍របស់អ្នកពី **LG Content Store**។



- 01 ចុចប៊ូតុង លើតេឡេ។
- 02 បើកដំណើរការ **LG Content Store**។
- 03 ជ្រើសរើសប្រភេទ **កម្មវិធីទាំងអស់** ដែលបង្ហាញនៅជ្រុងខាងលើនៃអេក្រង់។ បញ្ជីកម្មវិធីដែលមាននៅក្នុងប្រភេទដែលបានជ្រើសរើសនឹងត្រូវបានបង្ហាញ។
- 04 ជ្រើសរើសកម្មវិធី ដើម្បីរៀបចំពិបត្តិ។

05 អានព័ត៌មានលម្អិតអំពីកម្មវិធី រួចចុច **ដំឡើង**។

06 នៅពេលការដំឡើងបានបញ្ចប់ អ្នកអាចដំណើរការកម្មវិធីបានភ្លាមៗ។

- ប្រភេទដែលមាននឹងប្រែប្រួលតាមប្រទេស ឬស្ថានភាពសេវាកម្ម។
- បើទំហំផ្ទុកក្នុងទូរទស្សន៍របស់អ្នកមិនគ្រប់គ្រាន់ អ្នកអាចដំឡើងកម្មវិធីដោយតភ្ជាប់ឧបករណ៍ អង្គចងចាំខាងក្រៅ។
- ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីមួយចំនួន អាចមិនស្គាល់ ឬមានដំណើរការមិនស្រួល។
- ដោយយូអេសប៊ីដែលមានកម្មវិធីពីទូរទស្សន៍ផ្សេងអាចមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ទេ។
- អ្នកអាចលុបកម្មវិធី ដែលអ្នកបានទាញយកនៅក្នុង **កម្មវិធីរបស់ខ្ញុំ**។

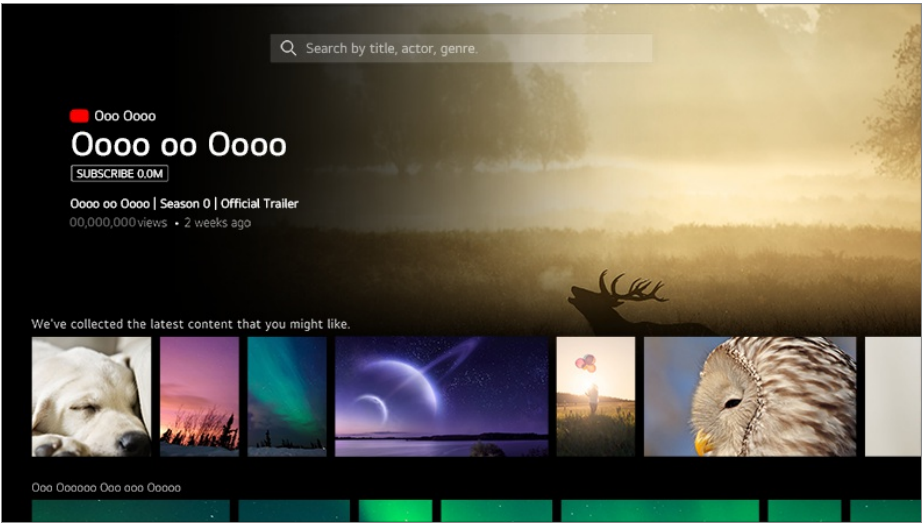
# ការណែនាំអំពីមាតិកា

## ការណែនាំអំពីមាតិកា

អ្នកអាចទទួលបានការណែនាំអំពីមាតិកា ដោយផ្អែកលើកម្មវិធីទូរទស្សន៍ដែលអ្នកកំពុងទស្សនា ឬទម្លាប់នៃការមើលទូរទស្សន៍។ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងទស្សនាទូរទស្សន៍ ដោយប្រើប្រាស់ប្រអប់ចាប់ប៉ុស្តិ៍ អ្នកត្រូវតែបញ្ចប់ការរៀបចំតេឡេបញ្ចាសកល ដើម្បីអាចប្រើលក្ខណៈពិសេសនៃការណែនាំបានធម្មតា។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល **របៀបប្រើទូរទស្សន៍ → ការប្រើប្រាស់តេឡេបញ្ចាសកល** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

01 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។

02 បើកដំណើរការ ។



- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- អ្នកត្រូវតែភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ ដើម្បីប្រើលក្ខណៈពិសេសនៃការណែនាំ។

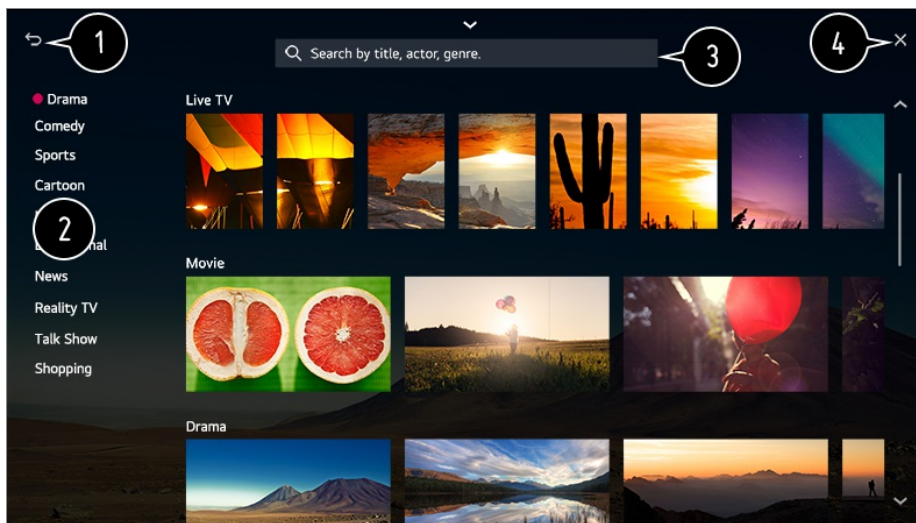
- សេវាកម្មមានភាពខុសគ្នាទៅតាមប្រទេស ដូច្នេះហើយការណែនាំអាចនឹងត្រូវបានផ្តល់ជូនខុសៗគ្នា។
- បញ្ជីការណែនាំអាចនឹងមិនសូវពាក់ព័ន្ធ ឬមិនពាក់ព័ន្ធ អាស្រ័យលើព័ត៌មានរបស់កម្មវិធីទូរទស្សន៍ដែលអ្នកកំពុងទស្សនា។

## ការស្វែងរកមាតិកា

### ការស្វែងរកមាតិកា

អ្នកអាចទទួលបានការណែនាំអំពីមាតិកា ដោយផ្អែកលើទម្លាប់នៃការទស្សនា ឬស្វែងរកមាតិកាដែលអ្នកចង់បានដោយខ្លួនអ្នក។

- 01 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។
- 02 បើកដំណើរការ ។
- 03 ស្វែងរកមើលមេឌៀ ឬមាតិកា និងព័ត៌មាននានាដែលប្រើពាក្យស្វែងរកដែលចង់បាន។



- 1 ត្រឡប់ទៅអេក្រង់មុន។
  - 2 លក្ខណៈពិសេសនេះផ្តល់ជូនបញ្ជីមាតិកាសម្រាប់ប្រភេទដែលបានជ្រើសរើស។
  - 3 វាយបញ្ចូលពាក្យស្វែងរក។
  - 4 ចាកចេញពី ស្វែងរក។
- អ្នកត្រូវភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ ដើម្បីប្រើលក្ខណៈពិសេសនៃការស្វែងរក។
  - លទ្ធផលស្វែងរកអាចប្រែប្រួលដោយអាស្រ័យលើប៉ុស្តិ៍ តំបន់ កំណត់បណ្តាញ និងលក្ខខណ្ឌទូទៅដែលបានយល់ព្រមទទួលយករួចមកហើយ។

# ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ

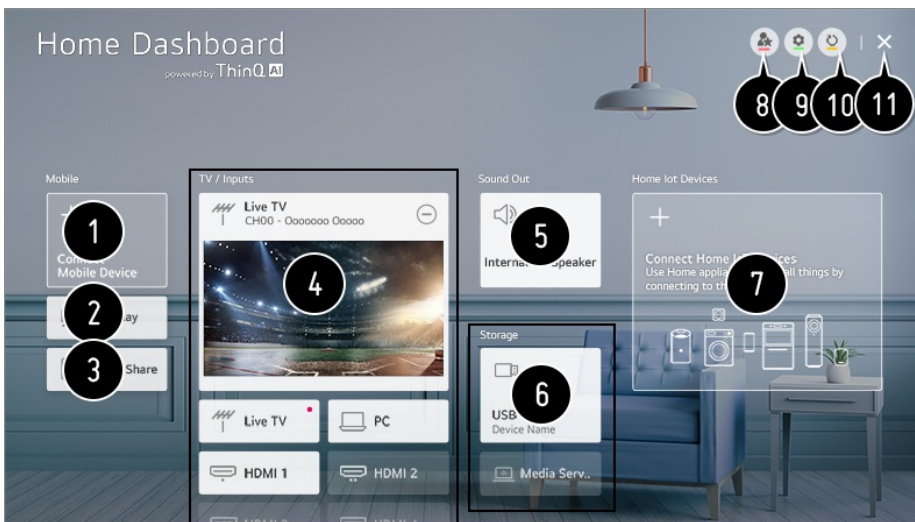
## ការប្រើ ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ

### ការប្រើ ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ

អ្នកអាចជ្រើសរើស ឬគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ (ឧបករណ៍ចល័ត ឧបករណ៍ខាងក្រៅ ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ ។ល។) ដែលភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍។

ចុចប៊ូតុង  នៅលើតេឡេប្រែប្រួល រួចជ្រើសរើស ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ។

អ្នកក៏អាចចុចឲ្យជាប់លើប៊ូតុង  នៅលើតេឡេប្រែប្រួល។





- 1 អ្នកអាចពិនិត្យមើល និងជ្រើសរើសឧបករណ៍ឆ្លាតវៃដែលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធី LG ThinQ ។ សូមពិនិត្យមើល **ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ** → **ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ** នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីសកម្មភាពនេះ។
- 2 ប្រើ AirPlay/HomeKit ដើម្បីគ្រប់គ្រងទូរទស្សន៍របស់អ្នក និងមើលមាតិកាពី iPad ឬ Mac របស់អ្នកនៅលើអេក្រង់ទូរទស្សន៍។
  - លទ្ធភាពផ្តល់ជូន និងការចូលប្រើប្រាស់មាតិកា និងសេវាកម្មក្នុងឧបករណ៍ LGE អាចនឹងមានការផ្លាស់ប្តូរគ្រប់ពេល ដោយគ្មានការជូនដំណឹងជាមុន។
- 3 អ្នកអាចចាក់សំឡេងពីឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ ដែលភ្ជាប់តាមរយៈ Bluetooth បាន។ សូមពិនិត្យមើល **ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ** → **លេងសំឡេងពីឧបករណ៍ឆ្លាតវៃតាមរយៈអូប៉ាឡើយរបស់ទូរទស្សន៍** នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីសកម្មភាពនេះ។
- 4 អ្នកអាចពិនិត្យមើល និងជ្រើសរើសឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ខាងក្រៅ តាមរយៈរន្ធបញ្ចូលខាងក្រៅ ឬបណ្តាញបាន។

- 5 ឧបករណ៍បំពងសំឡេងដែលបានជ្រើសរើសបច្ចុប្បន្នត្រូវបានបង្ហាញ ហើយអ្នកអាចទៅកាន់អេក្រង់ការកំណត់របស់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងបាន។
  - 6 អ្នកអាចមើល ហើយជ្រើសរើសឧបករណ៍ផ្ទុកដែលបានជ្រើសរើស។
  - 7 អ្នកអាចពិនិត្យមើល និងគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់តាមរយៈ IoT នៅក្នុងផ្ទះ។  
សូមពិនិត្យមើល **ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ → ការភ្ជាប់ ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ** នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីសកម្មភាពនេះ។
  - 8 អ្នកអាចគ្រប់គ្រងឧបករណ៍របស់អ្នកបានយ៉ាងងាយស្រួល តាមរយៈការកំណត់ប្រតិបត្តិការដែលចង់ធ្វើជាមុន។
  - 9 **ចូលគណនី** : អ្នកអាចចូល/ចេញពីគណនី LG ThinQ ដែលអ្នកបានបង្កើតនៅលើឧបករណ៍ចល័តបាន។  
**កែសម្រួល** : អ្នកអាចកែឈ្មោះរបស់ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ជាមួយ **ធាតុបញ្ចូល** ឬ **ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ** ឬប្រើការកំណត់ដែលពាក់ព័ន្ធ។  
**ភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍បំពងសំឡេងឆ្លាតវៃ** : អ្នកអាចគ្រប់គ្រងទូរទស្សន៍របស់អ្នកបាន តាមរយៈការភ្ជាប់ទៅ ឧបករណ៍បំពងសំឡេងឆ្លាតវៃ ខាងក្រៅ។
  - 10 វារីប្រោសបញ្ជីឧបករណ៍។
  - 11 ចាកចេញពី **ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ**។
- ធាតុដែលអាចកំណត់បានមានភាពខុសគ្នា ទៅតាមម៉ូដែល ឬតំបន់។

## ការភ្ជាប់ ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ

### ការភ្ជាប់ ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ

អ្នកអាចពិនិត្យមើល និងគ្រប់គ្រងស្ថានភាពនៃ ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ ដែលបានភ្ជាប់។

- 01 ដំឡើងកម្មវិធី LG ThinQ នៅលើស្មាតហ្វូនរបស់អ្នក។
  - 02 ចូលគណនី LG ThinQ របស់អ្នក រួចចុះឈ្មោះឧបករណ៍ LG ThinQ របស់អ្នក។
  - 03 ចុចប៊ូតុង  នៅលើតេឡេប្រា រួចជ្រើសរើស **ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ**។
  - 04 ចុច  នៅខាងលើផ្ទៃក្នុងខាងស្តាំ ដើម្បីជ្រើសរើស **ចូលគណនី**។
  - 05 ចូលគណនី LG ThinQ របស់អ្នក។ បញ្ជីឧបករណ៍ LG ThinQ ដែលបានចុះឈ្មោះរួចហើយនឹងលេចឡើង។
- ប្រសិនបើអ្នកនៅតំបន់ដែលមិនអាចប្រើកម្មវិធី LG ThinQ បាន ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ LG ThinQ នឹងមិនអាចប្រើបានទេ។
  - ដើម្បីចុះឈ្មោះ ឧបករណ៍ដែលអាចប្រើ OCF (Open Connectivity Foundation)<sup>1)</sup> របស់អ្នក ឬឧបករណ៍ IoT ផ្សេងទៀត សូមជ្រើសរើស **ភ្ជាប់ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ** រួចអនុវត្តតាមការណែនាំ ដើម្បីប្រើការកំណត់។
- 1) ឧបករណ៍ដែលអាចប្រើ OCF (Open Connectivity Foundation)



ឧបករណ៍ដែលមានការទទួលស្គាល់ពីស្ថាប័នអភិវឌ្ឍស្តង់ដារឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត

- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងតែបញ្ជាឧបករណ៍ខាងក្រៅពីកម្មវិធីឧបករណ៍ចល័តរបស់អ្នក អ្នកប្រហែលជាមិនអាចបញ្ជាឧបករណ៍ពីទូរទស្សន៍របស់អ្នកបានទេ។ ចាកចេញពីកម្មវិធីឧបករណ៍ចល័ត ដើម្បីបញ្ជាពីទូរទស្សន៍របស់អ្នក។



- 1 អ្នកអាចគ្រប់គ្រងឧបករណ៍របស់អ្នកបានយ៉ាងងាយស្រួល តាមរយៈការកំណត់ប្រតិបត្តិការដែលចង់ធ្វើជាមុន។
  - 2 អ្នកអាចចូល/ចេញពីគណនី LG ThinQ ដែលអ្នកបានបង្កើតនៅលើឧបករណ៍ចល័តបាន។
  - 3 **បញ្ជីកែសម្រួល** : អ្នកអាចប្តូរឈ្មោះ **បង្ហាញ/លាក់** ឬប្តូរលំដាប់របស់ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ជាមួយ **ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ**។  
**ការជូនដំណឹង** : ប្រសិនបើអ្នក **បើក** វា នោះអ្នកនឹងអាចទទួលបានការជូនដំណឹងអំពីស្ថានភាពនៃ ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ។  
**លុប** : អ្នកអាចលុបឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់។ អ្នកអាចលុបឧបករណ៍មួយចំនួនពីទូរទស្សន៍តែប៉ុណ្ណោះ។
  - 4 អ្នកអាចគ្រប់គ្រងទូរទស្សន៍របស់អ្នកបាន តាមរយៈការភ្ជាប់ទៅ ឧបករណ៍បំពងសំឡេងឆ្លាតវៃ ខាងក្រៅ។
  - 5 អ្នកអាចពិនិត្យមើលការណែនាំអំពីការភ្ជាប់ សម្រាប់ប្រភេទនីមួយៗនៃ **ឧបករណ៍ IoT នៅក្នុងផ្ទះ**បាន។ អ្នកអាចភ្ជាប់ និងបង្ហាញឧបករណ៍ដែលចុះឈ្មោះទៅគណនី LG ThinQ, ឧបករណ៍ដែលអាចប្រើ OCF (Open Connectivity Foundation)របស់អ្នក និងឧបករណ៍ IoT ផ្សេងទៀតបាន។  
 បន្ទាប់ពីភ្ជាប់ឧបករណ៍រួចហើយ កាត់នឹង ប្តូរទៅទំហំតូចជាងមុន ហើយលេចឡើងនៅខាងក្រោមបញ្ជីភ្ជាប់ឧបករណ៍។
- ធាតុដែលអាចកំណត់បានមានភាពខុសគ្នា ទៅតាមម៉ូដែល ឬគំបន់។
  - មានតែ ឧបករណ៍ដែលអាចប្រើ OCF (Open Connectivity Foundation) មួយចំនួនដែលមានការទទួលស្គាល់ពី OCF v1.3 ប៉ុណ្ណោះដែលអាចភ្ជាប់បាន។
  - ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតដែលអាចភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍បាន អាចនឹងមានការផ្លាស់ប្តូរដោយគ្មានការជូនដំណឹង។
  - ឧបករណ៍ LG ThinQ ដែលអាចភ្ជាប់បាន និងមុខងារដែលអាចប្រើបានអាចខុសគ្នារវាងឧបករណ៍ចល័ត និងទូរទស្សន៍។
  - នៅពេលកំណត់ទូរទស្សន៍ឡើងវិញ វាក៏តម្រូវឱ្យកំណត់ ឧបករណ៍ដែលអាចប្រើ OCF (Open



## ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ

### ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ

អ្នកអាចប្រើលក្ខណៈពិសេសផ្សេងៗគ្នា ដោយភ្ជាប់ទូរទស្សន៍ជាមួយឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ។

### ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ទំនើបរបស់អ្នកទៅនឹងទូរទស្សន៍ដែលប្រើកម្មវិធី LG ThinQ

01 ទាញយកកម្មវិធី LG ThinQ ពីស្ទ័រនៃកម្មវិធីក្នុងឧបករណ៍ឆ្លាតវៃរបស់អ្នក។  
អ្នកអាចទាញយកកម្មវិធីនេះបានយ៉ាងងាយស្រួលដោយការស្កេនកូដ QR។

- Android



- iOS



02 តភ្ជាប់ទូរទស្សន៍ ទាំងឧបករណ៍ឆ្លាតវៃរបស់អ្នកទៅកាន់បណ្តាញ Wi-Fi តែមួយ។  
អ្នកអាចពិនិត្យមើលបណ្តាញ Wi-Fi របស់ទូរទស្សន៍អ្នកនៅ  →  → **ការតភ្ជាប់** → **ការកំណត់ការតភ្ជាប់បណ្តាញ** → **ការតភ្ជាប់ Wi-Fi**។

03 បើកដំណើរការកូនកម្មវិធី LG ThinQ ដែលបានបញ្ចូលក្នុងឧបករណ៍ទំនើបរបស់អ្នក។

04 សូមអនុវត្តតាមការណែនាំពីកម្មវិធី LG ThinQ  
ដើម្បីភ្ជាប់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃរបស់អ្នកទៅទូរទស្សន៍។  
នៅពេលដែលព័ត៌មានគណនី LG ThinQ របស់អ្នកត្រូវបានភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍  
អ្នកអាចគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ IoT ដែលភ្ជាប់ជាមួយគណនីរបស់អ្នកបាន ដោយប្រើ  
**ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ** របស់ទូរទស្សន៍។

- ប្រសិនបើអ្នកចុះឈ្មោះ LG ThinQ នៅក្នុងកម្មវិធីរបស់ ឧបករណ៍បំពង់សំឡេងឆ្លាតវៃ ដែលអ្នកចង់ប្រើ នោះអ្នកក៏អាចប្រើវា ដោយប្រើការបញ្ជាដោយសំឡេងតាមរយៈ ឧបករណ៍បំពង់សំឡេងឆ្លាតវៃ បានផងដែរ។

## ការបញ្ជាទូរទស្សន៍របស់អ្នកដោយប្រើកូនកម្មវិធី LG ThinQ



អ្នកអាចចុចលើប៊ូតុងនានាដែលមានលើអេក្រង់នៃឧបករណ៍ទំនើបរបស់អ្នកដើម្បីបញ្ជា ទូរទស្សន៍បាន។

- ការបញ្ជាខ្លះអាចត្រូវបានកម្រិតនៅត្រឹមម៉ូដធាតុចូលពីខាងក្រៅ។
- អេក្រង់ និងលទ្ធភាពបំពេញមុខងារនៃកម្មវិធី ស្ថិតនៅក្រោមការកែប្រែដោយគ្មានការជូនដំណឹង ប្រាប់ជាមុន។
- មុខងារពិសេសៗដែលអាចរកបានអាចនឹងប្រែប្រួលតាមប្រទេស និងប្រព័ន្ធប្រតិ (OS)។

## ការមើលអេក្រង់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃនៅលើទូរទស្សន៍

### ការមើលអេក្រង់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃនៅលើទូរទស្សន៍

- 01 បើកមុខងារ Screen Share នៅលើឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ។
- 02 ទូរទស្សន៍របស់អ្នកនឹងបង្ហាញក្នុងបញ្ជីឧបករណ៍។
- 03 ជ្រើសរើសទូរទស្សន៍របស់អ្នក ហើយស្នើការភ្ជាប់។
- 04 ជ្រើសរើស **ទទួលយក** ក្នុងបង្អួចលេចឡើងស្នើការតភ្ជាប់។
- 05 បន្ទាប់ពីបានតភ្ជាប់ ទូរទស្សន៍នឹងបង្ហាញអេក្រង់របស់ឧបករណ៍ដែលបានតភ្ជាប់។

- នៅពេលអ្នកភ្ជាប់ **Screen Share** ជាលើកដំបូង ផ្ទាំងលោតឡើងនឹងបង្ហាញ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើស **បដិសេធ**, **ទទួលយក** ឬ **ទប់ស្កាត់**។
  - **បដិសេធ** : កុំភ្ជាប់ឧបករណ៍។ ប្រសិនបើអ្នកព្យាយាមភ្ជាប់ម្តងទៀត ផ្ទាំងលោតឡើងនឹងបង្ហាញ។
  - **ទទួលយក** : អ្នកអាចភ្ជាប់ឧបករណ៍បាន។ ផ្ទាំងលោតឡើងបង្ហាញពីការតភ្ជាប់នឹងមិនបង្ហាញជាលើកទីពីរទេ។
  - **ទប់ស្កាត់** : កុំភ្ជាប់ឧបករណ៍។ ទោះបីជាអ្នកព្យាយាមភ្ជាប់ម្តងទៀត ក៏ផ្ទាំងលោតឡើងមិនបង្ហាញដែរ ហើយការតភ្ជាប់នឹងមិនដំណើរការទេ។ ដើម្បីបោះបង់ **ទប់ស្កាត់** សូមចូលទៅកាន់  →  → **ការតភ្ជាប់** → **ការគ្រប់គ្រងការតភ្ជាប់ឧបករណ៍ចល័ត** → **Screen Share**។
- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពឧបករណ៍ដែលត្រូវតភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នកទៅ កំណែចុងក្រោយបង្អស់ដើម្បីធានាការតភ្ជាប់ដែលអាចជឿទុកចិត្តបាន។
- ឧបករណ៍ដែលមិនមែន LGE នឹងមិនអាចតភ្ជាប់បានទេ ទោះបីជាបានរកឃើញក៏ដោយ។


- តភ្ជាប់ឧបករណ៍ជាមួយរ៉ោតទ័រ 5 Ghz ពីព្រោះការប្រើអាចមានការរំខានដោយបរិយាកាសឥតខ្ចី។
- កម្រិតឆ្លើយតបអាចខុសគ្នា អាស្រ័យលើបរិយាកាសអ្នកប្រើប្រាស់។
- វាខុសគ្នាទៅតាមឧបករណ៍។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់តភ្ជាប់ សូមអានការណែនាំពីរបៀបប្រើប្រាស់របស់វា។
- ប្រសិនបើនៅតែតភ្ជាប់មិនបានច្រើនដង សូមបិទទូរទស្សន៍ និងឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់តភ្ជាប់ បន្ទាប់មកបើកវិញ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

# លេងសំឡេងពីឧបករណ៍ឆ្លាតតាមរយៈអូប៉ាលីវ របស់ទូរទស្សន៍

## លេងសំឡេងពីឧបករណ៍ឆ្លាតតាមរយៈអូប៉ាលីវរបស់ទូរទស្សន៍

តភ្ជាប់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃជាមួយទូរទស្សន៍តាមរយៈ Bluetooth ដើម្បីលេងសំឡេងពីឧបករណ៍ឆ្លាតវៃតាមរយៈអូប៉ាលីវរបស់ទូរទស្សន៍។

- 01 បើក Bluetooth របស់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ បន្ទាប់មកជ្រើសរើសទូរទស្សន៍ពីបញ្ជីឧបករណ៍។
- 02 ទូរទស្សន៍នឹងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យទៅឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ។



- ប្រសិនបើឧបករណ៍បំពងសម្លេងបានកំណត់ទៅ **Bluetooth** ឬធ្លាប់មានប្រវត្តិជាប់នោះ ទូរទស្សន៍មិនអាចបង្ហាញនៅក្នុងបញ្ជីឧបករណ៍ឆ្លាតវៃទេ។
- ប្រសិនបើកំណត់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងទៅ **Bluetooth** សូមចុចប៊ូតុង  នៅលើតេឡេបញ្ជាឱ្យជាប់ ដើម្បីដំណើរការ **ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ** រួចជ្រើសរើស **ការចែករំលែកសំឡេង** នៅក្នុងផ្នែក **ឧបករណ៍ចល័ត** ដើម្បីភ្ជាប់។

## ការតភ្ជាប់យូអេសប៊ី

### ការតភ្ជាប់យូអេសប៊ី

តភ្ជាប់ឧបករណ៍រក្សាទុកយូអេសប៊ី (ថាសរឹងយូអេសប៊ី ផ្លាសយូអេសប៊ី) ជាមួយរន្ធយូអេសប៊ីលើទូរទស្សន៍ ដើម្បីរីករាយជាមួយឯកសារមាតិកាដែលបានរក្សាទុកក្នុងឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីលើទូរទស្សន៍របស់អ្នក។


# ជំនួយសម្រាប់ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ី

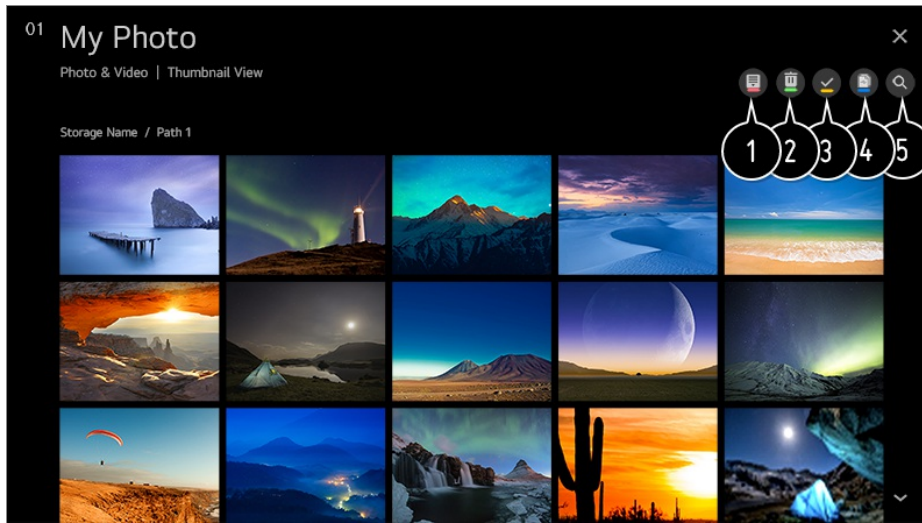
- ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីដែលមានកម្មវិធីស្គាល់ដែលភ្ជាប់មកជាមួយដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬប្រើកម្មវិធីបញ្ជាផ្ទាល់របស់អ្នកមិនអាចស្គាល់។
- ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីមួយចំនួន អាចមិនស្គាល់ ឬមានដំណើរការមិនស្រួល។
- បើអ្នកប្រើខ្សែយូអេសប៊ី ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីអាចមិនស្គាល់ឬមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវ។
- សូមប្រើតែឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីដែលបានហ្វ្រែមម៉ាតជាមួយប្រព័ន្ធដកសារ FAT32 ឬ NTFS ដែលបានផ្តល់ដោយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ Windows។
- វាត្រូវបានផ្តល់យោបល់ឱ្យអ្នកប្រើថាសរីរយូអេសប៊ីខាងក្រៅដែលមានតង់ស្យុង 5V ឬតិចជាងនេះ ហើយតង់ស្យុងបច្ចុប្បន្នគឺ 500 mA ឬតិចជាងនេះ។ ប្រសិនបើអ្នកប្រើឧបករណ៍ដែលប្រើរ៉ល/ចរន្តភ្លើង ច្រើនជាងរ៉ល/ចរន្តភ្លើងដែលបានកំណត់ឧបករណ៍នោះអាចនឹងដំណើរការមិនបានត្រឹមត្រូវទេ ដោយសារតែកង្វះចរន្តភ្លើង។
- យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផ្ទុក USB ឬហាប់ USB ដែលមានឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល។
- យើងសូមណែនាំឱ្យប្រើឧបករណ៍ផ្ទុកដែលមានទំហំ 32GB សម្រាប់ USB ហើយសម្រាប់ Hard disk ត្រូវមានទំហំត្រឹម 2TB ចុះ។
- បើថាសរីរយូអេសប៊ីមានមុខងារសន្សំថាមពលមិនដំណើរការ បិទថាសរីរ ហើយបើកឡើងវិញ ដើម្បីឱ្យវាដំណើរការត្រឹមត្រូវ។ សូមមើលសៀវភៅរបស់ម្ចាស់សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីថាសរីរយូអេសប៊ី។
- ទិន្នន័យក្នុងឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីអាចខូច ដូច្នេះវាត្រូវបានផ្តល់យោបល់ឱ្យអ្នកបម្រុងទុកឯកសារដែលសំខាន់។ អ្នកប្រើទទួលខុសត្រូវសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងឯកសារ។ ក្រុមហ៊ុនផលិតមិនទទួលខុសត្រូវ។
- ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។ ដើម្បីលុបឧបករណ៍ផ្ទុក USB សូមចុចប៊ូតុង **ដកចេញ** ដែលលេចឡើងនៅផ្នែកខាងលើ នៅពេលដែលអ្នកផ្ដោតលើឧបករណ៍ផ្ទុកដែលអ្នកចង់លុប។ បើអ្នកផ្ដាច់ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីដោយមិនជ្រើសរើស **ដកចេញ**, បញ្ហាមួយអាចកើតឡើងក្នុងទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍ផ្ទុក។
- នៅពេលដែលអ្នកភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទុក USB នៃប្រព័ន្ធដកសារដែលទូរទស្សន៍មិនស្គាល់ជាមួយនឹងរន្ធ **USB IN** សារម្រង់នេះនឹងលេចឡើង។ ដើម្បីប្រើឧបករណ៍ផ្ទុក USB ដែលបានភ្ជាប់ អ្នកគួរតែលុបឧបករណ៍ជាមុនសិន។ បន្ទាប់ពីធ្វើហ្វ្រែមម៉ាត ទិន្នន័យទាំងអស់ក្នុងឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីនឹងត្រូវបានលុបនិងហ្វ្រែមម៉ាតជាប្រព័ន្ធដកសារ NTFS ឬ FAT32។
- ចុច ហើយសង្កត់ឱ្យយូរលើប៊ូតុង  ដែលនៅលើតេឡេបញ្ជាពីចម្ងាយរបស់អ្នក។ ជ្រើសរើសយូអេសប៊ីដែលបានតភ្ជាប់ពី **ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ → ទំហំផ្ទុក** ហើយជ្រើសរើសប៊ូតុង **សម្អាត** ដើម្បីហ្វ្រែមម៉ាតឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ី។
- នៅពេលតភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ី ថតឯកសារ/ឯកសារចែងនូវអាចត្រូវបានបង្កើតដើម្បីផ្តល់សេវាកម្មទូរទស្សន៍ឆ្លាតវៃដូចជា ការរក្សាទុក និងទទួលយករូបភាពតូចៗ។

## មើលរូបថត និងវីដេអូ

# មើលរូបថត និងវីដេអូ

អ្នកអាចមើលរូបថត និងវីដេអូ ដោយប្រើកម្មវិធី **រូបថត និងវីដេអូ**។

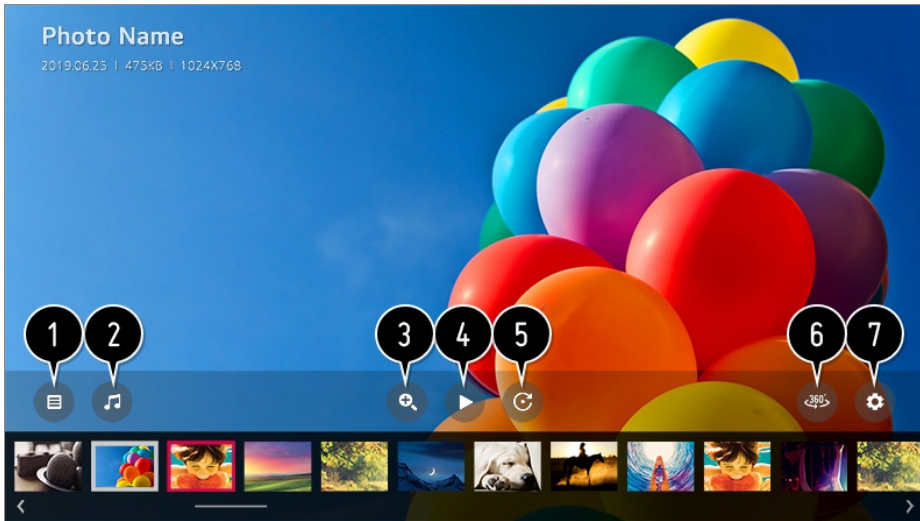
- 01 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។
- 02 ដំណើរការកម្មវិធី **រូបថត និងវីដេអូ**។
- 03 ជ្រើសរើសឧបករណ៍រក្សាទុកដែលអ្នកត្រូវការ។
- 04 ជ្រើសរើសនិងមើលរូបថត ឬវីដេអូដែលអ្នកត្រូវការ។



- ① ជ្រើសរើសប្រភេទមាតិកា និងវីធីសាស្ត្រមើលដែលអ្នកត្រូវការ។
- ② ជ្រើសរើស និងលុបមាតិកា។
  - អ្នកមិនអាចលុបឯកសារដែលត្រូវបានចែករំលែកពីឧបករណ៍ផ្សេងបានទេ។
- ③ ជ្រើសរើសមាតិកាដែលអ្នកចង់លេង។ អ្នកអាចជ្រើសរើសតែប្រភេទមាតិកាដូចគ្នាដូចដែលអ្នកបានជ្រើសរើសពីដំបូង។
- ④ អ្នកអាចចម្លងមាតិកាទៅឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីបាន។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- ⑤ ចាប់ផ្តើម **ស្វែងរក**។
  - មានមាតិកាដែលមិនអាចត្រូវបានបង្ហាញលើបញ្ជីនៃបើចំនួនមាតិកាលើសពី 40,000។

## ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីមើលរូបថត

ការជ្រើសរើសរូបថតក្នុងកម្មវិធី **រូបថត និងវីដេអូ** នឹងបើកកម្មវិធីមើលរូបថត។ អ្នកអាចមើលរូបថតដែលអ្នកបានរក្សាទុក។



- ① ត្រឡប់ទៅបញ្ជីមាតិកាទាំងមូល។
- ② អ្នកអាចលេងតន្ត្រីក្នុងផ្ទៃខាងក្រោយ ដោយបើកកម្មវិធីលេងតន្ត្រី។
- ③ អ្នកអាចពង្រីក/បង្រួមរូបថត។
- ④ ចាប់ផ្តើមការបញ្ចាំងស្លាយ។
- ⑤ បង្វិលរូបថត។
- ⑥ រូបថត 360 គឺក្រអាចត្រូវបានមើលក្នុងទិដ្ឋភាព 360 គឺក្រេ។
  - 360° VR Play លើរូបថតធម្មតាអាចធ្វើឱ្យរូបភាពខូចទ្រង់ទ្រាយ។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- ⑦ អ្នកអាចកំណត់ទំហំរូបថត ឬផ្លាស់ប្តូរល្បឿន និងបែបផែននៃការបញ្ចាំងស្លាយ។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ឯកសាររូបថតដែលបានគាំទ្រ

ទ្រង់ទ្រាយឯកសារ	ទ្រង់ទ្រាយ	កម្រិតគុណភាព
jpeg, jpg, jpe	JPEG	អប្បបរមា : 64 × 64 អប្បបរមា ប្រភេទធម្មតា : 15360 (W) × 8640 (H) ប្រភេទទំនើប : 1920 (W) × 1440 (H)
png	PNG	អប្បបរមា : 64 × 64 អប្បបរមា : 5760 (W) × 5760 (H)



bmp

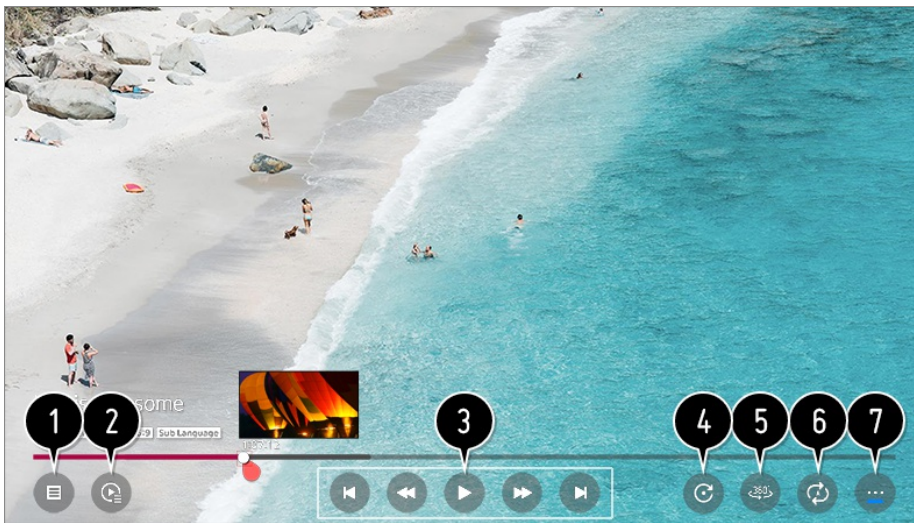
BMP

អប្បបរមា : 64 × 64

អប្បបរមា : 1920 (W) × 1080 (H)

## ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីចាក់វីដេអូ

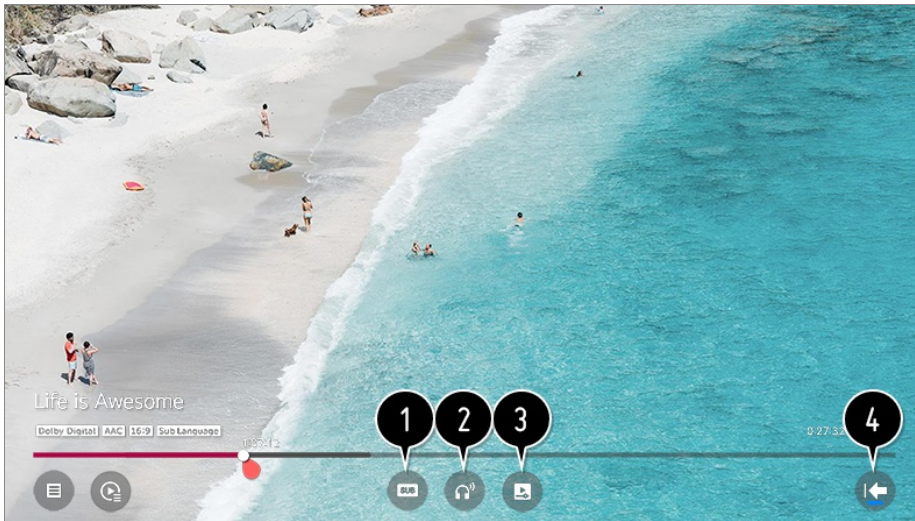
ការជ្រើសរើសវីដេអូក្នុង **រូបថត និងវីដេអូ** នឹងបើកកម្មវិធីលេងវីដេអូ។ អ្នកអាចមើលវីដេអូដែលអ្នកបានរក្សាទុក។



- ① ត្រឡប់ទៅបញ្ជីមាតិកាទាំងមូល។
- ② អ្នកអាចជ្រើសរើសមាតិកាផ្សេង ដោយបង្ហាញបញ្ជីលេងពេលមើលវីដេអូ។
- ③ អ្នកអាចបញ្ជាមុខងារលេងវីដេអូឡើងវិញជាមូលដ្ឋានបាន។
- ④ ការបង្វិលវីដេអូ
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- ⑤ វីដេអូ 360 ដ៏ក្រអៅត្រូវបានមើលក្នុងទិដ្ឋភាព 360 ដ៏ក្រៅ។
  - 360° VR Play លើវីដេអូធម្មតាអាចធ្វើឱ្យរូបភាពខូចទ្រង់ទ្រាយ។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- ⑥ អ្នកអាចរៀបចំការកំណត់ដែលទាក់ទងនឹងការចាក់វីដេអូឡើងវិញ។
- ⑦ អ្នកអាចកំណត់ជម្រើសបន្ថែម។

## កំណត់ជម្រើសបន្ថែម





- ① អ្នកអាចប្តូរការកំណត់អក្សររត់។
- ② អ្នកអាចកំណត់បទចម្រៀងបាន។
- ③ អ្នកអាចកំណត់ការមើលបន្ត ដើម្បីបន្តលេងពីឈុតដែលមានមើលចុងក្រោយ។
- ④ ត្រឡប់ទៅអេក្រង់ប្រតិបត្តិការមូលដ្ឋាន។

## ឯកសារវីដេអូដែលបានគាំទ្រ

### អត្រាផ្ទេរទិន្នន័យអប្បបរមា៖

- វីដេអូ HD ពេញលេញ  
H.264 1920 × 1080@60P BP/MP/HP@L4.2 អតិបរមា 40Mbps  
HEVC 1920 × 1080@60P Main/Main10@L4.1 អតិបរមា 40Mbps
- វីដេអូ HD ជំនួញ (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD តែប៉ុណ្ណោះ)  
H.264 3840 × 2160@30P BP/MP/HP@L5.1 អតិបរមា 50Mbps  
HEVC 3840 × 2160@60P Main/Main10@L5.1 អតិបរមា 60Mbps
- វីដេអូ HFR (សម្រាប់ម៉ូដែលដែលស្គាល់ HFR តែប៉ុណ្ណោះ)  
HEVC 3840 × 2160@120P Main/Main10@L5.2 អតិបរមា 60Mbps
- វីដេអូរូបភាព Dolby (សម្រាប់ម៉ូដែលដែលស្គាល់ Dolby Vision តែប៉ុណ្ណោះ)  
HEVC 3840 × 2160@60P Main/Main10@L5.1 អតិបរមា 50Mbps
- វីដេអូ 8K (សម្រាប់ម៉ូដែល 8K តែប៉ុណ្ណោះ)  
VP9 7680 × 4320@60P អតិបរមា 50Mbps (អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។)  
AV1 7680 × 4320@60P  
HEVC 7680 × 4320@60P Main/Main10@L6.1 អតិបរមា 100Mbps

### អក្សររត់ខាងក្រៅដែលបានគាំទ្រ

smi, srt, sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), ass, ssa, txt (TMPlayer), psb (PowerDivX),

dcs (DLP Cinema)

ទ្រង់ទ្រាយអក្សរតំបន់បង្កប់ដែលបានគាំទ្រ៖

Matroska (mkv) : អាស៊ីស្ករីយ៉ាស្ករីយ៉ា (SSA), អាស៊ីស្ករីយ៉ាស្ករីយ៉ា (ASS), SRT  
MP4 : Timed Text

កូដិកវីដេអូដែលបានគាំទ្រ

ផ្នែកបន្ថែម	កូដិក	
asf wmv	វីដេអូ	ទម្រង់កូដិកខ្ពស់ VC-1 (លើកលែងសម្រាប់ WMVA), ទម្រង់VC-1 ធម្មតា និងចម្បង
	តន្ត្រី	ស្តង់ដារ WMA (លើកលែងសម្រាប់ WMA v1/WMA Speech)
avi	វីដេអូ	Xvid (GMC មិនអាចប្រើបានទេ), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	តន្ត្រី	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
mp4 m4v mov	វីដេអូ	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	តន្ត្រី	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4
3gp 3g2	វីដេអូ	H.264/AVC, MPEG-4
	តន្ត្រី	AAC, AMR-NB, AMR-WB
mkv	វីដេអូ	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	តន្ត្រី	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)

ts trp tp mts	វីដេអូ	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	តន្ត្រី	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4
mpg mpeg dat	វីដេអូ	MPEG-1, MPEG-2
	តន្ត្រី	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
vob	វីដេអូ	MPEG-1, MPEG-2
	តន្ត្រី	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

- Dolby AC-4 : អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ប្រយ័ត្នចំពោះការលេងវីដេអូឡើងវិញ

- អក្សរតំដែលបានបង្កើតដោយអ្នកប្រើមួយចំនួនមិនអាចដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។
- ឯកសារវីដេអូ និងឯកសារអក្សរតំរបស់វាត្រូវតែស្ថិតនៅក្នុងថតតែមួយ។ ដើម្បីឱ្យអក្សរតំបង្ហាញបានត្រឹមត្រូវ ត្រូវប្រាកដថាឯកសារវីដេអូ និងឯកសារអក្សរតំមានឈ្មោះដូចគ្នា។
- អក្សរតំលើឧបករណ៍ផ្ទុកដែលបានភ្ជាប់បណ្តាញ (NAS) មិនអាចត្រូវបានគាំទ្រអាស្រ័យលើក្រុមហ៊ុនផលិត និងម៉ូដែល។
- ការផ្សាយដែលរួមមានការត្រឡប់ចលនាសកល (GMC) និងការប៉ាន់ស្មានចលនាខ្វែងកែល (Qpel) មិនត្រូវបានគាំទ្រទេ។
- វីដេអូ HD ធំសម្បើម (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD តែប៉ុណ្ណោះ) : 3840 × 2160, 4096 × 2160 វីដេអូ HD ធំសម្បើមដែលបានអ៊ិនកូដតាម HEVC មួយចំនួននឹងមាតិកាដែលបានផ្តល់ជាផ្លូវការដោយLG Electronics អាចមិនត្រូវបានគាំទ្រទេ។ កូដិកមួយចំនួនអាចត្រូវបានគាំទ្របន្ទាប់ពីធ្វើបច្ចុប្បន្នកម្មវិធី។

ផ្ទៃកបន្តែម	កូដិក	
mkv/mp4/ts	វីដេអូ	H.264/AVC, HEVC
	តន្ត្រី	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC


- គាំទ្រតែWindow Media Audio V7 និងថ្មីជាងនេះ។
- ទម្រង់AAC ចម្បងមិនត្រូវបានគាំទ្រ។

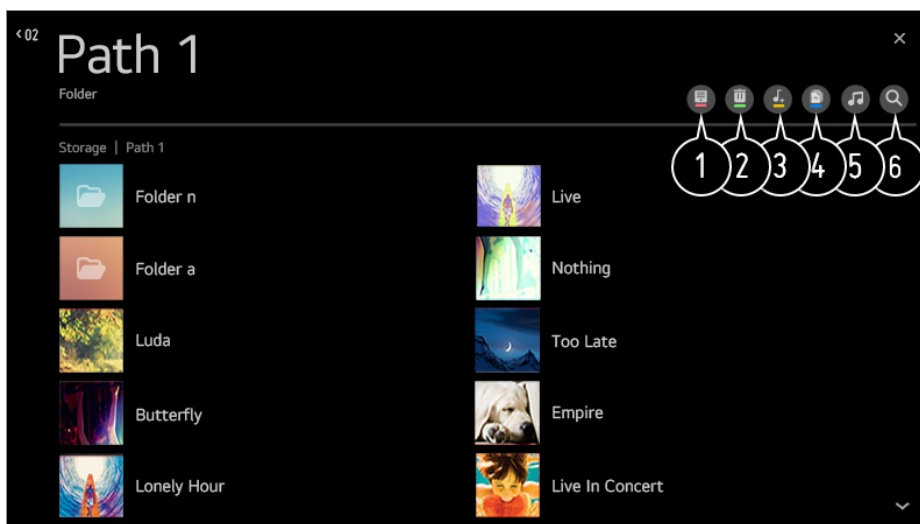
- ឯកសារដែលអ្នកបានបង្កើតដោយកម្មវិធីក្នុងកម្មវិធីចំនួនមិនអាចលេងបានទេ។
- ឯកសារដែលអ្នកបានទ្រង់ទ្រាយផ្សេងពីទ្រង់ទ្រាយបានបញ្ជាក់មិនលេងបានត្រឹមត្រូវទេ។
- ឯកសារដែលអ្នកបានរក្សាទុកក្នុងឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីដែលមិនគាំទ្រល្បឿនលឿនមិនអាចលេងបានត្រឹមត្រូវទេ។

## ការស្តាប់តន្ត្រី

### កំពុងលេងតន្ត្រី

អ្នកអាចស្តាប់តន្ត្រីដោយប្រើកម្មវិធី **តន្ត្រី**។

- 01 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។
- 02 ដំណើរការកម្មវិធី **តន្ត្រី**។
- 03 ជ្រើសរើសឧបករណ៍រក្សាទុកដែលអ្នកត្រូវការ។  
អ្នកអាចជ្រើសរើសបទចម្រៀងដែលត្រូវការពីឧបករណ៍ផ្ទុកទាំងអស់ ហើយបន្ថែមពួកវាទៅ **បញ្ជីបាក់របស់ខ្ញុំ**។
- 04 ជ្រើសរើសមាតិកាតន្ត្រីដែលអ្នកត្រូវការ ហើយរីករាយជាមួយវា។



- 1 ជ្រើសរើសប្រភេទបញ្ជីមាតិកាដែលត្រូវការ។
- 2 ជ្រើសរើស និងលុបមាតិកា។
  - អ្នកមិនអាចលុបឯកសារដែលត្រូវបានចែករំលែកពីឧបករណ៍ផ្សេងបានទេ។
- 3 ជ្រើសរើសមាតិកា ហើយបន្ថែមវាទៅ **បញ្ជីបាក់របស់ខ្ញុំ**។
- 4 អ្នកអាចចម្លងមាតិកាទៅឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីបាន។
  - អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

5 បើកកម្មវិធីលេងតន្ត្រី។

6 ចាប់ផ្តើម ស្វែងរក។

## កំពុងប្រើកម្មវិធីលេងតន្ត្រី

អ្នកអាចចាក់តន្ត្រីបានយ៉ាងងាយស្រួល

ដោយជ្រើសរើសឯកសារតន្ត្រីដែលរក្សាទុកនៅក្នុងកម្មវិធី **តន្ត្រី**

ឬដោយជ្រើសរើសរូបកម្មវិធីចាក់តន្ត្រី អំឡុងពេលចាក់មាតិកានៅក្នុងកម្មវិធីដូចជា **រូបថត** **និងវីដេអូ** ជាដើម។



1 អ្នកអាចចាក់លេងតន្ត្រីចេញពីឧបករណ៍ផ្ទុកដែលជ្រើសរើសបាន។

2 អ្នកអាចកំណត់ការលេងឡើងវិញដដែលៗ និងការលេងឡើងវិញដោយចៃដន្យ។

3 ធាតុដែលអាចកំណត់ចំនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

⌘ : អ្នកអាចបិទអេក្រង់នេះបាន នៅខណៈពេលកំពុងស្តាប់តន្ត្រី ឬបង្ហាញអង្គចាក់លេងតន្ត្រីនៅក្នុងទម្រង់អេក្រង់ពេញបាន។

⌘ : អ្នកអាចស្តាប់តន្ត្រីនៅពេលបិទអេក្រង់ក៏បាន។

4 អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរទីតាំងកម្មវិធីលេងតន្ត្រីបាន។

5 អ្នកអាចបង្រួមកម្មវិធីលេងតន្ត្រីអប្បបរមា។

6 មុខងារនេះបិទកម្មវិធីលេងតន្ត្រី។

7 មានទំនុកបទចម្រៀងសម្រាប់ឯកសារតន្ត្រីដែលផ្តល់ពួកវា។

នៅក្នុងឯកសារតន្ត្រីមួយចំនួន អ្នកអាចជ្រើសរើសផ្នែកទំនុកបទចម្រៀងហើយផ្លាស់ទីទៅទីតាំងលេងឡើងវិញ។

- គ្រាន់តែមានការស្គាល់មុខងារពិសេសសម្រាប់អត្ថបទចម្រៀងនៅលើឧបករណ៍មួយចំនួនប៉ុណ្ណោះ។

- ទំនុកភ្លេងអាចមិនត្រូវបានបង្ហាញក្នុងពេលធ្វើសមកាលកម្ម អាស្រ័យលើទិន្នន័យទំនុកភ្លេងក្នុងឯកសារតន្ត្រី។

- បើកកម្មវិធីលេងតន្ត្រីរបស់ឡើងវិញ ដោយចុចប៊ូតុងកម្រិតសំឡេងលើតេឡេប្រាប់អ្នក។
- អ្នកមិនអាចប្រើកម្មវិធីលេងតន្ត្រីសម្រាប់មុខងារចំនួនបានទេ។

## ទ្រង់ទ្រាយតន្ត្រី

ទ្រង់ទ្រាយឯកសារ	ធាតុ	ព័ត៌មាន
mp3	អត្រាប៊ីត	32 kbps ~ 320 kbps
	ប្រេកង់គំរូ	16 kHz ~ 48 kHz
	គាំទ្រ	MPEG-1, MPEG-2
	ប៉ុស្តិ៍	ម៉ូឌុល, ស្តេរីអូ
wav	អត្រាប៊ីត	-
	ប្រេកង់គំរូ	8 kHz ~ 96 kHz
	គាំទ្រ	PCM
	ប៉ុស្តិ៍	ម៉ូឌុល, ស្តេរីអូ
ogg	អត្រាប៊ីត	64 kbps ~ 320 kbps
	ប្រេកង់គំរូ	8 kHz ~ 48 kHz
	គាំទ្រ	Vorbis
	ប៉ុស្តិ៍	ម៉ូឌុល, ស្តេរីអូ
wma	អត្រាប៊ីត	128 kbps ~ 320 kbps
	ប្រេកង់គំរូ	8 kHz ~ 48 kHz

	គាំទ្រ	WMA
	ប៉ុស្តិ៍	រហូតដល់6 ប៉ុស្តិ៍
flac	អត្រាប៊ីត	-
	ប្រេកង់គំរូ	8 kHz ~ 96 kHz
	គាំទ្រ	FLAC
	ប៉ុស្តិ៍	ម៉ូណូ, ស្តេរីអូ

- ចំនួនប៉ុស្តិ៍ដែលបានគាំទ្រអាចខុសគ្នា អាស្រ័យលើប្រេកង់គំរូ។

## ចែករំលែកមាតិកាកុំព្យូទ័រ

### មើលមាតិកាដែលរក្សាទុកក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅលើទូរទស្សន៍

អ្នកអាចរីករាយជាមួយវីដេអូ/តន្ត្រី/រូបថត  
ដែលរក្សាទុកនៅក្នុងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកនៅលើទូរទស្សន៍  
នៅពេលឧបករណ៍ទាំងនេះភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញតែមួយ។

### ស្វែងរកមាតិកានៅក្នុងកុំព្យូទ័រដើម្បីមើលនៅលើទូរទស្សន៍ (Window10)

- 01 តភ្ជាប់ទាំងទូរទស្សន៍ និងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយបណ្តាញតែមួយ។
  - 02 ចុចកណ្តុរខាងស្តាំលើឯកសារដែលអ្នកចង់ចាក់ រួចជ្រើសរើស “ដោតចូលឧបករណ៍”។
  - 03 ជ្រើសរើសឈ្មោះទូរទស្សន៍ដែលអ្នកចង់មើលពីបញ្ជីដែលបង្ហាញ  
នោះការចាក់នឹងចាប់ផ្តើមតាមទូរទស្សន៍នោះ។
- សូម្បីតែមានទូរទស្សន៍ ឬឧបករណ៍ច្រើនបានតភ្ជាប់ ឯកសារដែលបានជ្រើសរើសត្រូវបានលេងតែលើឧបករណ៍មួយប៉ុណ្ណោះ។ អត្រាលេងឡើងវិញអាចខុសគ្នា អាស្រ័យលើការតភ្ជាប់បណ្តាញ។
  - ដើម្បីចាក់តាមឧបករណ៍ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងទៀត សូមមើលការណែនាំអំពីឧបករណ៍/ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់។



## រុករក និងមើលមាតិកាដែលរក្សាទុកនៅក្នុងកុំព្យូទ័រដោយប្រើទូរទស្សន៍ (Windows 10)

- 01 តភ្ជាប់ទាំងទូរទស្សន៍ និងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយបណ្តាញតែមួយ។
  - 02 បើកម៉ឺនុយ “ចាប់ផ្តើម” នៅលើអេក្រង់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ស្វែងរក “ជម្រើសស្រ្តីមមេខៀ” បន្ទាប់មកជ្រើសរើសលទ្ធផលដែលបង្ហាញ។
  - 03 ជ្រើសរើសប៊ូតុង “បើកមេខៀកំពុងស្រ្តីម” នៅក្នុងវិនិច្ឆ័យដែលបើក។
  - 04 អនុញ្ញាត “ជម្រើសស្រ្តីមមេខៀ” ទាំងអស់។
  - 05 ជ្រើសរើស “យល់ព្រម” ដើម្បីរក្សាទុកការកំណត់នោះ។
  - 06 ជ្រើសរើសកុំព្យូទ័រដែលបានភ្ជាប់នៅក្នុងកម្មវិធី **ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ** នៅលើទូរទស្សន៍ បន្ទាប់មកជ្រើសរើស និងចាក់ឯកសារតាមដែលអ្នកចង់។
- ដើម្បីចាក់តាមឧបករណ៍ ឬប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេងទៀត សូមមើលការណែនាំអំពីឧបករណ៍/ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់។

## បញ្ហាគឺថាវាទាមទារការយកចិត្តទុកដាក់ពិសេសកំឡុងពេលចែករំលែកមាតិកា

- ពិនិត្យមើលការកំណត់បណ្តាញរបស់អ្នក បើជម្រើសចែករំលែកមាតិកាមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវ។
- មិនអាចដំណើរការត្រឹមត្រូវលើបណ្តាញឥតខ្សែ។ វាត្រូវបានផ្តល់យោបល់ឲ្យអ្នកតភ្ជាប់បណ្តាញមានខ្សែ។
- មិនអាចដំណើរការត្រឹមត្រូវ អាស្រ័យលើបរិស្ថានបណ្តាញ។
- បើមានទូរទស្សន៍ច្រើនត្រូវបានតភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍តែមួយ មាតិកាមិនអាចត្រូវបានលេងត្រឹមត្រូវទេ អាស្រ័យលើការអនុវត្តរបស់ម៉ាស៊ីនមេ។
- តម្រូវឱ្យមានរូតទ័រដែលប្រើប្រាស់កម្រិត 5 GHz ដើម្បីមើលវីដេអូកម្រិត 1080p តាមរយៈមុខងារចែករំលែកខ្លីមសារ។ ប្រសិនបើអ្នកប្រើរូតទ័រកម្រិត 2.4 GHz ដែលមានស្រាប់វីដេអូអាចនឹងមានភាពយឺតយ៉ាវ ឬបញ្ហាមិនបានត្រឹមត្រូវ។
- មុខងារចែករំលែកមាតិកាមិនអាចត្រូវបានគាំទ្រសម្រាប់រំពេចទ័រដែលមិនគាំទ្រការបញ្ជូនច្រើន។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមយោងតាមមគ្គុទ្ទេសក៍អ្នកប្រើ ដែលភ្ជាប់មកជាមួយរំពេចទ័ររបស់អ្នក ឬទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិត។
- ចំណងជើងត្រូវបានគាំទ្រតែលើឧបករណ៍បានតភ្ជាប់មួយចំនួនតែប៉ុណ្ណោះ។
- យើងសូមណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់កម្មវិធីកុំព្យូទ័រ SmartShare នៅពេលមើលអក្សររត់របស់វីដេអូ។
- នៅពេលឯកសារអក្សររត់ត្រូវបានបន្ថែមពេលក្រោយ បិទចុះបានចែករំលែកហើយបន្ទាប់មកបើកវាឡើងវិញ។
- ឯកសារ DRM ក្នុងឧបករណ៍បានតភ្ជាប់មិននឹងលេងទេ។
- សូម្បីតែសម្រាប់ទ្រង់ទ្រាយឯកសារដែលបានគាំទ្រដោយទូរទស្សន៍ ទ្រង់ទ្រាយឯកសារដែលបានគាំទ្រអាចខុសគ្នាអាស្រ័យលើបរិស្ថានឧបករណ៍ដែលបានតភ្ជាប់។
- បើមានចតឯកសារ ឬឯកសារច្រើនពេកក្នុងចតឯកសារ វាមិនអាចដំណើរការត្រឹមត្រូវទេ។
- ព័ត៌មានលើឯកសារដែលបាននាំចូលពីឧបករណ៍ដែលបានតភ្ជាប់មិនអាចលេងបានត្រឹមត្រូវទេ។
- ដោយអាស្រ័យលើការអ៊ីនកូដ ការផ្សាយមួយចំនួនមិនអាចលេងក្នុងទម្រង់ចែករំលែកមាតិកា។

# ការមើលអេក្រង់កុំព្យូទ័រនៅលើទូរទស្សន៍

## ដើម្បីមើលអេក្រង់កុំព្យូទ័រលើទូរទស្សន៍

### តភ្ជាប់ដោយឥតខ្សែ

- 01 បើកមុខងារ Screen Share នៅលើកុំព្យូទ័រ។  
ទូរទស្សន៍របស់អ្នកនឹងបង្ហាញក្នុងបញ្ជីឧបករណ៍។
  - 02 ជ្រើសរើសទូរទស្សន៍របស់អ្នក ហើយស្នើការភ្ជាប់។
  - 03 បន្ទាប់ពីបានតភ្ជាប់ ទូរទស្សន៍នឹងបង្ហាញអេក្រង់របស់ឧបករណ៍ដែលបានតភ្ជាប់។
- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពឧបករណ៍ដែលត្រូវតភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នកទៅកំណែចុងក្រោយបង្អស់ដើម្បីធានាការតភ្ជាប់ដែលអាចជឿទុកចិត្តបាន។
  - អ្នកគួរប្រើមុខងារនេះនៅចម្ងាយជិតៗ។
  - ចាប់ផ្តើម Screen Share រហ័សជាងមុនដោយភ្ជាប់ឧបករណ៍ចល័តកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅបណ្តាញតែមួយជាមួយទូរទស្សន៍។
  - ទោះបីជាអាចភ្ជាប់ដោយគ្មានរោតទ័រឥតខ្សែក៏ដោយ ការភ្ជាប់ឧបករណ៍របស់អ្នកជាមួយរោតទ័រ 5 GHz ត្រូវបានណែនាំពីព្រោះវាអាចប៉ះពាល់ដំណើរការដោយបរិស្ថានឥតខ្សែនៅជុំវិញ។
  - កម្រិតឆ្លើយតបអាចខុសគ្នា អាស្រ័យលើបរិយាកាសអ្នកប្រើប្រាស់។
  - វាខុសពីកំណែរបស់ Windows ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់តភ្ជាប់ សូមអានការណែនាំពីរបៀបប្រើប្រាស់របស់វា។
  - ប្រសិនបើនៅតែតភ្ជាប់មិនបានច្រើនដង សូមបិទទូរទស្សន៍ និងឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់តភ្ជាប់ បន្ទាប់មកបើកវិញ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

### តភ្ជាប់ដោយប្រើខ្សែ

តភ្ជាប់កុំព្យូទ័រជាមួយទូរទស្សន៍ដោយប្រើខ្សែ HDMI។

## ការទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ច្រើនបំផុតពីទូរទស្សន៍ឆ្លាតវៃ

### កំពុងប្រើ ការចែករំលែកពីរវាងបន្ទប់

# កំពុងប្រើ ការចែករំលែកពីរវាងបន្ទប់

តាមរយៈការភ្ជាប់ទូរទស្សន៍ច្រើនជាមួយបណ្តាញតែមួយ អ្នកអាចនឹងទទួលបានរូបភាពវីដេអូពីទូរទស្សន៍ផ្សេងទៀត។

- 01 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។
- 02 ដំណើរការកម្មវិធី **ការចែករំលែកពីរវាងបន្ទប់**។
- 03 ជ្រើសរើស **ភ្ជាប់ទូរទស្សន៍** រួចអនុវត្តតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីភ្ជាប់។



- 1 អ្នកអាចមើលទូរទស្សន៍ដែលអ្នកកំពុងប្រើនាពេលបច្ចុប្បន្ន។
- 2 ចូលអេក្រង់កែ។ អ្នកអាចមើលទូរទស្សន៍ដែលបានភ្ជាប់ និងទប់ស្កាត់ ឬលុបការភ្ជាប់។
- 3 អ្នកអាចជ្រើសរើសទូរទស្សន៍ដែលត្រូវបង្ហាញពីអេក្រង់។ ប្រសិនបើចុច **ភ្ជាប់ទូរទស្សន៍** អ្នកក៏អាចភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍ថ្មីផងដែរ។
- 4 ភ្ជាប់ទៅ **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
  - មុខងារ **ការចែករំលែកពីរវាងបន្ទប់** អាចនឹងឈប់ផ្តល់ជូនដោយគ្មានការជូនដំណឹង។
  - មុខងារមួយចំនួនមិនអាចប្រើបានទេ អាស្រ័យទៅតាមម៉ូដែល។
  - មានតែម៉ូដែលដែលអាចប្រើមុខងារ **ការចែករំលែកពីរវាងបន្ទប់** ប៉ុណ្ណោះទើបអាចភ្ជាប់ និងប្រើបាន។
  - ទូរទស្សន៍មួយអាចភ្ជាប់បានរហូតដល់ប្រាំ។
  - ការដំណើរការអាចនឹងមិនរលូនទេ ដោយផ្អែកលើការកំណត់បណ្តាញ ឬមជ្ឈដ្ឋាន។  
 ទូរទស្សន៍ដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់ត្រូវតែភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញតែមួយ។  
 ប្រសិនបើមុខងារនេះមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវទេ សូមពិនិត្យមើលការកំណត់បណ្តាញ និងការកំណត់ WOL របស់វ៉ោតទ័រ។  
 ដោយផ្អែកលើប្រតិបត្តិការវ៉ោតទ័រ គុណភាពរូបភាព  
 ឬគុណភាពសំឡេងនៃវីដេអូដែលបានបញ្ជូនអាចកាន់តែអស់។
  - គុណភាពរូបភាព

ឬគុណភាពសំឡេងនៃវីដេអូដែលបានបញ្ជូនអាចមានកម្រិតទាបជាងវីដេអូដើម។

- នៅពេលភ្ជាប់ជាមួយកម្មវិធី LG ThinQ នៅក្នុង **ភ្ជាប់ទូរទស្សន៍** ទូរទស្សន៍ទាំងអស់ដែលត្រូវប្រើជាមួយ **ការចែករំលែកពីរវាងបន្ទប់** ត្រូវតែចុះឈ្មោះជាមួយគណនី LG ThinQ តែមួយ។
- អាចមើលបាននៅលើទូរទស្សន៍ដែលបានទទួលអេក្រង់តែប៉ុណ្ណោះ។ ការផ្សាយដែលបានទទួលអាចនឹងមានការរឹតបន្តឹងចំពោះការមើល។ សម្រាប់ការផ្សាយមួយចំនួន អ្នកមិនអាចបញ្ជូន ឬបង្ហាញអេក្រង់បានទេ។
- ទូរទស្សន៍ដែលបានទទួលវីដេអូនឹងបើកអេក្រង់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយទូរទស្សន៍ដែលបានបញ្ជូនវីដេអូនឹងបិទអេក្រង់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

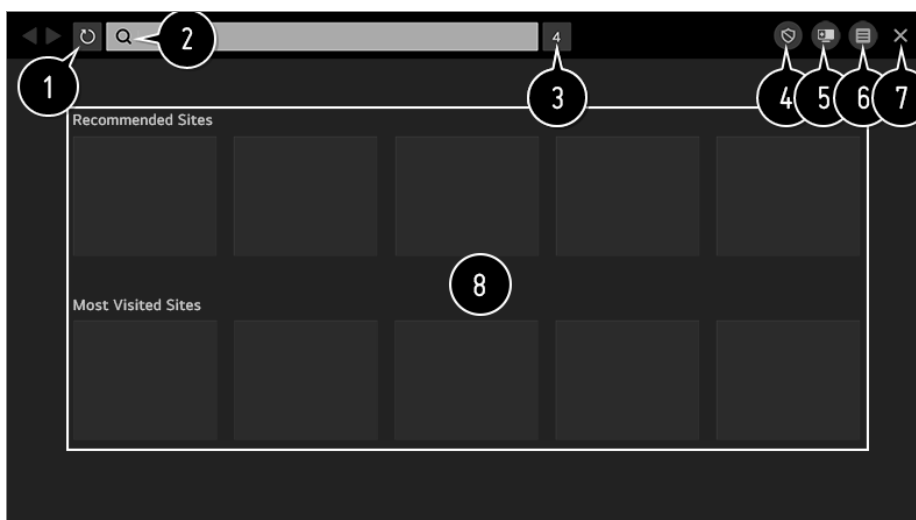
## ការរុករកនៅលើអ៊ីនធឺណិតលើទូរទស្សន៍

### ការប្រើ កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត



អ្នកអាចចូលវេបសាយបាននៅពេលដែលអ្នកវាយបញ្ចូលអាសយដ្ឋានវេបសាយទៅក្នុងរូប URL។



បើអ្នកវាយបញ្ចូលពាក្យស្វែងរក វានឹងរកមើលព័ត៌មានអំពីមូលដ្ឋាននៃពាក្យស្វែងរកលើកម្មវិធីស្វែងរក។

- 01 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។
- 02 បើកដំណើរការកម្មវិធី **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត**។



- ❶ អ្នកអាចវិញ្ញាសគេហទំព័រ ដែលអ្នកកំពុងមើលបាន។
- ❷ អ្នកអាចវាយបញ្ចូលអាសយដ្ឋានគេហទំព័រ ដើម្បីទៅកាន់គេហទំព័រជាក់លាក់ណាមួយ ឬបញ្ចូលពាក្យស្វែងរកដោយផ្ទាល់។
- ❸ អ្នកអាចមើលផ្ទាំង ដែលកំពុងតែបើកបច្ចុប្បន្ននេះ។

- 4 អ្នកអាចទប់ស្កាត់ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មនៅក្នុងគេហទំព័រ ដែលអ្នកកំពុងមើល។  
ប៉ុន្តែ ប្រសិនបើបង្ហាញឡើង ក្នុងករណីដែលលក្ខណៈពិសេសនៃ  → **ការកំណត់** → **ប្រើការរារាំងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បើក** ប៉ុណ្ណោះ។
- 5 ព្រែកអេក្រង់ ដើម្បីបង្ហាញអេក្រង់ទូរទស្សន៍។ អ្នកអាចរុករកនៅក្នុងគេហទំព័រ  
ពេលកំពុងមើលទូរទស្សន៍។
- 6 អ្នកអាចពង្រីក ឬបង្រួម នៅពេលរុករកនៅលើគេហទំព័រ។  
**បន្ថែមទៅចំណាំ** : អ្នកអាចបញ្ចូលគេហទំព័រ ដែលអ្នកកំពុងទស្សនាទៅក្នុងសំណួរបស់អ្នកបាន។  
**ប្រវត្តិ** : អ្នកអាចមើល និងលុបប្រវត្តិចូលមើលគេហទំព័របាន។  
**ចំណាំ** : អ្នកអាចមើល និងលុបបញ្ជីគេហទំព័រដែលអ្នកបានបញ្ចូលទៅក្នុងសំណួរបស់អ្នកបាន។  
**ការកំណត់** : អ្នកអាចប្តូរការកំណត់កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិតបាន។
- 7 ចាកចេញពី **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត**។
- 8 អេក្រង់ផ្ទាំងថ្មីផ្តល់បញ្ជី **គេហទំព័រដែលបានណែនាំ** និង **គេហទំព័រដែលបានចូលច្រើនបំផុត**។  
ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ឱ្យបង្ហាញ **គេហទំព័រដែលបានណែនាំ** ទេ សូមកំណត់លក្ខណៈពិសេសនៃ   
→ **ការកំណត់** → **បង្ហាញគេហទំព័រដែលបានណែនាំ** ទៅ **បិទ**។  
**គេហទំព័រដែលបានណែនាំ** អាចខុសគ្នា ទៅតាមប្រទេស  
និងអាចប្រើបានតែនៅក្នុងប្រទេសមួយចំនួនប៉ុណ្ណោះ។

- កម្មវិធី **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត**  
នៅលើទូរទស្សន៍របស់អ្នកគឺជាកម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិតរបស់ទូរទស្សន៍  
ដូច្នេះវាអាចដំណើរការខុសពីកម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិតសម្រាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។
  - មាតិកាខ្លះអាចនឹងចាក់មិនបានត្រឹមត្រូវទេ។
  - មិនស្គាល់កម្មវិធីជំនួយ Flash ទេ ស្គាល់តែមេឌៀ HTML5 ប៉ុណ្ណោះ។
  - មិនស្គាល់ការដំឡើងកម្មវិធីជំនួយទេ។
  - មេឌៀដែលមានទម្រង់ខុសពី JPEG/PNG/GIF ប្រហែលជាមិនអាចចាក់បានទេ។
  - កម្មវិធីអាចនឹងត្រូវបានបង្ខំឱ្យបិទ ប្រសិនបើទូរទស្សន៍អស់មេម៉ូរី។
  - ពុម្ពអក្សរដែលភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍ត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ផ្អែកលើមាតិកា  
ក្នុងអក្សរអាចនឹងបង្ហាញខុសពីកម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិតរបស់ឧបករណ៍ចល័ត ឬកុំព្យូទ័រ។
  - មិនស្គាល់ការទាញយកពុម្ពអក្សរ និងឯកសារទេ។
  - តម្រូវឱ្យមានការប្រុងប្រយ័ត្ន ដោយសារតែគេហទំព័របោកបញ្ឆោត  
ឬមានគ្រោះថ្នាក់មិនត្រូវបានទប់ស្កាត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិនោះទេ។
  - មុខងារមួយចំនួនរបស់កម្មវិធីរុករកតាមអ៊ីនធឺណិតប្រហែលជាមិនអាចប្រើបានជាបណ្តោះអាសន្ន  
ដោយសារកត្តាខាងក្រៅ។
- គេអាចចូលប្រើគេហទំព័របានតាមរយៈកម្មវិធី **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត** របស់ទូរទស្សន៍  
ដូច្នេះសូមមានការប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះការចូលប្រើមាតិកានៅលើអ៊ីនធឺណិតដែលមានគ្រោះថ្នាក់របស់កូនៗ។  
អ្នកអាចចាក់សោកម្មវិធី **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត**  
ដើម្បីការពារមិនឱ្យចូលប្រើមាតិកានៅលើអ៊ីនធឺណិតដែលមានគ្រោះថ្នាក់។  
កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធទូរស័ព្ទកំណត់នេះនៅ  →  → **ទូទៅ** → **សុវត្ថិភាព** → **ការចាក់សោកម្មវិធី**។
- ប្រសិនបើអ្នកជួបនឹងបញ្ហា នៅពេលប្រើប្រាស់ **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត** សូមពិនិត្យមើល  
**ការដោះស្រាយបញ្ហា** នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

## ការផ្លាស់ប្តូរការកំណត់ កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត

ជ្រើសរើស  → **ការកំណត់** នៅផ្នែកខាងលើនៃកម្មវិធី **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត** ។

### នៅពេលចាប់ផ្តើម

អ្នកអាចជ្រើសរើសទំព័រដែលបង្ហាញ  
នៅពេលអ្នកចាប់ផ្តើមកម្មវិធី**កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត**។

### ម៉ាស៊ីនស្វែងរក

អ្នកអាចជ្រើសរើសម៉ាស៊ីនស្វែងរក  
សម្រាប់ស្វែងរកនៅពេលបញ្ចូលពាក្យគន្លឹះនៅក្នុងរូបភាពអាសយដ្ឋាន។

- ការកំណត់ម៉ាស៊ីនស្វែងរកអាចជាកម្មវត្ថុចំពោះការផ្លាស់ប្តូរដោយមិនជូនដំណឹងផ្អែកតាម  
កាលៈទេសៈរបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់។

### បង្ហាញគេហទំព័រដែលបានណែនាំ

អ្នកអាចកំណត់ថាត្រូវបង្ហាញបញ្ជី **គេហទំព័រដែលបានណែនាំ**  
នៅលើអេក្រង់ផ្ទាំងថ្មីបានឬអត់។

### បង្ហាញរូបភាពអាសយដ្ឋានជានិច្ច

នៅពេលកំណត់ទៅ **បើក** រូបភាពអាសយដ្ឋាន និងរូបភាពម៉ូណូនៅខាងលើនឹងបង្ហាញជានិច្ច។

### របាយការណ៍ស្វ័យប្រវត្តិអំពីបញ្ហាកម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត

នៅពេលកំណត់ទៅ **បើក** ប្រសិនបើមានបញ្ហាកើតឡើង ដោយសារតែគ្មានមេម៉ូរីគ្រប់គ្រាន់  
(ការពន្យារពេលរបស់ប្រតិបត្តិការ ឬដំណើរការខុសប្រក្រតី ការមិនអាចចាក់មេខៀវបាន  
ការមិនអាចផ្ទុកទំព័របាន ការបិទខុសប្រក្រតី ។ល។)

នោះព័ត៌មាននេះនឹងត្រូវផ្ញើដោយស្វ័យប្រវត្តិ

ទៅកាន់ក្រុមការងារអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិតរបស់ក្រុមហ៊ុន LG Electronics  
(កូរ៉េ)។

ព័ត៌មានដែលផ្ញើនឹងត្រូវបានប្រើសម្រាប់តែកែលម្អដំណើរការរបស់កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត  
តប៉ុណ្ណោះ។

### ប្រើការរារាំងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម

នៅពេលកំណត់ទៅ **បើក** ប្តីក្នុងមួយនឹងលេចឡើងនៅក្នុងកន្លែងរូបភាពម៉ូណូ  
ដែលនៅផ្នែកខាងលើនៃ **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត** សម្រាប់បើក ឬបិទលក្ខណៈពិសេសនៃ

**ប្រើការរារាំងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម** ។ ការបើកលក្ខណៈពិសេសនៃ

**ប្រើការរារាំងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម** ជួយបង្កើនល្បឿនក្នុងការផ្ទុកទំព័រ  
តាមរយៈការទប់ស្កាត់ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម ដែលមាននៅក្នុងគេហទំព័រ។

### ការត្រងគេហទំព័រ



អ្នកអាចចុះឈ្មោះគេហទំព័រដែលត្រូវទប់ស្កាត់ ឬអនុញ្ញាតបាន។

**គេហទំព័រដែលបានយល់ព្រម** : អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសំណុំកំណត់ដើម្បីបើកតែទំព័រ វេបសាយដែលមានចុះបញ្ជីបាន។

**គេហទំព័រដែលបានរារាំង** : អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសំណុំកំណត់ដើម្បីដើម្បីខ្ចប់វេបសាយ ជាក់លាក់នានាបាន។

- ដើម្បីប្រើមុខងារ **ការត្រងគេហទំព័រ** បាន អ្នកត្រូវវាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់នៃទូរទស្សន៍។ ពាក្យសម្ងាត់ចាប់ផ្តើមដំបូងត្រូវបានកំណត់ជា “0000”។ នៅពេលភាសាបារាំង ឬនិរវត្តត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់ប្រទេស ពាក្យសម្ងាត់មិនមែន “0000” ទេប៉ុន្តែគឺ “1234”។

## កម្មវិធីទប់ស្កាត់សារលោតឡើង

វាទប់ស្កាត់ផ្ទាំងលោតឡើង ដែលគេហទំព័របង្ហាញដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

## ការរុករកឯកជន

ប្រសិនបើកំណត់ទៅ **បើក** នោះវានឹងមិនរក្សាទុកប្រវត្តិនៃការចូលមើលគេហទំព័រទេ។

## កុំតាមដាន

អ្នកអាចស្នើកុំឱ្យគេហទំព័ររក្សាទុកប្រវត្តិនៃការចូលមើលរបស់អ្នកបាន។ ប្រតិបត្តិការនេះអាចមានភាពខុសគ្នា ទៅតាមគោលការណ៍របស់គេហទំព័រ។

## បច្ចេកវិទ្យាស្រ្តីមានភាពប្រែប្រួលដែលប្រើ JavaScript

បច្ចេកវិទ្យាចាក់មេឌៀតាមរយៈ JavaScript

ជួយឱ្យអ្នកអាចមើលវីដេអូដែលមានគុណភាពបង្ហាញខ្ពស់។

ប្រសិនបើវាត្រូវបានកំណត់ជា **បិទ** គុណភាពបង្ហាញរបស់វីដេអូបានលេងនៅក្នុង

**កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត** ត្រូវបានកម្រិតត្រឹម 720p ។

## ការកំណត់ខូត

វាផ្តល់លទ្ធភាពឱ្យគេហទំព័រអាចរក្សាទុក និងប្រើទិន្នន័យខូត។

## សម្អាតទិន្នន័យរុករក

**សម្អាតខូត** : លុបទិន្នន័យខូត។ នៅពេលលុបហើយ អ្នកនឹងត្រូវចេញពីគេហទំព័រភាគច្រើន។

**សម្អាតទិន្នន័យរុករកទាំងអស់** : លុបប្រវត្តិរុករកទាំងអស់ រួមទាំងខូតផងដែរ។

# ការប្រើ ការជូនដំណឹងអំពីកីឡា



## ការប្រើ ការជូនដំណឹងអំពីកីឡា

01 ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។

02 ដំណើរការកម្មវិធី ការជូនដំណឹងអំពីកីឡា។

03 ជ្រើសរើស **បន្ថែមក្រុមរបស់ខ្ញុំ** ដើម្បីបញ្ចូលក្រុមកីឡាដែលចូលចិត្ត ទៅក្នុងក្រុមរបស់ខ្ញុំ។  
អ្នកអាចពិនិត្យមើលកាលវិភាគការប្រកួតរបស់ក្រុមដែលបានចុះឈ្មោះ  
ឬកំណត់ម៉ោងរោងទ័ពបាន។

- ស្ថានភាព ឬកាលវិភាគនៃការប្រកួតអាចខុសគ្នាពីស្ថានភាព ឬកាលវិភាគជាក់ស្តែង  
ផ្អែកលើស្ថានភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្តល់ទិន្នន័យ។
- ប្រហែលជាមិនអាចប្រើម៉ោងរោងទ័ពក្នុងពេលជាក់ស្តែងបានទេ នៅពេលប្រើកម្មវិធីមួយចំនួន។
- អាចប្រើលក្ខណៈពិសេសនេះបាន តែនៅពេលដែលភ្ជាប់បណ្តាញប៉ុណ្ណោះ។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ការកំណត់

### ការកំណត់រហ័ស

### ដើម្បីប្រើមុខងារកំណត់បានរហ័ស

បង្ហាញរូបភាពប្រព័ន្ធបញ្ជាស្រាវជ្រាវយ៉ាងរហ័ស និងសាមញ្ញដែលមានប្រភេទដូចជា  
**របៀបរូបភាព, សំឡេងចេញ, កម្មវិធីកំណត់ម៉ោងដេក** ជាដើម។

ចុចប៊ូតុង  លើតេឡេ។



- ① អ្នកអាចកំណត់ **របៀបរូបភាព**។
  - ② អ្នកអាចកំណត់ **របៀបសំឡេង**។
  - ③ អ្នកអាចជ្រើសរើស **សំឡេងចេញ**។
  - ④ អ្នកអាចកំណត់ **កម្មវិធីកំណត់ម៉ោងដេក**។
  - ⑤ ផ្លាស់ទីទៅអេក្រង់ **ការតភ្ជាប់**។
  - ⑥ អ្នកអាចកំណត់ជម្រើសច្រើនទៀតបាន។
  - ⑦ អ្នកអាចបញ្ចូល/លុបធាតុកំណត់រហ័ស ឬប្តូរលំដាប់នៃធាតុបាន។
- បន្ទាប់ពីបញ្ចូលធាតុនីមួយៗរួច សូមចុចប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** នៅលើតេឡេបញ្ជាឱ្យដាច់ ដើម្បីចូលទៅកាន់ម៉ឺនុយដែលពាក់ព័ន្ធ។

## រូបភាព

### ការជ្រើសរើសទម្រង់រូបភាព

⚙️ → ⓘ → **រូបភាព** → **ការកំណត់របៀបរូបភាព** → **របៀបរូបភាព**

ជ្រើសរើសទម្រង់រូបភាពដែលត្រូវគ្នាបំផុតទៅនឹងប្រព័ន្ធកម្មវិធីមើលរូបភាព ចំណូលចិត្ត ឬប្រភេទវីដេអូសម្រាប់ការមើលរបស់អ្នក។

ជ្រើសរើសរបៀបរូបភាព។ តាមរយៈការកែសម្រួល

និងកំណត់ធាតុនីមួយៗដោយលម្អិតជាងមុនទៅតាមម៉ូដែល

វីដេអូរបស់អ្នកត្រូវបានបង្កើនប្រសិទ្ធភាពឱ្យប្រសើរជាងមុនសម្រាប់លក្ខណៈរបស់វា។

- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

នៅពេលដែលអ្នកប្រើសញ្ញាធម្មតាៗ។

## ពាណិជ្ជិក

ការបង្កើនកម្រិតច្បាស់នៃរូបភាពដោយការបង្កើនកម្រិតពណ៌ ភាពភ្លឺច្បាស់ និងកម្រិតពណ៌។

## ស្តង់ដារ

បង្ហាញរូបភាពដែលមានកម្រិតនៃពណ៌ ភាពភ្លឺច្បាស់ និងភាពច្បាស់ធម្មតា។

## អេក្រូ / APS

មុខងារពិសេសនៃអង្គសន្សំសម្តែងមាត់ ផ្លាស់ប្តូរសំណុំកំណត់លើទូរទស្សន៍ដើម្បីកាត់បន្ថយការស៊ីមាត់ពេលខ្លាំង។

- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## រោងកុន

រូបភាពសមស្របសម្រាប់ភាពយន្ត។

## កីឡា / បាល់ទាត់ / Cricket

រូបភាពសមស្របសម្រាប់កីឡា។ បង្កើនភាពច្បាស់នៃរូបភាពមានចល័តរហ័សដែលមានប្រភេទដូចជាការទាត់ ឬគប់បាល់។

- ឈ្មោះកីឡាអាចខុសគ្នាទៅតាមតំបន់។

## ហ្គេម

រូបភាពសមស្របសម្រាប់ការលេងហ្គេម។

## បែបផែន HDR

មុខងារពិសេសនេះ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នករីករាយនឹងរូបភាពដែលកាន់តែមានលក្ខណៈឌីណាមិក និងកាន់តែច្បាស់តាមរយៈការកែតម្រូវផ្នែកភ្លឺ និងងងឹតនៃការបង្ហាញរូបភាព។

មុខងារពិសេសនេះ ផ្តល់នូវរូបភាពពិត សូម្បីតែនៅពេលកម្រិតឡើងចុះនៃរូបភាពដើមឡើងខ្ពស់ក៏ដោយ។

- បើអ្នកកំណត់ **របៀបរូបភាព** ទៅជា **បែបផែន HDR** អ្នកនឹងមិនអាចប្រើ **ការកំណត់របៀបរូបភាព** មួយចំនួនបានទេ។

## FILMMAKER MODE

វាផ្តល់នូវគុណភាពរូបភាពបែបរោងភាពយន្តកម្រិតខ្ពស់ ដែលទទួលស្គាល់ដោយ UHD Alliance ដែលជាផ្នែកនៃការកំណត់ស្តង់ដារ សម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលពាក់ព័ន្ធនឹង UHD ។

- ដើម្បីប្តូរទៅ **FILMMAKER MODE** ដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលមានការបញ្ចូលរូបភាពក្នុង ដែលអាចដំណើរការជាមួយរបៀបនេះបាន សូមកំណត់ **ការប្តូរដោយស្វ័យប្រវត្តិចំពោះ**

## FILMMAKER MODE ទៅ បើក។

### អ្នកជំនាញ (បន្ទប់ភ្លឺ) / អ្នកជំនាញ (បន្ទប់ងងឹត)

របៀបនេះគឺស័ក្តិសមសម្រាប់ភាពយន្ត ។ល។ សម្រាប់ទស្សនានៅក្នុងមជ្ឈដ្ឋានងងឹត។

**អ្នកជំនាញ (បន្ទប់ងងឹត)** មានកម្រិតពណ៌ពីព្រឺងរួមកម្រិតទន់ទាបជាង **អ្នកជំនាញ (បន្ទប់ភ្លឺ)**។

ជ្រើសរើសរបៀបដែលស័ក្តិសមសម្រាប់ភាពយន្ត ដែលអ្នកកំពុងទស្សនា។

ISFccc : ការត្រួតពិនិត្យរៀបចំដែលមានបញ្ជាក់ដោយមូលនិធិវិទ្យាសាស្ត្របង្កើតរូបភាព។

## នៅពេលដែលអ្នកប្រើសញ្ញា HDR/Dolby Vision

### ពណ៌ដិត

ការបង្កើនកម្រិតច្បាស់នៃរូបភាពដោយការបង្កើនកម្រិតពណ៌ ភាពភ្លឺច្បាស់ និងកម្រិតពណ៌។

### ស្តង់ដារ

ស្ថិតក្នុងប្រព័ន្ធកម្មវិធីមើលធម្មតា វាបើកឡើងនូវអេក្រង់ដែលអាចបង្ហាញយ៉ាងត្រឹមត្រូវនូវវិញ្ញត្តិភាព និងភាពភ្លឺច្បាស់របស់ HDR។

### របៀបកុននៅផ្ទះ

អេក្រង់លេចចេញមកជាអេក្រង់ដែលពន្លឺភ្លឺថ្លាជាង **រោងកុន**។

### រោងកុន

រូបភាពសមស្របសម្រាប់សញ្ញាវីដេអូ HDR ។

### ហ្គេម


រូបភាពសមស្របសម្រាប់ការលេងហ្គេម។

## FILMMAKER MODE

វាផ្តល់នូវគុណភាពរូបភាពបែបរោងភាពយន្តកម្រិតខ្ពស់ ដែលទទួលស្គាល់ដោយ UHD Alliance ដែលជាផ្នែកនៃការកំណត់ស្តង់ដារ សម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលពាក់ព័ន្ធនឹង UHD ។

- ដើម្បីប្តូរទៅ **FILMMAKER MODE** ដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលមានការបញ្ចូលរលកសញ្ញាដែលអាចដំណើរការជាមួយរបៀបនេះបាន សូមកំណត់ **ការប្តូរដោយស្វ័យប្រវត្តិចំពោះ FILMMAKER MODE** ទៅ **បើក**។

- បើកសញ្ញាវីដេអូ HDR/Dolby Vision មានចូលទៅកាន់ទម្រង់ដែលនានាដែលមិនស្គាល់បច្ចេកវិទ្យា HDR/Dolby Vision នោះ វានឹងត្រូវផ្តល់នូវជម្រើសនៃទម្រង់រូបភាពសញ្ញាធម្មតា។
- ដោយអាស្រ័យសញ្ញាចូល ទម្រង់រូបភាពដែលមានអាចនឹងមានលក្ខណៈខុសគ្នា។

- នៅពេលកំពុងមើលមេឌី ឬមាតិកានៃសេវាកម្មនេះនៅអនឡាញ គេអាចប្តូរទម្រង់រូបភាព ឲ្យត្រូវគ្នានឹងមេឌី ឬមាតិកាដែលកំពុងមានការបង្ហាញឲ្យឃើញបាន។
-  ជំនាញ គឺជាជម្រើសមួយដែលអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកជំនាញខាងគុណភាពរូបភាពធ្វើការលៃតម្រូវគុណភាពនៃរូបភាពដែលមានបទដ្ឋានត្រឹមត្រូវបាន។ ដូច្នេះ វាអាចនឹងមិនមានប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់រូបភាពធម្មតាមួយបាន។
- **របៀបរូបភាព** ការផ្លាស់ប្តូរអាចកែប្រែ **ការសន្សំសំចៃថាមពល** និងការកំណត់ **ការថែរក្សាចលនាភ្នែក** ហើយវាអាចប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ថាមពល។ អ្នកអាចកែតម្រូវការកំណត់របស់ពួកគេដោយដៃ នៅក្នុង **ការសន្សំសំចៃថាមពល** និងមិនយ **ជម្រើសរួចតត**។



## ទម្រង់រូបភាពធ្វើការលៃតម្រូវបន្តិចបន្តួច

 →  → **រូបភាព** → **ការកំណត់របៀបរូបភាព**

មុខងារពិសេសនេះ អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកលៃតម្រូវទម្រង់នៃរូបភាពដែលមានជ្រើសរើសយ៉ាងលម្អិត។

### ពន្លឺខាងក្រោយ

គ្រប់គ្រងកម្រិតនៃភាពភ្លឺច្បាស់របស់អេក្រង់ដោយការលៃតម្រូវពន្លឺខាងក្រោយ។ កាន់រំកិលខិតជិតលេខ 100 រូបភាពក៏កាន់តែឡើងពន្លឺកាលនោះដែរ។

- បន្ថយ **ពន្លឺខាងក្រោយ** ដើម្បីកុំឲ្យស៊ីថាមពលខ្លាំង។
- ដោយអាស្រ័យលើ **ការសន្សំសំចៃថាមពល (ស្វ័យប្រវត្តិ/អតិបរមា)** អ្នកមិនអាចនឹងកែតម្រូវ **ពន្លឺខាងក្រោយ** បានឡើយ។  
ស្ថិតក្នុងករណីនេះ រុករកទៅកាន់អេក្រង់  →  → **រូបភាព** → **ការសន្សំសំចៃថាមពល** ហើយដាក់កំណត់ទៅជា **បិទ** ឬ **អប្បបរមា**។
- ផ្អែកលើម៉ូដែលទូរទស្សន៍របស់អ្នក អ្នកប្រហែលជាមិនមានការកំណត់ **ពន្លឺខាងក្រោយ** ទេ។

### ពន្លឺ OLED

កែតម្រូវពន្លឺបង្ហាញដោយធ្វើឲ្យពន្លឺបន្ទះ OLED ខុសគ្នា។

- ផ្អែកលើម៉ូដែលទូរទស្សន៍របស់អ្នក អ្នកប្រហែលជាមិនមានការកំណត់ **ពន្លឺ OLED** ទេ។

### ភាពងឹត

កែតម្រូវកម្រិតពន្លឺនៃផ្ទៃដែលភ្លឺ និងងងឹតរបស់រូបភាព។ កាន់តែជិត 100 នោះកម្រិតពន្លឺកាន់តែខ្ពស់។

### ពន្លឺ

កែតម្រូវពន្លឺអេក្រង់សរុប។ កាន់រំកិលខិតជិតលេខ 100 រូបភាពក៏កាន់តែឡើងពន្លឺកាលនោះដែរ។

អ្នកអាចប្រើការកំណត់ **ពន្លឺ** ជាក់លាក់ ដើម្បីកំណត់ផ្ទៃកងងឹតរបស់រូបភាព។

### ភាពម៉ត់

លេតម្រូវភាពច្បាស់នៃរូបភាព។ កាន់តែរំកិលខិតជិតលេខ 50 កាលណា រូបភាពក៏កាន់តែមានភាពច្បាស់និងឡើងថ្លាកាលនោះដែរ។

**ពាណិ**

ដំឡើង ឬបន្ថយកម្រិតពាណិដែលមានបង្ហាញលើអេក្រង់។ កាន់តែរំកិលខិតជិតលេខ 100 ពាណិក៏កាន់តែឡើងជិតកាលនោះដែរ។

**គុណពាណិ**

កែតម្រូវគុណភាពពាណិរវាងពាណិក្រហម និងបៃតង ដែលបានបង្ហាញលើអេក្រង់។ កាន់តែជិតពាណិក្រហម 50 នោះពាណិកាន់តែក្រហម។ កាន់តែជិតពាណិបៃតង 50 នោះពាណិកាន់តែបៃតង។

**កម្រិតពាណិពីព្រឿងរួមកម្រិតទន់**

កែសម្រួលកម្រិតពាណិនៃរូបភាពទាំងមូល។ នៅពេលដែលអ្នកបន្ថយកម្រិតអ្នកនឹងទទួលបានកម្រិតពាណិទឹក ហើយនៅពេលដែលអ្នកបន្ថែមកម្រិតអ្នកនឹងទទួលបានកម្រិតពាណិស្រទន់។

- សំណុំកំណត់ដែលអ្នកបញ្ជាក់ គ្រាន់តែប្រើចំពោះទម្រង់ទិន្នន័យបញ្ចូលដែលបានជ្រើសរើសប៉ុណ្ណោះ។ ដើម្បីប្រើសំណុំកំណត់នៃរូបភាពបច្ចុប្បន្នរបស់អ្នកទៅនឹងទម្រង់បញ្ចូលទិន្នន័យទាំងអស់បានជ្រើសរើសចុចលើ **អនុវត្តចំពោះធាតុបញ្ចូលទាំងអស់**។
- ដោយអាស្រ័យសញ្ញាទិន្នន័យចូលរទម្រង់នៃរូបភាពដែលបានជ្រើសរើស ជម្រើសដែលអាចរកបាននឹងប្រែខុសគ្នា។
- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

**ការកំណត់ទម្រង់រូបភាព**

⚙️ → ⓘ → **រូបភាព** → **ការកំណត់របៀបរូបភាព** → **កំណត់ឡើងវិញ**

ប្រសិនបើអ្នកចង់កំណត់ការកំណត់រូបភាពទៅលំនាំដើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីប្រើការកំណត់សូមកំណត់ឡើងវិញសម្រាប់របៀបរូបភាពនីមួយៗ។

**ការកំណត់ជម្រើសពាណិកម្រិតខ្ពស់**

⚙️ → ⓘ → **រូបភាព** → **ការកំណត់របៀបរូបភាព** → **អង្គបញ្ជាកម្រិតខ្ពស់**

**ពាណិដិតឌីណាមិក**

កែភាពខុសគ្នារវាងពន្លឺ និងផ្ទៃដីតរបស់អេក្រង់សម្រាប់លទ្ធផលល្អបំផុតដោយអាស្រ័យលើពន្លឺរបស់រូបភាព។

**ការធ្វើឱ្យចេញជាពាណិតែមួយ**

ធ្វើឲ្យការកំណត់កម្រិតពន្លឺសមស្របផ្អែកតាមពន្លឺរូបភាពរបស់មាតិកា HDR ។

## ពណ៌ឌីណាមិច

កែតម្រូវពណ៌ និងគុណភាពរបស់រូបភាពដើម្បីធ្វើឲ្យរូបភាពកាន់តែមានពណ៌ និងរស់រវើក។

## ដែននៃពណ៌

ជ្រើសរើសចន្លោះពណ៌ដើម្បីបង្ហាញ។ ការកំណត់ពណ៌ទៅជា **ស្វ័យប្រវត្តិ** វាអាស្រ័យទៅតាមរលកសញ្ញា ឬការបង្ហាញដែលពោរពេញទៅតាមលំដាប់លំដោយនៃរូបភាព **ពង្រីក** និង **ធំ**។

## គុណភាពបង្ហាញច្បាស់អស្ចារ្យ

កែតម្រូវគុណភាពបង្ហាញដើម្បីធ្វើឲ្យរូបភាពព្រិលៗ និងស្រអាប់ច្បាស់។

## អក្សរហ្គាម៉ា

កែតម្រូវពន្លឺមធ្យមរបស់រូបភាព។

ជ្រើសរើស **ទាប** សម្រាប់រូបភាពភ្លឺច្បាស់ ជ្រើសរើស **ខ្ពស់1** ឬ **ខ្ពស់2** សម្រាប់រូបភាពងងឹត ឬជ្រើសរើស **មធ្យម** សម្រាប់កម្រិតពន្លឺមធ្យម។

**រោងកុន** ឬ **អ្នកជំនាញ (បន្ទប់ភ្លឺ)/អ្នកជំនាញ (បន្ទប់ងងឹត)** អាចជ្រើសរើសបានពី **1.9/2.2/2.4/BT.1886**។

- **ខ្ពស់2/BT.1886** បង្ហាញពីកម្រិតនៅក្នុង ITU-R BT.1886 ដែលជាស្តង់ដារអន្តរជាតិ។

## កម្រិតពណ៌ស

មុខងារសម្រាប់កែសម្រួលពណ៌នីមួយៗ

ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងវិញឱ្យកាន់តែត្រឹមត្រូវជាងមុនដោយផ្អែកលើពណ៌សអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកកែសម្រួលកម្រិតពណ៌ទូទៅរបស់អេក្រង់ទៅតាមការចង់បានរបស់អ្នក។

## កម្រិតពណ៌ពីព្រឺងៗមកស្រទន់

សូមជ្រើសរើស **Warm1/Warm2/Warm3** សម្រាប់ពណ៌ស្រគាំ សូមជ្រើសរើស **ត្រជាក់** សម្រាប់ពណ៌ដិត សូមជ្រើសរើស **មធ្យម** សម្រាប់ពណ៌ល្អម

## វិធីសាស្ត្រ

វិធីនេះគឺប្រើសម្រាប់កែសម្រួលការកំណត់កម្រិតពណ៌។

អ្នកអាចគ្រប់គ្រងកម្រិតពណ៌ពីព្រឺងៗមកស្រទន់នៅកម្រិតពីរនៃចំណុចភ្លឺ និងចំណុចងងឹតរបស់វីដេអូ ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើស **2 ចំណុច** នៅគ្រប់ចំណុចនៃកម្រិត 10 ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើស **10 ចំណុច IRE** និងនៅគ្រប់ចំណុចនៃកម្រិត 22 របស់វីដេអូ ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើស **22 ចំណុច IRE**។

## ចំណុច



ជ្រើសរើសកម្រិតពន្ធពាណិសម្រាប់ការកែសម្រួលកម្រិតពាណិ។  
 ប្រសិនបើ **វិធីសាស្ត្រ** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **2 ចំណុច** សូមប្រើ Low ដើម្បីជ្រើសរើសស្រមោល  
 និង High ដើម្បីជ្រើសរើសហាយឡាយ។  
 ប្រសិនបើ **វិធីសាស្ត្រ** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **10 ចំណុច IRE** អ្នកអាចជ្រើសរើសពន្ធ  
 ដោយប្រើលេខដែលបង្ហាញ 10 កម្រិត។  
 នៅពេល **វិធីសាស្ត្រ** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **22 ចំណុច IRE**  
 នោះអ្នកអាចជ្រើសរើសពន្ធក្នុងកម្រិត 22។

## IRE

ជ្រើសរើសកម្រិតពន្ធពាណិសម្រាប់ការកែសម្រួលកម្រិតពាណិ។  
 ប្រសិនបើ **វិធីសាស្ត្រ** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **10 ចំណុច IRE** អ្នកអាចជ្រើសរើសពន្ធ  
 ដោយប្រើលេខដែលបង្ហាញ 10 កម្រិត។  
 នៅពេល **វិធីសាស្ត្រ** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **22 ចំណុច IRE**  
 នោះអ្នកអាចជ្រើសរើសពន្ធក្នុងកម្រិត 22។

## កម្រិតពន្ធ

អ្នកអាចកែសម្រួលពន្ធដែលបានជ្រើសរើសជាកម្រិតបាន។

- អ្នកអាចធ្វើការកំណត់ទាំងនេះបាននៅពេល **របៀបរូបភាព** គឺជា **រោងកុន**, **អ្នកជំនាញ**  
**(បន្ទប់ភ្លឺ)** ឬ **អ្នកជំនាញ (បន្ទប់ឯងឥត)** និងនៅពេល **វិធីសាស្ត្រ** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **10 ចំណុច**  
**IRE** ឬ **22 ចំណុច IRE** តែប៉ុណ្ណោះ។

## ក្រហម / បៃតង / ខៀវ

កែសម្រួលកម្រិតពាណិសនៃចំណុចដែលបានជ្រើសរើស។  
 កែសម្រួលតង់ស៊ីតេនៃពាណិ **ក្រហម/បៃតង/ខៀវ** ក្នុងកម្រិត -50 ដល់ 50។  
 អ្នកអាចកែសម្រួលតម្លៃខាងលើ សម្រាប់ពន្ធដែលបានជ្រើសរើសនៅក្នុង **ចំណុច**។

## ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងពាណិ

វាត្រូវបានប្រើប្រាស់ នៅពេលអ្នកជំនាញគ្រប់គ្រងវាដោយប្រើលំនាំសាកល្បង។  
 អ្នកអាចគ្រប់គ្រងវាបានដោយជ្រើសរើសផ្នែកទាំងប្រាំមួយពាណិ  
**(ក្រហម/បៃតង/ខៀវ/បៃតងលាយខៀវ/ស្វាយលាយក្រហម/លឿង)**។  
 សម្រាប់រូបភាពធម្មតា ការកែតម្រូវមិនអាចបង្ហាញលទ្ធផលក្នុងការប្តូរពាណិគួរឱ្យកត់សម្គាល់  
 ទេ។

## ពាណិ

ចាប់ពីពាណិ **ក្រហម/បៃតង/ខៀវ/បៃតងលាយខៀវ/ស្វាយលាយក្រហម/លឿង**  
 សូមជ្រើសរើសពាណិ សម្រាប់កែសម្រួល។

## ភាពឆ្លុះតពាណិ / គុណពាណិ / កម្រិតពន្ធ

កែសម្រួលពាណិដិត/ពាណិព្រឿងៗ/ពាណិពន្ធចាំងនៃកម្រិតពាណិក្នុងកម្រិត -30 ដល់ +30។

## កម្រិតពន្លឺខ្ពស់បំផុត

កែសម្រួលកម្រិតពន្លឺខ្ពស់បំផុត ដើម្បីទទួលបានពន្លឺចាំងផ្លាស់ប្តូរកម្រិតបំផុត។

- ដោយអាស្រ័យសញ្ញាទិន្នន័យចូលរួមនៃរូបភាពដែលបានជ្រើសរើស ជម្រើសដែលអាចរកបាននឹងប្រែខុសគ្នា។
- ធាតុដែលអាចកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់បានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## ការកំណត់ជម្រើសរូបភាព។

⚙️ → ⓘ → រូបភាព → ការកំណត់របៀបរូបភាព → ជម្រើសរូបថត

### ការកាត់បន្ថយសំឡេងរំខាន

លុបចេញនូវចំណុចតូចៗដែលលេចចេញមកដើម្បីធ្វើឲ្យរូបភាពច្បាស់។

### ការកាត់បន្ថយសំឡេងរំខានក្នុង MPEG

បន្ថយសំឡេងរំខានដែលកើតឡើងក្នុងពេលបង្កើតសញ្ញាវីដេអូឌីជីថល។

### ការប្តូរពណ៌យ៉ាងរលូន

វាជួយកាត់បន្ថយគុណភាពនៃរូបភាពមានលក្ខណៈរំជិបរដុបនិងមិនច្បាស់ដោយបង្ហាញអោយរូបភាពច្បាស់ល្អ។

### កម្រិតពណ៌ខ្មៅ

កែសម្រួលពន្លឺនៃផ្ទៃកង់ដ៏តូចរបស់រូបភាព។

ជ្រើសរើស **ខ្ពស់** សម្រាប់អេក្រង់ភ្លឺ ឬជ្រើសរើស **ទាប** សម្រាប់អេក្រង់ងងឹត។

- អាចប្រើលក្ខណៈពិសេសនេះបាន នៅពេលកំពុងទស្សនាមាតិកាតាមរយៈធាតុបញ្ចូលខាងក្រៅ។

### រោងកុនពិត

បង្កើនគុណភាពការបញ្ចាំងភាពយន្ត

### ការថែរក្សាចលនាភ្នែក

ស្វ័យលៃតម្រូវភាពភ្លឺច្បាស់ និងបន្ថយភាពព្រិលៗនៃរូបភាពដោយអាស្រ័យលើទិន្នន័យរូបភាពដែលនឹងបន្ថយការរោយភ្នែក។

- ការដាក់ជម្រើសនេះទៅជា **បិទ** អាចនឹងបង្កើនការស៊ីថាមពលកាន់តែច្រើន។

### ការចុះស្រអាប់ LED ខាងក្នុង

បង្កើតកម្រិតពណ៌អតិបរមាដោយធ្វើឲ្យផ្ទៃដែលភ្លឺច្បាស់នៃអេក្រង់កាន់តែមានពន្លឺ និងផ្ទៃកង់ដ៏តូចនៃអេក្រង់កាន់តែឡើងខ្ពស់។

- **បិទ** : បិទមុខងារ **ការចុះស្រអាប់ LED ខាងក្នុង** ។
- **ទាប / មធ្យម / ខ្ពស់** : ផ្លាស់ប្តូរផលធៀបកម្រិតពណ៌។

- ការដាក់ជម្រើសនេះទៅជា **បិទ** អាចនឹងបង្កើនការស៊ីម៉ាមពលកាន់តែច្រើន។

## TruMotion

ធ្វើឲ្យគុណភាពរូបភាពសមស្របសម្រាប់រូបភាពដែលមានចលនាលឿន។

- **បិទ** : បិទ **TruMotion**។
- **និយមន័យច្បាស់លាស់របស់រោងភាពយន្ត** : កែសម្រួលចលនាញ័រនៅលើអេក្រង់ ដើម្បីធ្វើឲ្យមានអារម្មណ៍ថាអ្នកកំពុងស្ថិតនៅក្នុងរោងភាពយន្ត។
- **ធម្មជាតិ** : កំណត់រូបភាព ដោយប្រើចលនាជាច្រើន ដើម្បីធ្វើឲ្យរូបភាពមានភាពរស់រវើកបែបធម្មជាតិ និងភ្លឺច្បាស់។
- **រលោង** : ធ្វើឲ្យរូបភាពដែលកំពុងមានចលនាលឿនមើលទៅស្រទន់។
- **អ្នកប្រើ** : កំណត់ **TruMotion** ដោយដៃឯង។
  - **De-Judder** : លៃតម្រូវរូបភាពញ័រព្រិលៗលើអេក្រង់។
  - **De-Blur** : បន្ថយភាពព្រិលៗនៃចលនា។
  - **OLED Motion / Motion Pro** : ធ្វើឲ្យរូបភាពដែលមានចលនាលឿនកាន់តែច្បាស់ ដោយប្រើប្រព័ន្ធបញ្ជាពន្លឺ។

- សំណុំកំណត់កម្រិតខ្ពស់ អាចមានការផ្លាស់ប្តូរតែនៅក្នុងទម្រង់ **អ្នកប្រើ** ប៉ុណ្ណោះ។

- ដោយអាស្រ័យសញ្ញាទិន្នន័យចលនាទម្រង់នៃរូបភាពដែលបានជ្រើសរើស ជម្រើសដែលអាចរកបាននឹងប្រែខុសគ្នា។
- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## ការកំណត់ទំហំអេក្រង់

 →  → **រូបភាព** → **ការកំណត់ផលធៀប** → **អត្រាទ្រង់ទ្រាយ**

អ្នកអាចប្តូរទំហំអេក្រង់ ទៅតាមប្រភេទមាតិកាដែលអ្នកកំពុងទស្សនា។

### 16:9

បង្ហាញសមាមាត្រ 16:9។

### ដើម

ប្តូរសមាមាត្រទៅ 4:3 ឬ 16:9 ដោយអាស្រ័យលើសញ្ញាវីដេអូចូល។

### 4:3

## ពង្រីកបញ្ជី

អ្នកអាចកែតម្រូវវិមាត្រអេក្រង់បញ្ជីរបស់អេក្រង់ និងតម្រឹមអេក្រង់បញ្ជីដោយប្រើ **សម្រួលអត្រាពង្រីក** និង **កែសម្រួលទីតាំងអេក្រង់**។

## ការពង្រីកបង្រួមដោយប្រើប៊ូតុង 4 ទិស

អ្នកអាចកែតម្រូវវិមាត្រអង្កត់ទ្រូងផ្នែក/បញ្ជីរបស់អេក្រង់ និងតម្រឹមអេក្រង់ផ្នែក/បញ្ជីដោយប្រើ **សម្រួលអត្រាពង្រីក** និង **កែសម្រួលទីតាំងអេក្រង់**។

- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។
- រូបភាពអាចនឹងបែក នៅពេលពង្រីក ឬបង្រួម។
- ការជ្រើសរើសទំហំអេក្រង់ខុសពីទំហំដើមអាចនឹងបណ្តាលឱ្យរូបភាពមានលក្ខណៈខុសប្លែក។
- អាស្រ័យលើការរួមបញ្ចូលគ្នារវាងទម្រង់រូបភាព និងទំហំអេក្រង់ តែមអាចនឹងត្រូវបានលាក់ឬបង្ហាញជាពណ៌ខ្មៅ ឬផ្នែកទាំងសងខាងរបស់រូបភាពអាចនឹងភ្លឺភ្លឹបភ្លែតៗ។ ដូចគ្នានេះដែរនៅពេលជ្រើសរើសធាតុណាមួយនៅលើអេក្រង់ផ្សាយបន្ទាត់អាចនឹងមិនស្របគ្នាបានត្រឹមត្រូវនោះទេ។
- ដោយអាស្រ័យលើសញ្ញាចូល ទំហំអេក្រង់ដែលអាចប្រើបានអាចខុសគ្នា។

## ដើម្បីមើលអេក្រង់ការប្រើ ទើបស្តេន

⚙️ → ⓘ → រូបភាព → ការកំណត់ផលធៀប → ទើបស្តេន

បើអ្នកដាក់កំណត់បើកមុខងារពិសេសនេះទៅ**បើក**នោះអ្នកនឹងអាចមើលមេខៀ ឬមាតិកានៅក្នុងទំហំសមាមាត្រដែលស្ថិតនៅក្នុងសញ្ញាផ្សាយ និងប្រភពមេខៀ / មាតិកាបាន។ បើជ្រុងនៃអេក្រង់មិនច្បាស់ សូមកំណត់បិទវាទៅ**បិទ**។

ប្រសិនបើជ្រើសរើសទៅជា **ស្វ័យប្រវត្តិ** លក្ខណៈពិសេសនឹងប្តូរគ្នារវាងស្ថានភាព **បើក** ឬ **បិទ** អាស្រ័យលើព័ត៌មាននៅក្នុងសញ្ញាវីដេអូ។

- ធាតុដែលអាចជ្រើសរើសបាន អាចប្រែប្រួលទៅតាមធាតុចូលបច្ចុប្បន្ន។

## ដើម្បីប្រើមុខងារ Energy Saving

⚙️ → ⓘ → រូបភាព → ការសន្សំសំចៃថាមពល

កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល ដោយកែតម្រូវពន្លឺអេក្រង់កម្រិតខ្ពស់។

## ស្វ័យប្រវត្តិ

ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាទូរទស្សន៍រកឃើញពន្លឺនៅជុំវិញ ហើយកែតម្រូវពន្លឺអេក្រង់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## បិទ

បិទម៉ូដ Energy Saving ។

## អប្បបរមា / មធ្យម / អតិបរមា

អនុវត្តម៉ូដសន្សំថាមពលដែលបានកំណត់ទុករួច។

## បិទអេក្រង់

អេក្រង់ត្រូវបានបិទ និងបន្តិកសំឡេងប៉ុណ្ណោះ។

ចុចប៊ូតុងណាមួយ លើកលែងតែប៊ូតុងថាមពល និងកម្រិតសំឡេង ដើម្បីបើកអេក្រង់វិញ។

- ប្រសិនបើអ្នកប្រើមុខងារ **ការសន្សំសំចៃថាមពល** នឹងប៉ះពាល់ដល់ពន្លឺរបស់ទូរទស្សន៍។

## ពន្លឺអប្បបរមា

⚙️ → ⓘ → រូបភាព → ពន្លឺអប្បបរមា

អ្នកអាចកំណត់កម្រិតដ៏តូចនៃអេក្រង់បាន នៅពេលកំណត់ **ការសន្សំសំចៃថាមពល** ទៅ **ស្វ័យប្រវត្តិ**។

## ដើម្បីប្រើមុខងារ របៀបផ្ទុកស្ថានភាពភ្នែក

⚙️ → ⓘ → រូបភាព → ការកំណត់បន្ថែម → របៀបផ្ទុកស្ថានភាពភ្នែក

ស័ក្តិភាពពណ៌នឹងត្រូវបានកែតម្រូវ ដើម្បីកាត់បន្ថយការឈឺភ្នែក។

## បើក

ស័ក្តិភាពពណ៌អេក្រង់ទូរទស្សន៍របស់អ្នកត្រូវបានកែតម្រូវ។

## បិទ

បិទ របៀបផ្ទុកស្ថានភាពភ្នែក។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## HDMI ULTRA HD Deep Color

⚙️ → ⓘ → រូបភាព → ការកំណត់បន្ថែម → HDMI ULTRA HD Deep Color

ប្រសិនបើអ្នកភ្ជាប់ឧបករណ៍ដែលស្គាល់ **HDMI ULTRA HD Deep Color**

នោះអ្នកអាចរីករាយជាមួយរូបភាពដែលកាន់តែច្បាស់ជាងមុន។

បន្ទាប់ពីភ្ជាប់ឧបករណ៍ចាត់តាំងរួចហើយ សូមកំណត់ **HDMI ULTRA HD Deep Color** ទៅ **បើក**។

ប្រសិនបើឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មិនស្គាល់មុខងារនេះទេ  
 នោះវាអាចនឹងដំណើរការមិនត្រឹមត្រូវឡើយ។  
 ក្នុងករណីនេះ ប្រាកដកំណត់ពណ៌ជ្រៅ HD ជំងឺមើមនៃ HDMI របស់ទូរទស្សន៍ទៅ **បើក**។

**គុណភាពបង្ហាញដែលបានគាំទ្រ**

- បើក : គាំទ្រ 4K@60 Hz (4:4:4, 4:2:2, និង 4:2:0)
- បិទ : គាំទ្រ 4K@60 Hz (4:2:0)

ទ្រង់ទ្រាយគាំទ្រ 4K @ 50/60 Hz

កម្រិតគុណភាព	កម្រិតរូបភាព (Hz)	ជម្រៅពណ៌/គំរូក្រុម		
		8 bit	10 bit	12 bit
3840 × 2160p	50	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1)</sup>	YCbCr 4:2:0 <sup>1)</sup>
4096 × 2160p	59.94			
	60	YCbCr 4:2:2 <sup>1)</sup>	YCbCr 4:2:2 <sup>1)</sup>	YCbCr 4:2:2 <sup>1)</sup>
		YCbCr 4:4:4 <sup>1)</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1)</sup>	-	-

1) ដំណើរការបាននៅពេល **HDMI ULTRA HD Deep Color** ត្រូវកំណត់ទៅជា **បើក**។

- អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរតែការកំណត់នៃ **HDMI IN** ដែលអ្នកកំពុងមើល។
- អ្នកអាចបញ្ជាក់ពីការកំណត់ផ្សេងគ្នាសម្រាប់រន្ធ HDMI នីមួយៗបាន។

**ការប្រើ ការឆ្លើយតបនៅក្នុងហ្គេមភ្លាមៗ**

 →  → **រូបភាព** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **ការឆ្លើយតបនៅក្នុងហ្គេមភ្លាមៗ**

កំណត់រន្ធ HDMI ដែលភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍ឱ្យ **បើក**  
 ដើម្បីរីករាយក្នុងការលេងហ្គេមជាមួយនឹងវីដេអូកម្រិតគុណភាពខ្ពស់បំផុតសម្រាប់ហ្គេម។  
 ប្រសិនបើឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់មិនស្គាល់មុខងារនេះទេ  
 នោះវាអាចនឹងដំណើរការមិនត្រឹមត្រូវឡើយ។

- កំណត់លក្ខណៈពិសេស **HDMI ULTRA HD Deep Color** ទៅ **បើក** សម្រាប់ភ្ជាប់ច្រក HDMI ទៅឧបករណ៍លេងហ្គេម ដើម្បីបើក **ការឆ្លើយតបនៅក្នុងហ្គេមភ្លាមៗ**។
- វាដំណើរការនៅពេល  →  → **សំឡេង** → **សំឡេងចេញ** គឺ **ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍/សំឡេងចេញ (ខ្សែក្រៅ)/កាសមានខ្សែ/កាសមានខ្សែ +**

**ឧបករណ៍បំពង់សំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍** ប៉ុណ្ណោះ។ (ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបាន ខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។)

- នៅពេលចាប់ផ្តើមការឆ្លើយតបនៅក្នុងម្តោមភ្លាមៗ វីដេអូអាចនឹងភ្លឺតៗបណ្តោះអាសន្ន។
- ប្រសិនបើអ្នក **បើក** លក្ខណៈពិសេសនេះ អ្នកមិនអាចប្តូរធាតុការកំណត់វីដេអូមួយចំនួនបានទេ។

**ការប្រើ AMD FreeSync Premium**

⚙️ → ⓘ → រូបភាព → ការកំណត់បន្ថែម → **AMD FreeSync Premium**

សកម្មភាពនេះកាត់បន្ថយការប្រេះអេក្រង់ និងវីដេអូដើរយឺតក្នុងអំឡុងពេលលេងប្រកួត។

- ដើម្បីប្រើលក្ខណៈពិសេស **AMD FreeSync Premium** អ្នកត្រូវតែកំណត់ **HDMI ULTRA HD Deep Color** នៃច្រកដែលត្រូវគ្នាទៅ **បើក** ឬ **4K/8K**។
- នៅពេលប្រតិបត្តិការ **AMD FreeSync Premium** អាចនឹងមានការប្រែប្រួលពន្លឺតិចតួច អាស្រ័យលើប្រភេទរូបភាពរបស់ឧបករណ៍ខាងក្រៅ។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

**ការប្តូរដោយស្វ័យប្រវត្តិចំពោះ FILMMAKER MODE**

⚙️ → ⓘ → រូបភាព → ការកំណត់បន្ថែម → ការប្តូរដោយស្វ័យប្រវត្តិចំពោះ **FILMMAKER MODE**

ប្រសិនបើកំណត់ទៅ **បើក របៀបរូបភាព** នឹងត្រូវបានប្តូរទៅ **FILMMAKER MODE** ដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលមានការបញ្ចូលរូបភាពសញ្ញា ដែលអាចដំណើរការជាមួយ **FILMMAKER MODE** បាន។

- ថ្វីបើរបៀបនេះបង្ហាញពីបំណងរបស់អ្នកបង្កើតយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាពក៏ពិតមែន ប៉ុន្តែវាអាចមានភាពងងឹតជាង **របៀបរូបភាព** ផ្សេងទៀត។

**សំឡេង**

**ការកំណត់របៀបសំឡេង**

⚙️ → ⓘ → សំឡេង → ការកំណត់របៀបសំឡេង

**របៀបសំឡេង**

អ្នកអាចជ្រើសរើសទម្រង់សំឡេងដែលសមស្របបំផុតសម្រាប់ប្រភេទនីមួយៗបាន។

- **សំឡេង AI / សំឡេង AI Pro** : ស្វ័យបង្កើតប្រសិទ្ធភាពសំឡេងដែលអាស្រ័យលើប្រភេទមេឌៀ ឬមាតិកា។



- **ស្តង់ដារ** : បង្កើនប្រសិទ្ធភាពសំឡេងសម្រាប់ប្រភេទមេឌៀ ឬមាតិកាទាំងអស់។
- **រោងកុន** : បង្កើនប្រសិទ្ធភាពសំឡេងសម្រាប់ភាពយន្ត។
- **សំឡេងច្បាស់ III / សំឡេងច្បាស់ IV** : បង្កើនភាពច្បាស់នៃសំឡេង។
- **កីឡា / បាល់ទាត់ / Cricket** : បង្កើនប្រសិទ្ធភាពសំឡេងសម្រាប់ល្បែង ឬប្លេមកីឡា។
- **តន្ត្រី** : បង្កើនប្រសិទ្ធភាពសំឡេងសម្រាប់តន្ត្រី។
- **ហ្គេម** : បង្កើនប្រសិទ្ធភាពសំឡេងសម្រាប់ការលេងហ្គេម។

## លំនឹង

អ្នកអាចលៃតម្រូវកម្រិតសំឡេងនៃប្រដាប់បំពងសំឡេងខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំបាន។

## សំឡេងរង់បែបនិមិត្តបន្ថែម / សំឡេងរង់រណ្តំបែបនិមិត្តបន្ថែម / សំឡេងរង់បែប ULTRA / សំឡេងរង់រណ្តំបែប ULTRA / សំឡេងរង់បែប OLED

វិករាយនឹងផ្នែកនៃតន្ត្រីដែលបង្កប់ជាមួយនឹងប្រសិទ្ធភាពសំឡេងក្នុងប៉ុស្តិ៍និមិត្តចម្រុះ។

- ជម្រើសនេះអាចបើកបានប្រសិនបើ **របៀបសំឡេង** ត្រូវបានកំណត់ជា **ស្តង់ដារ**។

## អ៊ីហ្គាយ

អ្នកអាចកំណត់សំឡេងដែលចង់បានដោយលៃតម្រូវអង្គច្លឹងសំឡេងបានដោយផ្ទាល់។  
(100 Hz/300 Hz/1 kHz/3 kHz/10 kHz)

- ជម្រើសនេះអាចបើកបានប្រសិនបើ **របៀបសំឡេង** ត្រូវបានកំណត់ជា **ស្តង់ដារ**។



## កំណត់ឡើងវិញ

អ្នកអាចប្តូរសំណុំកំណត់បែបផែនសំឡេងបាន។

- ជម្រើសនេះអាចបើកបានប្រសិនបើ **របៀបសំឡេង** ត្រូវបានកំណត់ជា **ស្តង់ដារ**។
- កំណត់នេះគ្រាន់តែអាចរកបានសម្រាប់ប្រដាប់បំពងសំឡេងទូរទស្សន៍ខាងក្រៅប៉ុណ្ណោះ។
- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## ការកំណត់សំឡេងចេញ

 →  → **សំឡេង** → **សំឡេងចេញ**


- នៅពេល **ការឆ្លើយតបនៅក្នុងហ្គេមភ្លាមៗ** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បើក** សំឡេងអាចនឹងមានការយឺតយ៉ាវ ប្រសិនបើអ្នកកំណត់ **សំឡេងចេញ** ទៅ **ឧបករណ៍បំពងសំឡេង WISA/អុបទិក/HDMI ARC**។  
ប្តូរទៅ **ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍** ឬប្តូរ  →  → **សំឡេង** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **ទម្រង់សំឡេងធាតុបញ្ចូល HDMI** ទៅ **PCM**។

**ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍**

អ្វីដែលត្រូវបានចាត់ទុកថាជាប្រភេទប្រព័ន្ធសំឡេងខាងក្រៅទូទៅ។

## Bluetooth

ភ្ជាប់ឧបករណ៍សំឡេង Bluetooth ដោយឥតខ្ចី  
ដើម្បីរីករាយជាមួយសំឡេងទូទៅទូទៅបានការតែងតាំងស្រួល។  
សូមពិនិត្យមើលសៀវភៅណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ដែលនិយាយអំពីឧបករណ៍សំឡេង  
Bluetooth ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានលម្អិតអំពីរបៀបភ្ជាប់ និងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍។

- ចុច  ដើម្បីមើលបញ្ជីឧបករណ៍ដែលបានតភ្ជាប់ ឬឧបករណ៍ដែលគេអាច  
តភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ណាមួយក្នុងចំណោមឧបករណ៍ទាំងនេះបាន។
- LG Sound Sync ឧបករណ៍នឹងព្យាយាមភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ដែលទើបប្រើថ្មីៗដោយស្វ័យប្រវត្តិ  
នៅពេលដែលអ្នកបើកទូរទស្សន៍។
- យើងខ្ញុំសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រើឧបករណ៍អ្វីមួយ LG ដែលស្គាល់ LG Sound Sync ដោយការប្រើ  
ទម្រង់ LG TV ឬទម្រង់ LG Sound Sync លើឧបករណ៍។
- បើការតភ្ជាប់ឧបករណ៍មិនបានសម្រេច ពិនិត្យមើលថាមពលនៃឧបករណ៍ដែលតភ្ជាប់ និង  
ពិនិត្យមើលថាតើឧបករណ៍អ្វីមួយកំពុងដើរស្រួលឬក៏អត់។
- ដោយអាស្រ័យលើប្រភេទឧបករណ៍ Bluetooth ឧបករណ៍នេះអាចនឹងមិនតភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវ  
បើមិនដូច្នោះទេ ដំណើរការមិនប្រក្រតីអាចនឹងកើតមានឡើងដែលមានប្រភេទដូចជា វីដេអូ  
និងអ្វីមួយដែលបានធ្វើសមកាលកម្ម។  
( កាសប្រើសម្រាប់តែឧបករណ៍ចល័តប្រហែលជាមិនដំណើរការទេ )
- សំឡេងអាចត្រជិត ឬគុណភាពសំឡេងអាចមានការធ្លាក់ចុះ បើ៖
  - ឧបករណ៍ Bluetooth នៅឆ្ងាយពីទូរទស្សន៍ពេក
  - មានរបាំងរវាងឧបករណ៍ Bluetooth និងទូរទស្សន៍
  - បានប្រើរូបគ្នាជាមួយនឹងគ្រឿងបរិក្ខារវិទ្យុដែលមានប្រភេទដូចជា ដើងក្រាន់មីក្រូវ៉េ ឬ LAN  
ឥតខ្ចី។
- ប្រសិនបើ **របៀបរូបភាព** ត្រូវបានកំណត់ជា **ហ្គេម** និង **សំឡេងចេញ** ត្រូវបានកំណត់ជា  
**Bluetooth** ការផ្លាស់ប្តូរ **របៀបរូបភាព** ទៅ **ស្តង់ដារ**។
- ប្រសិនបើអ្នកនៅតែជួបនឹងបញ្ហាទៀត យើងសូមណែនាំឱ្យប្រើការតភ្ជាប់ដោយប្រើខ្សែ។ (   
ឌីជីថលអុបទិក, រន្ធ **HDMI (ARC)** )

## ឧបករណ៍បំពងសំឡេង WiSA

អ្នកអាចភ្ជាប់ទូរទស្សន៍ជាមួយ **ឧបករណ៍បំពងសំឡេង WiSA** ដោយឥតប្រើខ្សែបាន  
ដើម្បីរីករាយនឹងសំឡេងដែលមានគុណភាពខ្ពស់។  
ជ្រើសរើស  ដើម្បីកែសម្រួលការកំណត់លម្អិតសម្រាប់ **ឧបករណ៍បំពងសំឡេង WiSA**។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- ដើម្បីប្រើឧបករណ៍បំពងសំឡេង WiSA អ្នកត្រូវភ្ជាប់ឧបករណ៍របស់វាជាមុនសិន។

- បញ្ហាក្នុងការភ្ជាប់រវាងឧបករណ៍ WiSA ជាមួយនឹងឧបករណ៍បំពងសំឡេង WiSA អាចនឹងកើតមានឡើង នៅក្នុងមជ្ឈដ្ឋានដែលមានការរំខានលើរលកសញ្ញា។ ក្នុងករណីនេះ សូមទាក់ទងទៅក្រុមហ៊ុនផលិតឧបករណ៍បំពងសំឡេង។
- សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការទិញផលិតផលដែលមានការទទួលស្គាល់ពី WiSA សូមពិនិត្យមើលនៅលើ [www.wisaassociation.org](http://www.wisaassociation.org) ។

## ឧបករណ៍ចល័ត

ប្រសិនបើអ្នកដំឡើងកម្មវិធី LG ThinQ នៅលើឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ រួចភ្ជាប់វាជាមួយទូរទស្សន៍ អ្នកអាចប្រើឧបករណ៍នោះជាឧបករណ៍បំពងសំឡេងសម្រាប់ទូរទស្សន៍បាន។

## អុបទិក

អ្នកអាចភ្ជាប់ឧបករណ៍អូឌីយោដែលស្គាល់ **អុបទិក** ទៅរន្ធដោតខ្សែអុបទិកនៃអូឌីយោឌីជីថល ដែលនឹងរីករាយស្តាប់សំឡេងទូរទស្សន៍របស់អ្នកដែលមានគុណភាពកាន់តែល្អ និងងាយស្រួល ខ្លាំង។

- គ្រាន់តែមានស្រាប់ម្ល៉េះដែលមានរន្ធដោតខ្សែអុបទិកឌីជីថលប៉ុណ្ណោះ។
- សម្រាប់ឧបករណ៍មួយចំនួន អ្នកអាចកែសម្រួលកម្រិតសំឡេងបានដោយប្រើតេឡេបញ្ជាទូរទស្សន៍។

## HDMI ARC

សំឡេងពីទូរទស្សន៍អាចត្រូវបានបញ្ចូលតាមរយៈឧបករណ៍សំឡេងខាងក្រៅដែលបានតភ្ជាប់ តាមរយៈរន្ធ **HDMI (ARC)**។

- ជ្រើសរើស **HDMI ARC** ដើម្បីបើក SIMPLINK ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ នៅពេល SIMPLINK ត្រូវបាន បិទ ការកំណត់អូប៉ាឈ័រចេញត្រឡប់ទៅការកំណត់លំនាំដើមដោយស្វ័យប្រវត្តិ សម្រាប់ការបញ្ចេញ សំឡេងដែលមិនរំខាន។

## សំឡេងចេញ (ខ្សែក្រៅ) / កាសមានខ្សែ

ជ្រើសរើស **កាសមានខ្សែ** ឬ **សំឡេងចេញ (ខ្សែក្រៅ)** ដើម្បីបង្កើនប្រសិទ្ធភាពទិន្នន័យចេញនៃ អូឌីយោដោយអាស្រ័យលើឧបករណ៍ដែលបានតភ្ជាប់។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម្ល៉េះដែលមួយចំនួន។
- បើអ្នកភ្ជាប់កាសស្តាប់មានខ្សែ នៅខណៈដែលទូរទស្សន៍កំពុងមានបើកថាមពល វាស្វ័យប្រវត្តិ កាសស្តាប់មានខ្សែ នឹងបញ្ជូនអូឌីយោតាមរយៈវា។

## ការចាក់លេងអូឌីយោតាមរយៈប្រដាប់បំពងសំឡេងខាងក្រៅទូរទស្សន៍ និង ឧបករណ៍អូឌីយោខាងក្រៅដំណាលៗគ្នា។

អូឌីយោអាចមានការចាក់លេងបានតាមរយៈឧបករណ៍ចម្រុះដំណាលៗគ្នា។

**សំឡេងរង់តាម Bluetooth + ឧបករណ៍បំពង់សំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍**

សំឡេងបញ្ចេញដំណាលគ្នាពីឧបករណ៍បំពង់សំឡេងដែលភ្ជាប់មកជាមួយស្រាប់របស់ទូរទស្សន៍ និងឧបករណ៍បំពង់សំឡេង Bluetooth ផ្តល់នូវសំឡេងរង់ដូចសំឡេងពិតៗ នៅពេលទស្សនាភាពយន្ត ឬរឿងភាគ។

អ្នកអាចភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍ Bluetooth ដែលមានម៉ូដែលដូចគ្នាបានរហូតដល់ពីរ ដើម្បីកំណត់សំឡេងរង់ឆ្ងេង/ស្តាំ។

01 ជ្រើសរើស  → **ការរៀបចំសំឡេងរង់តាម Bluetooth** ដើម្បីភ្ជាប់ឧបករណ៍ Bluetooth ។

02 ដំណើរការ **ការពន្យារសំឡេង**

ដើម្បីធ្វើសមកាលកម្មឧបករណ៍បំពង់សំឡេងខាងក្នុងរបស់ទូរទស្សន៍ ជាមួយឧបករណ៍បំពង់សំឡេងរបស់ Bluetooth ។ អ្នកអាចកែសម្រួលវាបានដោយផ្ទាល់ ឬដោយស្វ័យប្រតិទិន។

- នៅពេលអ្នកកំណត់ **សំឡេងចេញ** ទៅ **សំឡេងរង់តាម Bluetooth + ឧបករណ៍បំពង់សំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍** ប្រសិនបើ **របៀបរូបភាព** គឺជា **ហ្គេម** វានឹងផ្លាស់ប្តូរទៅ **ស្តង់ដារ** ហើយ **Dolby Atmos** នឹងត្រូវបានបិទ។
- នៅពេលប្រើប្រាស់មុខងារ Screen Share វីដេអូ និងសំឡេងអាចនឹងមិនធ្វើសមកាលកម្មឡើយ។ យើងសូមណែនាំឱ្យប្រើ **ឧបករណ៍បំពង់សំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍** នៅក្នុង **សំឡេងចេញ**។
- ឧបករណ៍ពីរប្រហែលជាមិនអាចភ្ជាប់ជាមួយគ្នាក្នុងពេលតែមួយបានទេ អាស្រ័យលើប្រភេទឧបករណ៍ Bluetooth របស់អ្នក។
- ដោយអាស្រ័យលើប្រភេទឧបករណ៍ Bluetooth ឧបករណ៍នេះអាចនឹងមិនតភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវ បើមិនដូច្នោះទេ ដំណើរការមិនប្រក្រតីអាចនឹងកើតមានឡើងដែលមានប្រភេទដូចជាវីដេអូ និងអូឌីយោដែលបានធ្វើសមកាលកម្ម។

**អុបទិក + ឧបករណ៍បំពង់សំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍**

អូឌីយោត្រូវបានចាក់លេងតាមរយៈប្រដាប់បំពង់សំឡេងដែលមានតភ្ជាប់នឹងទូរទស្សន៍ស្រាប់ ហើយឧបករណ៍អូឌីយោដែលតភ្ជាប់ទៅរន្ធដោតអូឌីយោចេញតាមខ្សែអុបទិកឌីជីថល ដំណាលគ្នា។

**កាសមានខ្សែ + ឧបករណ៍បំពង់សំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍**

អូឌីយោត្រូវបានចាក់លេងតាមរយៈប្រដាប់បំពង់សំឡេងខាងក្រៅទូរទស្សន៍ និង **កាសមានខ្សែ** ដំណាលគ្នា។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- បើអ្នកភ្ជាប់កាសស្តាប់មានខ្សែ នៅខណៈដែលទូរទស្សន៍កំពុងមានបើកថាមពល វាស្វ័យប្រវត្តិ កាសស្តាប់មានខ្សែ នឹងបញ្ជូនអូឌីយោតាមរយៈវា។

**ប្រភេទដំឡើងទូរទស្សន៍**

⚙️ → ⓘ → សំឡេង → ការកំណត់បន្ថែម → ប្រភេទដំឡើងទូរទស្សន៍

ទម្រង់នេះបង្កើនប្រសិទ្ធភាពសំឡេងដោយអាស្រ័យលើការរៀបចំទូរទស្សន៍។

### ជើងបញ្ជី

ជ្រើសរើសវា ប្រសិនបើដំឡើងទូរទស្សន៍ដោយដាក់បញ្ជី។

### ចាប់ភ្ជាប់ជញ្ជាំង

ជ្រើសរើសវា ប្រសិនបើដំឡើងទូរទស្សន៍ជាប់នឹងជញ្ជាំង។

- កំណត់នេះគ្រាន់តែអាចរកបានសម្រាប់ប្រដាប់បំពង់សំឡេងទូរទស្សន៍ខាងក្រៅប៉ុណ្ណោះ។

## ការដាក់កំណត់ទម្រង់កម្រិតសំឡេង

⚙️ → ⓘ → សំឡេង → ការកំណត់បន្ថែម → របៀបកម្រិតសំឡេង

### កម្រិតសំឡេងស្វ័យប្រវត្តិ

ចុច **បើក** ដើម្បីកែសម្រួលកម្រិតសំឡេងដោយស្វ័យប្រវត្តិ សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនផ្សាយផ្សេងគ្នា ដើម្បីឱ្យអ្នកអាចស្តាប់ប៉ុស្តិ៍តាមកម្រិតសំឡេងដែលត្រូវការបានជានិច្ច ទោះបីជាប្តូរប៉ុស្តិ៍ហើយក៏ដោយ។

### ចំនួនកើននៃកម្រិតសំឡេង

ជ្រើសរើស **ទាប/មធ្យម/ខ្ពស់** ដើម្បីលើកកម្រិតសំឡេងវិសាលភាពកម្រិតសំឡេង។ លេខកាន់តែធំ កម្រិតសំឡេងកាន់តែខ្លាំង។

- កំណត់នេះគ្រាន់តែអាចរកបានសម្រាប់ប្រដាប់បំពង់សំឡេងទូរទស្សន៍ខាងក្រៅប៉ុណ្ណោះ។

## ការកំណត់សំឡេងទូរទស្សន៍ឌីជីថល

⚙️ → ⓘ → សំឡេង → ការកំណត់បន្ថែម → ការកំណត់សំឡេងទូរទស្សន៍ឌីជីថល

នៅពេលដែលមានប្រភេទអូឌីយ៉ោផ្សេងក្នុងសញ្ញាទិន្នន័យចូល មុខងារនេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជ្រើសរើសប្រភេទអូឌីយ៉ោដែលអ្នកចង់បាន។

បើមានកំណត់ទៅជា **ស្វ័យប្រវត្តិ** លំដាប់លំដោយស្វ័យប្រវត្តិ គឺ AC4 → HE-AAC → Dolby Digital Plus → Dolby Digital → MPEG ហើយទិន្នន័យចេញត្រូវបានបង្កើតឡើងតាមទម្រង់ឯកសារអូឌីយ៉ោទីមួយដែលបានរកឃើញ។

- លំដាប់លំដោយស្វ័យប្រវត្តិអាចប្រែប្រួលទៅតាមប្រទេស : AC4 → HE-AAC → Dolby Digital Plus → Dolby Digital → MPEG។
- បើទម្រង់ឯកសារអូឌីយ៉ោដែលបានជ្រើសរើសគ្មានការស្គាល់ទេនោះ ទម្រង់ឯកសារអូឌីយ៉ោមួយទៀតអាចនឹងមានការប្រើសម្រាប់ទិន្នន័យចេញ។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ការលៃតម្រូវសមកាលកម្ម AV

⚙️ → ⓘ → សំឡេង → ការកំណត់បន្ថែម → ការកែសម្រួលសមកាលកម្ម AV

ការលៃតម្រូវសមកាលកម្មនៃសំឡេងដែលចេញពីប្រដាប់បំពងសំឡេងដែលកំពុងដំណើរការ។  
កាន់តែខិតជិត > ការចេញសំឡេងកាន់តែយឺត។

បើអ្នកជ្រើសរើស **Bypass** លទ្ធផល ឬទិន្នន័យចេញដែលសញ្ញា ឬសំឡេងផ្សាយបានមកពីឧបករណ៍ខាងក្រៅដោយគ្មានអ្វីឃើញនោះ នឹងពន្យា។ អ្វីឃើញអាចក្លាយជាលទ្ធផលឬសញ្ញាចេញមុខវីដេអូបាន ដោយសារម៉ោងដែលទូរទស្សន៍ប្រើដំណើរការទិន្នន័យចូលនៃវីដេអូ។

- ជម្រើសដែលមានខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់ **សំឡេងចេញ**។

## ទម្រង់សំឡេងធាតុបញ្ចូល HDMI

⚙️ → ⓘ → សំឡេង → ការកំណត់បន្ថែម → ទម្រង់សំឡេងធាតុបញ្ចូល HDMI

អ្នកអាចកំណត់ទម្រង់សំឡេងសម្រាប់ធាតុបញ្ចូល HDMI នីមួយៗបាន។  
នៅពេលសំឡេងដែលផ្តល់ជូនតាមរយៈរន្ធ HDMI មិនបានធ្វើសមកាលកម្មទេ សូមកំណត់វាទៅ **PCM**។

## LG Sound Sync

⚙️ → ⓘ → សំឡេង → ការកំណត់បន្ថែម → LG Sound Sync

ភ្ជាប់ឧបករណ៍ LG Sound Sync ទៅរន្ធជាតុបញ្ចូលឌីជីថលអុកទិក រួចកំណត់ **សំឡេងចេញ** ទៅ **អុបទិក**។

នៅពេលកំណត់លក្ខណៈពិសេសនេះទៅ

**បើក**នោះអ្នកអាចកែសម្រួលកម្រិតសំឡេងរបស់ឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ LG Sound Sync ដោយប្រើតេឡេបញ្ជាទូរទស្សន៍បាន។

- ប្រសិនបើលក្ខណៈពិសេសនៃថាមពលស្វ័យប្រវត្តិរបស់ឧបករណ៍សំឡេងដែលស្គាល់ LG Sound Sync ត្រូវបានកំណត់ទៅ បើក នោះឧបករណ៍សំឡេងនឹងបើក ឬបិទ ដំណាលគ្នាដែរ នៅពេលដែលបើក ឬបិទទូរទស្សន៍។

## ការកំណត់ សំឡេងចេញឌីជីថល

⚙️ → ⓘ → សំឡេង → ការកំណត់បន្ថែម → សំឡេងចេញឌីជីថល

អ្នកអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធសំណុំកំណត់ **សំឡេងចេញឌីជីថល** បាន។

- ការកំណត់នេះអាចប្រើតែនៅពេល ⚙️ → ⓘ → សំឡេង → សំឡេងចេញ ត្រូវបានកំណត់ទៅ **អុបទិក/HDMI ARC** ប៉ុណ្ណោះ។

- នៅពេលដែលបើកមុខងារ **ឆ្លងកាត់** សម្លេងនឹងមិនអាចលឺបានទេ។
- លទ្ធផលក្នុងឱកាសរយៈពេលខ្លីអាចខុសគ្នាពីលក្ខណៈបញ្ចូល។

	ទិន្នន័យចូលនៃសំឡេង	ទិន្នន័យចេញនៃសំឡេងឌីជីថល
<b>PCM</b>	ទាំងអស់	PCM
<b>ស្វ័យប្រវត្តិ / ឆ្លងកាត់</b>	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus / Atmos	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos
	Dolby TrueHD (សម្រាប់ HDMI តែប៉ុណ្ណោះ)	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos (HDMI ARC eARC បើក) TrueHD <sup>1)</sup>
	HE-AAC	Dolby Digital

1) នៅពេលភ្ជាប់ជាមួយ eARC

ប្រភេទសំឡេងបញ្ចេញនឹងត្រូវផ្អែកលើប្រភេទសំឡេងដែលឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់នោះស្គាល់។

- Dolby TrueHD , eARC , Dolby Atmos : អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ប៉ុស្តិ៍

### កំណត់ប៉ុស្តិ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ

⚙️ → ⓘ → **ប៉ុស្តិ៍** → **ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ និងការកំណត់** → **ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ**

ចាប់ប៉ុស្តិ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

01 ជ្រើសរើសប្រភេទដែលកំពុងប្រើប្រាស់។



ការកំណត់ប៉ុស្តិ៍ផ្លាស់ប្តូរអាស្រ័យលើប្រទេសដែលអ្នកជ្រើសរើស។

02 ចាប់ផ្តើម **ការរាវប៉ុស្តិ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ**។

03 ជ្រើសរៀបរាវប៉ុស្តិ៍

04 កំណត់ការប្តូរដោយស្វ័យប្រវត្តិតាមការណែនាំលើកញ្ចក់ទូរទស្សន៍។

- ប្រសិនបើគេតភ្ជាប់ប្រភពចូលមិនបានត្រឹមត្រូវទេការចុះឈ្មោះប៉ុស្តិ៍មិនដំណើរការទេ។
- **ការរាវប៉ុស្តិ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ** ចាប់បានតែប៉ុស្តិ៍ដែលកំពុងផ្សាយប៉ុណ្ណោះ។
- ប្រសិនបើបើក **ការចាក់សោប៉ុស្តិ៍** រិនដូលោតឡើងនឹងបង្ហាញដើម្បីសួររកពាក្យសម្ងាត់។

## កំណត់ការកំណត់ខ្សែ

នៅពេលកំពុងស្វែងរកប៉ុស្តិ៍ដោយប្រើការកំណត់ពេញលេញ វាអាចចំណាយពេលយូរបន្តិច។

តម្លៃខាងក្រោមត្រូវការដើម្បីស្វែងរកប៉ុស្តិ៍ដែលមានឲ្យបានលឿន និងត្រឹមត្រូវ។

តម្លៃដែលប្រើជាធម្មតាត្រូវបានផ្តល់នៅ “លំនាំដើម” ។

ឧបករណ៍ដែលអាចកំណត់បានខុសគ្នាទៅតាម **ប្រភេទ**។

### ប្រេកង់ (kHz)

បញ្ចូលប្រេកង់ដែលកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់។

### អត្រានិមិត្តសញ្ញា (kS/s)

ល្បឿនរបស់ឧបករណ៍ដូចជាម៉ូឌីមបញ្ជូនទៅប៉ុស្តិ៍មួយ។

### ការបែងចែករលកសញ្ញា

ការផ្គុំរលកសញ្ញាសំឡេង ឬវីដេអូ ទៅលើឧបករណ៍ផ្ទុក។

### លេខសម្គាល់បណ្តាញ

អ្នកកំណត់តែមួយគត់ដែលបានលៃទុកសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់នីមួយៗ។

### ប្រេកង់ចាប់ផ្តើម (kHz)

បញ្ចូលលំដាប់ប្រេកង់ចាប់ផ្តើមដែលកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់។

### ប្រេកង់បញ្ចប់ (kHz)

បញ្ចូលលំដាប់ប្រេកង់ចុងក្រោយដែលកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់។

## កំណត់ការកំណត់ផ្កាយរណប

អ្នកអាចបន្ថែម/លុប/កំណត់ផ្កាយរណបដែលអ្នកចង់បាន។

- ប្រសិនបើម៉ូដរបស់ប៉ុស្តិ៍ត្រូវកំណត់ជាផ្កាយរណប

## ផ្កាយរណប

ជ្រើសរើសផ្កាយរណបដែលអ្នកចង់បាន។

## ប្រែក្លង LNB

ជ្រើសរើសតម្លៃមួយពី 9750/10600, 9750/10750, 9750, 10600, 10750, 11300, 5150, MDU1, MDU2, MDU3, MDU4, MDU5។ ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើសយក 9750/10600, 9750/10750(MHz), **កម្រិតសំឡេង 22kHz** ត្រូវបានបិទ។

ប្រសិនបើអ្នករកមិនឃើញតម្លៃប្រែក្លង LNB ពីបញ្ជីទេ ត្រូវជ្រើសរើសអ្នកប្រើ និងបញ្ចូលប្រែក្លងដោយដៃ។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ឧបករណ៍បញ្ជូនរលកសញ្ញា

ជ្រើសរើសឧបករណ៍ទទួលដែលអ្នកចង់បើក។

## កម្រិតសំឡេង 22kHz

នៅពេលប្រើការប្តូរ 22kHz Tone switch ជ្រើសរើស 22kHz ឬ 0 Hz ។ ប្រសិនបើអ្នកប្រើ **កម្រិតសំឡេង 22kHz**, ប្រភេទ Unicable និង Motor ត្រូវបានបិទ។

## ថាមពល LNB

ដើម្បីឲ្យឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ភ្លើងដំណើរការបានសម្រាប់ LNB ត្រូវជ្រើសរើស **បើក**។ ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើស **បិទ**, **ប្រភេទម៉ូទ័រ** ត្រូវបានបិទ។

## DiSEqC

នៅពេលប្រើ DiSEqC ជ្រើសរើសជម្រើសមួយពី A~D/ToneA~B។ ប្រសិនបើអ្នកប្រើ **DiSEqC**, Unicable និង Motor ត្រូវបានបិទ។

## Unicable

ជ្រើសរើសបើក ដើម្បីប្រើយូនីខែបល និងកំណត់នៅក្នុងមិនុយ **ការកំណត់ Unicable**។ នៅពេលយូនីខែបល ដំណើរការ **កម្រិតសំឡេង 22kHz**, **DiSEqC**, **ប្រភេទម៉ូទ័រ** ត្រូវបានបិទ។

- មុខងារនេះត្រូវបានបង្ហាញជា **SatCR** នៅលើម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ប្រភេទម៉ូទ័រ

ជ្រើសរើសប្រភេទម៉ូទ័រ ដើម្បីប្រើប្រាស់ម៉ូទ័រ និងក្នុងមិនុយការកំណត់ម៉ូទ័រ។ នៅពេលម៉ូទ័រ អាចប្រើបាន នោះ, **កម្រិតសំឡេង 22kHz**, **DiSEqC**, **Unicable** មិនអាចប្រើបានទេ។

- ប្រសិនបើអ្នកកំណត់ផ្កាយរណបទៅជាអ្វីផ្សេង អ្នកត្រូវបន្ថែមប្រដាប់ទទួលទូរលេខដោយប្រើការកែសម្រួលប្រដាប់ទទួលទូរលេខ។
- នៅពេលជ្រើសរើសយក 22kHz Tone និង DiSEqC អ្នកត្រូវតែតភ្ជាប់ពួកវានៅក្នុងទីតាំងដូចគ្នាដូចដែលបានបង្ហាញនៅ OSD ។
- ប្រសិនបើអ្នកលុបផ្កាយរណប នោះប៉ុស្តិ៍ទាំងអស់ដែលរក្សាទុកនៅក្នុងផ្កាយរណបនឹងត្រូវលុបចោល។

## កំណត់ការកំណត់ម៉ូទ័រ

**DiSEqC 1.2 :** គ្រប់គ្រងម៉ូទ័រ ដើម្បីប្តូរទីតាំងបានផ្កាយរណប។

### ទិសដៅថាស

ជ្រើសរើសទិសដៅដែលអ្នកចង់ប្តូរម៉ូទ័រ។

### របៀបថាស

ម៉ូដពីរអាចប្រើបាន៖ ជំហានបន្ទាប់ និងបន្ត។

- ជំហាន : ម៉ូទ័រប្តូរបានអាស្រ័យដោយតម្លៃដែលអ្នកបញ្ចូល (ពី 1 ទៅ 128) ។
- បន្ត : ម៉ូទ័របន្តប្តូររហូតដល់អ្នកចុចបញ្ឈប់។

### សាកល្បងឧបករណ៍បញ្ជូនរលកសញ្ញា

ជ្រើសរើសសាកល្បងប្រដាប់ទទួលទូរលេខដែលអ្នកចង់បើក។

### កំណត់កម្រិត

កំណត់ការប្តូរម៉ូទ័រទៅខាងកើត ឬខាងលិច ដើម្បីរកទៅតាមទិសដៅដែលកំណត់។

- បើក : អ្នកអាចកំណត់ការប្តូរទៅទិសដៅបច្ចុប្បន្នដោយជ្រើសរើសខាងលិច/ខាងកើត។
- បិទ : អ្នកអាចបោះបង់ចំនួនដែលអ្នកបានកំណត់រួច។

### ចូលទៅកាន់ 0

អ្នកអាចប្តូរម៉ូទ័រទៅសូន្យ។

**USALS :** កំណត់ទីតាំងបច្ចុប្បន្ន (រយៈបណ្តោយ/រយៈទទឹង)។

## ដើម្បីប្រើការប្តូរប៉ុស្តិ៍ដោយដៃ

⚙️ → ⓘ → ប៉ុស្តិ៍ → ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ (ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ និងការកំណត់) → ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ដោយផ្ទាល់

មុខងារនេះគឺសម្រាប់ការស្វែងរក និងការរក្សាទុកប៉ុស្តិ៍ដោយផ្ទាល់ដៃ។

អ្នកអាចពិនិត្យកម្លាំងរលកសញ្ញានៃការផ្សព្វផ្សាយឌីជីថល។

## អាប៉ងេតបញ្ជីប៉ុស្តិ៍

⚙️ → ⓘ → ប៉ុស្តិ៍ → ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ និងការកំណត់ → អាប៉ងេតបញ្ជីប៉ុស្តិ៍

ប្រសិនបើម៉ូដរបស់ប៉ុស្តិ៍ត្រូវកំណត់ជាខ្សែ

វាធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពព័ត៌មានបញ្ជីប៉ុស្តិ៍ដែលបានប្តូរដោយផ្អែកលើស្ថានភាពនៃការផ្សព្វផ្សាយរបស់ប្រទេស។

បន្ទាប់ពីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពរួច បញ្ជីប៉ុស្តិ៍អាចប្រែប្រួល។ ប្រសិនបើមិនចង់បាន សូមចុច **បិទ**

ប្រសិនបើម៉ូដរបស់ប៉ុស្តិ៍ត្រូវកំណត់ជាផ្កាយរណប

មានការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពព័ត៌មានបញ្ជីប៉ុស្តិ៍ដែលបានប្តូរផ្អែកលើស្ថានភាព និងផ្កាយរណបនៃការផ្សព្វផ្សាយរបស់ប្រទេស។

មានការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពបញ្ជីប៉ុស្តិ៍នៅពេលទូរទស្សន៍បិទរយៈពេលយូរ។

បន្ទាប់ពីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពរួច បញ្ជីប៉ុស្តិ៍អាចប្រែប្រួល។ ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់បាន សូមជ្រើសរើស **បិទ**។

ប្រសិនបើម៉ូដរបស់ប៉ុស្តិ៍ត្រូវកំណត់ជាអង់គ្លេស

វាធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពព័ត៌មានបញ្ជីប៉ុស្តិ៍ដែលបានប្តូរដោយផ្អែកលើស្ថានភាពនៃការផ្សព្វផ្សាយរបស់ប្រទេស។

វាធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពបញ្ជីប៉ុស្តិ៍នៅពេលបិទទូរទស្សន៍។ បន្ទាប់ពីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពរួច បញ្ជីប៉ុស្តិ៍អាចប្រែប្រួល។ ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់បាន សូមជ្រើសរើស **បិទ**។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ដើម្បីប្រើតេស្តសញ្ញា

⚙️ → ⓘ → ប៉ុស្តិ៍ → ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ (ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ និងការកំណត់) → ការសាកល្បងរលកសញ្ញា

បង្ហាញ MUX និងព័ត៌មានសេវា។

- តេស្តរលកសញ្ញាមាននៅតែក្នុងទម្រង់អង់គ្លេស ឬខ្មែរ។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

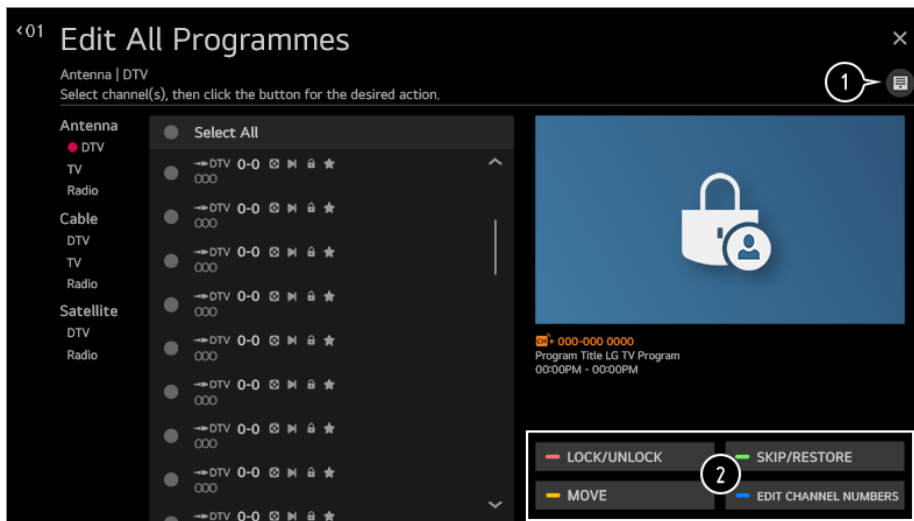
## កែសម្រួលប៉ុស្តិ៍

អ្នកអាចកែសម្រួលប៉ុស្តិ៍ដែលជ្រើសរើសរួចពីប៉ុស្តិ៍ដែលបានរក្សាទុក ឬបន្ថែម/លុបប៉ុស្តិ៍ទាំងនោះទៅ/ចេញពីប៉ុស្តិ៍សំណាញ់។

កែសម្រួលបញ្ជីប៉ុស្តិ៍ទាំងអស់

⚙️ → ⓘ → ប៉ុស្តិ៍ → កម្មវិធីគ្រប់គ្រងប៉ុស្តិ៍ → កែរវប៉ុស្តិ៍ទាំងអស់

អ្នកអាចចាក់សោ ឬដោះសោប៉ុស្តិ៍ដែលជ្រើសរើសរួចពីប៉ុស្តិ៍ដែលបាន រក្សាទុក ឬអ្នកអាចកំណត់ប៉ុស្តិ៍ទាំងនោះដើម្បីរំលងនៅពេលប្តូរប៉ុស្តិ៍។



❶ កំណត់ជម្រើសតម្រៀបតាមប្រភេទ។

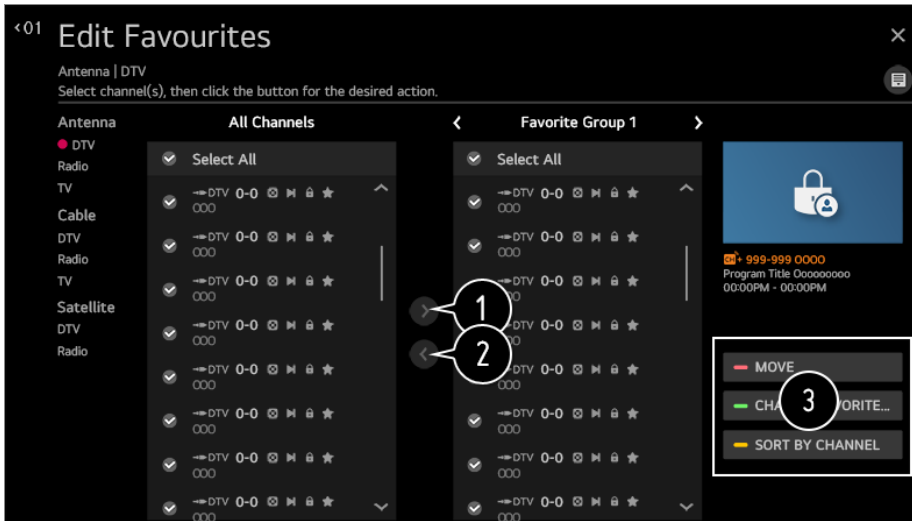
- ❷ **ចាក់សោ / ដោះសោ** : ចាក់សោប៉ុស្តិ៍ដែលជ្រើសរើសរួច ឬដោះសោប៉ុស្តិ៍ដែលចាក់សោ។  
**រំលង / ស្តារឡើងវិញ** : កំណត់ប៉ុស្តិ៍ដែលជ្រើសរើសរួចដើម្បីរំលងនៅពេលប្តូរប៉ុស្តិ៍ ឬបិទជម្រើសរំលងប៉ុស្តិ៍ដែលកំណត់ពីមុនជាត្រូវរំលង។  
**ប្តូរ** : រំកិលប៉ុស្តិ៍ដែលជ្រើសរើសរួច។  
**កែសម្រួលលេខប៉ុស្តិ៍** : ប្តូរលេខប៉ុស្តិ៍ដែលជ្រើសរើសរួច។  
**លុប** : លុបប៉ុស្តិ៍ដែលជ្រើសរើសរួច។

- មុខងារដែលមាន ប្រហែលជាមានភាពខុសគ្នាអាស្រ័យលើរូបភាពផ្សេងៗគ្នា។
- សម្រាប់ម៉ូដែលដែលដំណើរការជាមួយកម្មវិធីផ្កាយរណប អ្នកអាចគ្រប់គ្រងប៉ុស្តិ៍ផ្កាយរណបនៅក្នុង **កែសម្រួលប៉ុស្តិ៍ផ្កាយរណប (កម្រិតខ្ពស់)**។

**កែសម្រួលបញ្ជីប៉ុស្តិ៍សំណាញ់ទាំងអស់**

⚙️ → ⓘ → ប៉ុស្តិ៍ → កម្មវិធីគ្រប់គ្រងប៉ុស្តិ៍ → កែសម្រួលសំណាញ់

អ្នកអាចបន្ថែម ឬលុបប៉ុស្តិ៍ដែលចង់បានទៅ/ពីបញ្ជីសំណាញ់ ឬរំលងរាប់ប៉ុស្តិ៍ទាំងនោះ ។ល។



- ❶ ជ្រើសរើសប៉ុស្តិ៍ដែលចង់បានពីបញ្ជីប៉ុស្តិ៍ទាំងអស់ហើយចុចប៊ូតុងដើម្បីបន្ថែមប៉ុស្តិ៍ទាំងនោះទៅបញ្ជីប៉ុស្តិ៍សំណាញ់។
- ❷ លុបប៉ុស្តិ៍ដែលជ្រើសរើសរួចចេញពីបញ្ជីប៉ុស្តិ៍សំណាញ់។
- ❸ **ប្តូរ** : ជ្រើសរើសប៉ុស្តិ៍មួយ ឬច្រើននៅក្នុងបញ្ជីប៉ុស្តិ៍ដែលអ្នកពេញចិត្ត បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង **ប្តូរ** រួចហើយជ្រើសរើសកន្លែងដែលត្រូវផ្លាស់ទីវាទៅ។  
ប៉ុស្តិ៍ដែលបានជ្រើសរើសនឹងផ្លាស់ទីទៅទីតាំងដែលអ្នកបានជ្រើសរើស។  
**ប្តូរឈ្មោះក្រុមសំណាញ់** : ប្តូរឈ្មោះបញ្ជីប៉ុស្តិ៍សំណាញ់។  
**តម្រៀបតាមប៉ុស្តិ៍** : តម្រៀបបញ្ជីប៉ុស្តិ៍សំណាញ់តាមប៉ុស្តិ៍។

## អត្ថបទព័ត៌មានច្រើន

⚙️ → ⓘ → **ប៉ុស្តិ៍** → **ពហុដំណឹង**

អ្នកអាចមើលពីជ្រុងដែលអ្នកចូលចិត្តលើទូរទស្សន៍តាមរយៈការផ្សាយដែលថតចេញពីជ្រុងផ្សេងៗគ្នា។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ស្វែងយល់បន្ថែមអំពី HbbTV

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV)

គឺជាស្តង់ដារផ្សព្វផ្សាយថ្មីមួយដែលអាចប្រើសេវាប្រភេទអត្ថបទបង្ហាញលេងទូរទស្សន៍ពិសេសដែលផ្សព្វផ្សាយដោយកម្មវិធីផ្សព្វផ្សាយទូរទស្សន៍ ដើម្បីបញ្ចូល

ឬភ្ជាប់ទៅនឹងសេវាលើប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតលើរូបភាពអាកាសនៅ Smart TV ដែលបានភ្ជាប់។

ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **វិភាគជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់ → HbbTV** ក្នុង

**ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ចម្លងប៉ុស្តិ៍

⚙️ → ⓘ → ប៉ុស្តិ៍ → ចម្លងប៉ុស្តិ៍

បញ្ចេញព័ត៌មានបញ្ជីប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍របស់អ្នក ទៅឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីដែលបានតភ្ជាប់  
ឬបញ្ចូលព័ត៌មានបញ្ជីប៉ុស្តិ៍ទូរទស្សន៍របស់អ្នកពីឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីដែលបានតភ្ជាប់។

- សម្រាប់ម៉ូដែលផ្កាយរណប

## ការតភ្ជាប់

### ការកំណត់ឈ្មោះទូរទស្សន៍

⚙️ → ⓘ → ការតភ្ជាប់ → ឈ្មោះទូរទស្សន៍

អ្នកអាចប្រើក្តារចុចលើអេក្រង់ ដើម្បីកំណត់ឈ្មោះទូរទស្សន៍ឆ្លាតវៃឲ្យប្រើលើបណ្តាញ។

- អាចបញ្ចូលតួអក្សររហូតដល់ 25 ដោយប្រើអក្ខរក្រមភាសាអង់គ្លេស។

### ការកំណត់ការតភ្ជាប់បណ្តាញ

⚙️ → ⓘ → ការតភ្ជាប់ → ការកំណត់ការតភ្ជាប់បណ្តាញ

ប្រសិនបើអ្នកកែប្រែការកំណត់របស់បណ្តាញ អ្នកអាចប្រើសេវាជាច្រើន ដូចជាមាតិកា  
និងកម្មវិធីលើប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត។

#### ការកំណត់បណ្តាញមានខ្សែ

សូមជ្រើសរើស **ការតភ្ជាប់ដោយប្រើខ្សែ (អ៊ីសឺណិត)**។

ប្រសិនបើរោតទ័រភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដែលស្គាល់លក្ខណៈពិសេស DHCP នោះការភ្ជាប់ទូរទស្សន៍  
នឹងរោតទ័រតាមខ្សែ នឹងភ្ជាប់ទៅបណ្តាញដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ប្រសិនបើវាមិនស្គាល់ការរៀបចំដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ អ្នកអាចជ្រើសរើស **កែសម្រួល**  
ដើម្បីរៀបចំការតភ្ជាប់បណ្តាញរបស់អ្នកដោយផ្ទាល់បាន។

#### ការកំណត់បណ្តាញឥតខ្សែ

សូមជ្រើសរើស **ការតភ្ជាប់ Wi-Fi**។

ប្រសិនបើអ្នករៀបចំទូរទស្សន៍សម្រាប់បណ្តាញឥតខ្សែ អ្នកអាចពិនិត្យមើល និងតភ្ជាប់ទៅ  
បណ្តាញអ៊ីនធឺណិតឥតខ្សែដែលមាន។

### បន្ថែមបណ្តាញឥតខ្សែដែលបានលាក់

ប្រសិនបើអ្នកបញ្ចូលឈ្មោះបណ្តាញដោយផ្ទាល់ អ្នកអាចបន្ថែមបណ្តាញឥតខ្សែ។



## ភ្ជាប់តាមរយៈ WPS PBC

ប្រសិនបើលើកទ័រឥតខ្សែដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់មានលក្ខណៈពិសេសនៃការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រតិបត្តិ ចុចសម្រាប់រៀបចំការការពារ Wi-Fi (WPS-PBC)

នោះអ្នកអាចភ្ជាប់លើកទ័រឥតខ្សែបានយ៉ាងងាយស្រួល ដោយចុចប៊ូតុង WPS-PBC នៅលើលើកទ័រនោះ។ ចុចប៊ូតុង WPS-PBC របស់លើកទ័រឥតខ្សែ រួចចុចប៊ូតុង [ភ្ជាប់] របស់ទូរទស្សន៍។

## ភ្ជាប់តាមរយៈ WPS PIN

នេះគឺជាវិធីក្នុងការភ្ជាប់ទៅចំណុចចូលប្រើ

ដោយប្រើលេខសម្គាល់ផ្ទាល់ខ្លួនសម្រាប់រៀបចំការការពារ Wi-Fi (WPS-PIN)។

ជ្រើសរើសចំណុចចូលប្រើ (AP) ដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់។ បញ្ចូលកូដ PIN ដែលបង្ហាញនៅលើឧបករណ៍ Wi-Fi របស់ចំណុចចូលប្រើ។

## ការកំណត់ Wi-Fi កម្រិតខ្ពស់

បន្ទាប់ពីអ្នកភ្ជាប់ទៅបណ្តាញឥតខ្សែរួចហើយ

អ្នកអាចមើលព័ត៌មានអំពីការភ្ជាប់បានដូចជា ព័ត៌មានលម្អិតអំពីអាសយដ្ឋាន IP ជាដើម។ លើសពីនេះទៀត អ្នកអាចប្តូរអាសយដ្ឋាន IP និងអាសយដ្ឋានម៉ាស៊ីនមេ DNS ដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់បាន ដោយចុចប៊ូតុង **កែសម្រួល** ។

- ការរៀបចំ IPv6 មិនស្គាល់ **កែសម្រួល** ទេ។
- សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ សូមមើល **ការចាប់ផ្តើមប្រើទូរទស្សន៍ LG webOS → ការភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ** នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

## ការកំណត់ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍

⚙️ → ⓘ → **ការតភ្ជាប់** → **ការកំណត់ការតភ្ជាប់ឧបករណ៍**

អ្នកអាចភ្ជាប់ព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍ និងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃការកំណត់ ដែលទាក់ទងនឹងប្រតិបត្តិការ។

## ការចាប់ឧបករណ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ

វាកំណត់ឱ្យអ្នកអាចគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ដែលបានភ្ជាប់តាមរយៈ HDMI ដោយប្រើតេឡេបញ្ជាមេនុដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

## SIMPLINK (HDMI-CEC)

តាមរយៈការប្រើប្រាស់តេឡេបញ្ជាតែមួយ

អ្នកអាចងាយស្រួលគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ផ្សេងៗដូចជា របារសំឡេង

ឬប្រអប់ចាប់ប៉ុស្តិ៍ដែលភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍ ដែលមានរន្ធ HDMI។

ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **របៀបប្រើទូរទស្សន៍ → ការភ្ជាប់ទៅ SIMPLINK (HDMI-CEC)** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

- អាចភ្ជាប់ឧបករណ៍បានរហូតដល់បី និងអាចប្រើដំណាលគ្នាបាន។

## ការធ្វើសមកាលកម្មថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ

ប្រសិនបើ Auto Power Sync ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បើក** នោះការបើកឧបករណ៍ដែលភ្ជាប់ SIMPLINK នឹងធ្វើឲ្យទូរទស្សន៍បើក។ នៅពេលអ្នកបិទទូរទស្សន៍ នោះឧបករណ៍នឹងបិទដែរ។

## ភ្ជាប់ឧបករណ៍បញ្ជាតាម Bluetooth

អ្នកអាចភ្ជាប់និងប្រើឧបករណ៍ដូចជា ដៃក្តៅ mouse ឬក្តារចុចដែល អាចប្រើ Bluetooth ជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នក។

បើកឧបករណ៍ កំណត់វាទៅទម្រង់ផ្សេង ហើយបន្ទាប់មកចុច **ភ្ជាប់** លើអេក្រង់ទូរទស្សន៍របស់អ្នក។ នៅពេលបើកឧបករណ៍ដែលអ្នកបានភ្ជាប់ពីមុន វានឹងភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ដើម្បីផ្តាច់ការភ្ជាប់ដែលមានស្រាប់ចុច **ផ្តាច់**។

- អ្នកគួរប្រើផលិតផលដែលត្រូវបានធ្វើតេស្តសមត្ថភាពប្រើប្រាស់ជាមួយទូរទស្សន៍ LG។  
Mouse ដែលប្រើ Bluetooth : Logitech M535, Logitech MX Master 2S, Apple Magic Mouse2  
ក្តារចុច Bluetooth : Logitech K480, Artek HB030B, Artek HB192, Apple Magic Keyboard  
ដៃក្តៅ Bluetooth : Sony DualShock 4, ឧបករណ៍បញ្ជា Microsoft Xbox One S, ឧបករណ៍បញ្ជា Microsoft Xbox Series X, ឧបករណ៍បញ្ជា NVIDIA SHIELD
- ម៉ូដែលដែលអាចប្រើ Bluetooth ទើបអាចប្រើលក្ខណៈពិសេសនេះបាន។
- ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ Bluetooth ច្រើនអាចបណ្តាលឱ្យមានការភ្ជាប់ ឬប្រតិបត្តិការខ្សោយ។
- ប្រសិនបើឧបករណ៍ Bluetooth ស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទូរទស្សន៍ពេក ឬមានអ្វីបំផ្លាញ ពួកវាប្រហែលជាមិនដំណើរការជាធម្មតាទេ។
- អាស្រ័យទៅតាមឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅ (រ៉ឺម៉កទ័រឥតខ្សែ ម៉ាស៊ីនមីក្រូវ៉េវ ។ល។) បញ្ហាក្នុងការទំនាក់ទំនងអាចនឹងកើតមានឡើង។
- ប្រសិនបើឧបករណ៍ដែលអ្នកបានជ្រើសរើសពី **ឧបករណ៍ដែលបានចុះឈ្មោះ** មិនភ្ជាប់ឡើងវិញទេ សូម **ផ្តាច់** រួចភ្ជាប់ឧបករណ៍ឡើងវិញ។
- វាខុសគ្នាទៅតាមឧបករណ៍។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីឧបករណ៍ដែលអ្នកចង់ភ្ជាប់ សូមអានការណែនាំពីរបៀបប្រើប្រាស់របស់វា។

## ការកំណត់អង្គបញ្ជាសកល

ប្រសិនបើអ្នករៀបចំតេឡេបញ្ជាសកល នោះអ្នកអាចគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ភ្ជាប់ខាងក្រៅដែលភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ដោយប្រើតេឡេបញ្ជាមួយជំនួសឱ្យតេឡេបញ្ជារបស់ឧបករណ៍ទាំងនោះផ្ទាល់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល **របៀបប្រើទូរទស្សន៍ → ការប្រើប្រាស់តេឡេបញ្ជាសកល** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

- ធាតុដែលអាចកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់បានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## ការគ្រប់គ្រងការតភ្ជាប់ឧបករណ៍ចល័ត

⚙️ → ⓘ → ការតភ្ជាប់ → ការគ្រប់គ្រងការតភ្ជាប់ឧបករណ៍ចល័ត

អ្នកអាចកំណត់ ដើម្បីប្រើឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ ដែលភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍ ដើម្បីដំណើរការទូរទស្សន៍ ឬគ្រប់គ្រងប្រវត្តិនៃការតភ្ជាប់បាន។

### បើកទូរទស្សន៍ដោយប្រើឧបករណ៍ចល័ត

ប្រសិនបើ **បើកតាមរយៈ Wi-Fi** ឬ **បើកតាមរយៈ Bluetooth** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បើក** នោះអ្នកអាចបើកទូរទស្សន៍របស់អ្នក ដោយប្រើកម្មវិធីដែលស្គាល់ **បើកទូរទស្សន៍ដោយប្រើឧបករណ៍ចល័ត** បាន។

- ទូរទស្សន៍គួរតែបានតភ្ជាប់បណ្តាញ។
- ទូរទស្សន៍និងឧបករណ៍ដែលត្រូវប្រើគួរតែបានតភ្ជាប់បណ្តាញតែមួយ។
- គេត្រូវតែប្រើមុខងារពិសេស **បើកតាមរយៈ Wi-Fi** នៅក្នុងកូនកម្មវិធីមួយក្នុងឧបករណ៍ទំនើប ដែលស្គាល់មុខងារពិសេសនេះ។
- គេគ្រាន់តែអាចប្រើមុខងារពិសេស **បើកតាមរយៈ Bluetooth** ទូរស័ព្ទទំនើប ឬទូរស័ព្ទទំនើប ពិតប្រាកដរបស់ LG Electronics ប៉ុណ្ណោះ។
- ទូរទស្សន៍ត្រូវតែបានដោតជាមួយខ្ទុយភ្លើង។
- ដើម្បីតភ្ជាប់លើកដំបូង សូមប្រាកដថាឧបករណ៍ដែលត្រូវប្រើរួចរាល់ដើម្បីតភ្ជាប់។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## Screen Share

អ្នកអាចលុបប្រវត្តិនៃការតភ្ជាប់របស់ឧបករណ៍ ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍តាមរយៈ Screen Share។

### ការចែករំលែកសំឡេង

អ្នកអាចលុបប្រវត្តិនៃការតភ្ជាប់របស់ឧបករណ៍ឆ្លាតវៃ ដែលត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍តាមរយៈ Bluetooth ។

## ទូទៅ

### ការកំណត់ សេវាកម្ម AI



⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → សេវាកម្ម AI

អ្នកអាចបើកសេវាកម្មដែលបានណែនាំ ដោយផ្អែកលើប្រវត្តិប្រើប្រាស់។

រូបភាព AI / រូបភាព AI Pro

នៅពេលកំណត់ទៅ **បើក**

នោះគុណភាពរូបភាពនឹងត្រូវបានកែលម្អឱ្យប្រសើរជាងមុនដោយស្វ័យប្រវត្តិ សម្រាប់លក្ខណៈរបស់មាតិកា ដោយផ្អែកលើក្បួនដោះស្រាយ ដែលចងចាំដោយបច្ចេកទេសនៃការរៀនស៊ីជម្រៅ។

- វាអាចប្រើសម្រាប់ការផ្សាយឌីជីថល រឺដេអូក្នុងឧបករណ៍មេម៉ូរី USB និងធាតុបញ្ចូលរឺដេអូ HDMI តែប៉ុណ្ណោះ។
- ប្រសិនបើ  →  → **រូបភាព** → **ការកំណត់របៀបរូបភាព** → **របៀបរូបភាព** គឺជា **ហ្គេម** អ្នកមិនអាចរៀបចំលក្ខណៈពិសេសនេះបានទេ។
- វាមិនដំណើរការជាមួយខ្លឹមសារដែលបានការពារការចម្លងទេ។

### ការគ្រប់គ្រងពន្លឺ AI

នៅពេលកំណត់ទៅ **បើក** ពន្លឺអេក្រង់នឹងត្រូវបានកែសម្រួលដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយផ្អែកលើពន្លឺនៅជុំវិញទូរទស្សន៍។

### ការជ្រើសរើសប្រភេទដោយស្វ័យប្រវត្តិ


នៅពេលកំណត់ទៅ **បើក**

គុណភាពរូបភាពនឹងត្រូវបានកែលម្អឱ្យប្រសើរជាងមុនដោយស្វ័យប្រវត្តិ សម្រាប់ប្រភេទខ្លឹមសារតាមរយៈភាពស្អាតវៃសិប្បនិម្មិត។

- វាមិនដំណើរការជាមួយខ្លឹមសារដែលបានការពារការចម្លងទេ។

### សំឡេង AI / សំឡេង AI Pro

ប្រសិនបើកំណត់ទៅ **បើក** នោះវាផ្តល់នូវសំឡេងកម្រិតគុណភាពខ្ពស់បំផុត និងបែបផែនសំឡេងពិតៗ ដោយផ្អែកលើភាពវៃស្អាតសិប្បនិម្មិតទៅតាមមាតិកា។

- កំណត់នេះគ្រាន់តែអាចរកបានសម្រាប់ប្រដាប់បំពង់សំឡេងទូរទស្សន៍ខាងក្រៅប៉ុណ្ណោះ។
- នៅពេលកំណត់លក្ខណៈពិសេសនេះទៅ **បើក**,  →  → **សំឡេង** → **ការកំណត់របៀបសំឡេង** → **របៀបសំឡេង** ត្រូវបានប្តូរទៅ **សំឡេង AI/សំឡេង AI Pro**។

### ការកែប្រែសម្លេងដោយខ្លួនឯងដោយបច្ចេកវិទ្យា AI

ដោយការប្រើមុខងារពិសេស **ការកែប្រែសម្លេងដោយខ្លួនឯងដោយបច្ចេកវិទ្យា AI**

អ្នកអាចរកឃើញចន្លោះដែលដំឡើងទូរទស្សន៍អ្នកដែលប្រើមីក្រូហ្វូន តេឡេពិសេសរបស់អ្នក ដើម្បីបង្កើនប្រសិទ្ធភាពអូឌីយោនៃទូរទស្សន៍នៅកន្លែងរបស់អ្នក។

ជ្រើសរើស **ចាប់ផ្តើមការសម្រួលសំឡេងថ្មី** ដើម្បីវាស់ស្ទង់ទីកន្លែងដែលត្រូវដំឡើងទូរទស្សន៍។ នៅពេលដំណើរការរកបានចប់សព្វគ្រប់ហើយ អ្នកអាចជ្រើសរើសទម្រង់អូឌីយោដែល អ្នកចង់បាន។

- **បិទ** : ជម្រើសនេះបិទការប្រើ **ការកែប្រែសម្លេងដោយខ្លួនឯងដោយបច្ចេកវិទ្យា AI**-អូឌីយោដែល

លៃតម្រូវ។

ការជ្រើសរើសជម្រើសនេះ បង្កើតបានសំឡេងតាមលំនាំដើមនៃទូរទស្សន៍អ្នកដោយមិនចាំបាច់ធ្វើការលៃតម្រូវណាមួយចំពោះវា។

- **ស្តង់ដារ** : ការជ្រើសរើសជម្រើសនេះ បង្កើតបាន **ការកែប្រែសម្លេងដោយខ្លួនឯងដោយបច្ចេកវិទ្យា AI**-អូឌីយ៉ោដែលលៃតម្រូវក្នុងទម្រង់ស្តង់ដារ។ ទម្រង់នេះផ្តល់នូវសំឡេងច្បាស់ និងដូចជម្នាក់។
  - **បន្ថែមកម្លាំងបាស** : ការជ្រើសរើសជម្រើសនេះ បង្កើតបាន **ការកែប្រែសម្លេងដោយខ្លួនឯងដោយបច្ចេកវិទ្យា AI**-អូឌីយ៉ោដែលលៃតម្រូវដែលផ្តោតលើបាស។
  - **បង្កើនកម្រិតសំឡេង** : ការជ្រើសរើសជម្រើសនេះ បង្កើតបាន **ការកែប្រែសម្លេងដោយខ្លួនឯងដោយបច្ចេកវិទ្យា AI**-អូឌីយ៉ោដែលលៃតម្រូវដែលផ្តោតលើត្រីសូរ។
- បើមានច្រើនជាងកម្រិតសំឡេងរំខានក្នុងបណ្តាលយ (លើសពី 30 ~ 40 dBA) យើងខ្ញុំសូមណែនាំឱ្យអ្នកបញ្ឈប់ពីគម្លាត 3 ម៉ែត្រ។
  - មុខងារនេះអាចមិនដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។
    - សំឡេងរំខានផ្ទៃខាងក្រោយ មានទំហំធំខ្លាំងរហូតជាង 40 dBA។
    - ចម្ងាយរវាងទូរទស្សន៍ និង Magic Remote គឺ 16.4 ហ្វីត (5 ម៉ែត្រ) ឬលើសពីនេះ។

## សំគាល់សម្លេង

### សេវាកម្មសំគាល់សម្លេង

អ្នកអាចជ្រើសរើសសេវាកម្មសម្គាល់ការនិយាយ។

- សេវាកម្មដែលមានផ្តល់ជូនអាចខុសគ្នាទៅតាមការកំណត់សម្រាប់ភាសា ឬប្រទេសរបស់អ្នក។

### ការកំណត់ការសម្គាល់សំឡេង

អ្នកអាចប្រើការកំណត់សម្រាប់លក្ខណៈពិសេសនៃការសម្គាល់សំឡេង។

### ជំនួយសម្រាប់ការសម្គាល់សំឡេង

អ្នកអាចមើលបញ្ជីលក្ខណៈពិសេសដែលអ្នកអាចប្រើបាន តាមរយៈការគ្រប់គ្រងសំឡេង។

## ការណែនាំ AI

អ្នកអាចទទួលបានសារណែនាំអំពីមាតិកា ដោយផ្អែកលើប្រវត្តិទស្សនាមាតិកា និងប្រវត្តិប្រើប្រាស់កម្មវិធីរបស់អ្នក។

### ការណែនាំអំពីមាតិកា

អ្នកអាចទទួលបានការណែនាំអំពីមាតិកា ឬការណែនាំអំពីលក្ខណៈពិសេសថ្មីៗ ដោយផ្អែកលើទម្លាប់នៃការទស្សនាទូរទស្សន៍ និងការប្រើប្រាស់កម្មវិធីរបស់អ្នក។

- ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **ការរីករាយប្រើប្រាស់ LG Content Store**→

**ការណែនាំអំពីមាតិកា** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

## **ការណែនាំដែលស្របនឹងបុគ្គល ដោយផ្អែកតាមបណ្តាញ**

អ្នកអាចទទួលបានការណែនាំសម្រាប់ប៉ុស្តិ៍ និងមាតិកាដែលផ្អែកលើប្រវត្តិទស្សនាតាមរយៈបណ្តាញ។

- **បើក** : ទទួលបានការណែនាំច្រើនទៀតតាមរយៈម៉ាស៊ីនមេ។
- **បិទ** : យើងណែនាំមាតិកាមូលដ្ឋាន ដោយផ្អែកលើប្រវត្តិទស្សនារបស់អ្នក។

## **លុបទិន្នន័យប្រើប្រាស់**

វាកំណត់ប្រវត្តិទស្សនាមាតិកា និងប្រវត្តិប្រើប្រាស់កម្មវិធីឡើងវិញ។  
ប្រសិនបើអ្នកកំណត់ពួកវាឡើងវិញ  
វានឹងចំណាយពេលបន្តិចដើម្បីទទួលបានការណែនាំសម្រាប់មាតិកាម្តងទៀត។

## **ការជូនដំណឹងអំពីកីឡា**

ទៅកាន់កម្មវិធី **ការជូនដំណឹងអំពីកីឡា** ។

- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## **ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធការកំណត់ភាសា**

⚙️ → ⓘ → **ទូទៅ** → **ភាសា (Language)**

អ្នកអាចជ្រើសរើសភាសាម៉ឺនុយឲ្យបង្ហាញលើអេក្រង់ និងភាសាគន្ត្រីនៃការផ្សាយឌីជីថល។

### **ភាសាក្នុងម៉ឺនុយ (Menu Language)**

អ្នកអាចជ្រើសរើសភាសាមួយក្នុងចំណោមភាសានៅក្នុងម៉ឺនុយជាច្រើនដើម្បីឲ្យបង្ហាញលើអេក្រង់។

ភាសាសម្រាប់ការសម្គាល់ការនិយាយនឹងត្រូវបានកំណត់ទៅភាសាដែលបានជ្រើសរើសសម្រាប់ម៉ឺនុយដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

- ការសម្គាល់ការនិយាយត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ម៉ូដែលមួយចំនួនតែប៉ុណ្ណោះ។

### **ភាសាជាសំឡេងចម្បង / ភាសាជាសំឡេងបន្ទាប់បន្សំ**

អ្នកអាចជ្រើសរើសភាសាដែលអ្នកចង់បាននៅពេលមើលកម្មវិធីផ្សាយឌីជីថល ដែលរួមមានភាសាគន្ត្រីច្រើនភាសា។

សម្រាប់កម្មវិធីដែលមិនគាំទ្រច្រើនភាសា ភាសាលំនាំដើមនឹងត្រូវបានប្រើ។

- អនុវត្តចំពោះការផ្សព្វផ្សាយបែបឌីជីថល។

## **ភាសាក្តារចុច**

ជ្រើសរើសភាសា ដើម្បីប្រើលើក្តារចុចលើអេក្រង់។

## ដើម្បីកំណត់ភាសារបស់អត្ថបទដែលបង្ហាញលើទូរទស្សន៍

កំណត់ភាសារបស់អត្ថបទដែលបង្ហាញលើទូរទស្សន៍។

ដើម្បីមើលព័ត៌មានលម្អិត សូមចុច **រីករាយជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់ → អក្សរសន្ទស្សន៍** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

- តែក្នុងទម្រង់ឌីជីថលប៉ុណ្ណោះ

## ការកំណត់ទីតាំង

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ទីតាំង

អ្នកអាចប្តូរការកំណត់ទីតាំងទូរទស្សន៍ឆ្លាតវៃរបស់អ្នក។

### ការកំណត់អាសយដ្ឋាន

អ្នកអាចកំណត់ **តំបន់** និង **ទីក្រុង** នៃទូរទស្សន៍របស់អ្នកបាន។

### ប្រទេសផ្សព្វផ្សាយ

អ្នកអាចកំណត់ប្រទេសផ្សាយលើទូរទស្សន៍របស់អ្នក។

### លេខកូដតំបន់ផ្តល់សេវាកម្ម

មុខងារនេះត្រូវបានប្រើដើម្បីកំណត់ទីតាំងផ្សាយរបស់ទូរទស្សន៍ ដោយបញ្ចូលលេខកូដប្រទេសរបស់អ្នក។

### ប្រទេសផ្តល់សេវាកម្ម LG

ប្រសិនបើអ្នកមិនកំណត់ **កំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ**, អ្នកអាចជ្រើសរើសប្រទេសដោយដៃ។

- អ្នកត្រូវតែកំណត់ប្រទេសដោយដៃ នៅពេលអ្នកមិនបានតភ្ជាប់បណ្តាញ។
- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## ម៉ោង

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ម៉ោង

អ្នកអាចពិនិត្យមើលការកំណត់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ ឬម៉ោងបាន។

### កំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ

ម៉ោងទូរទស្សន៍ត្រូវបានកំណត់ទៅម៉ោងនៃព័ត៌មានផ្សាយឌីជីថលដោយស្វ័យប្រវត្តិ



ដែលធ្វើពីស្ថានីយធូលី ឬម៉ោងដែលធ្វើពីម៉ាស៊ីនមេ។

**ម៉ោង / កាលបរិច្ឆេទ / ល្វែងម៉ោង**

អ្នកអាចកំណត់ពេលវេលា និងកាលបរិច្ឆេទដោយដៃ ប្រសិនបើពេលវេលាបច្ចុប្បន្នបានកំណត់ដោយស្វ័យប្រវត្តិមិនត្រឹមត្រូវ។

- ប្រសិនបើអ្នកកំណត់ម៉ោងដោយផ្ទាល់ តាមរយៈអង្គតែនដែលភ្ជាប់ ព័ត៌មានអំពីកាលវិភាគការណែនាំអំពីកម្មវិធី ។ល។ ប្រហែលជាមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវនោះទេ។

**ល្វែងម៉ោងតាមបំណង**

នៅពេលជ្រើសរើស **តាមបំណង** នៅក្នុង **ល្វែងម៉ោង**, ម៉ឺនុយ **ល្វែងម៉ោងតាមបំណង** ត្រូវបានបើក។

**កម្មវិធីកំណត់ម៉ោង**

**កម្មវិធីកំណត់ម៉ោងដេក**

កំណត់ទូរទស្សន៍ឱ្យបិទតាមពេលវេលាដែលបានបញ្ជាក់។  
ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់ប្រើ **កម្មវិធីកំណត់ម៉ោងដេក** សូមជ្រើសរើស **បិទ**។

**បើកកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង**

កំណត់ **បើកកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង** ទៅជា **បើក**។  
ទូរទស្សន៍ត្រូវបានបើក និងបង្ហាញប៉ុស្តិ៍ដែលបានកំណត់ នៅម៉ោងកំណត់។

- **ម៉ោង** : កំណត់ម៉ោងដែលត្រូវបើកទូរទស្សន៍។
- **ប្រើការកំណត់ម៉ោងឡើងវិញ** : កំណត់ថ្ងៃនៃសប្តាហ៍។ កំណត់ជម្រើសទៅ **គ្មាន** ដើម្បីដំណើរការលក្ខណៈពិសេសនេះតែម្តងប៉ុណ្ណោះ។
- **ធាតុបញ្ចូល** : កំណត់ធាតុបញ្ចូលខាងក្រៅសម្រាប់បង្ហាញ នៅពេលបើកថាមពល។
- **កំណត់ម៉ោងឱ្យប៉ុស្តិ៍** : កំណត់ប៉ុស្តិ៍សម្រាប់បង្ហាញ នៅពេលបើកថាមពល។ ជម្រើសនេះអាចកំណត់បាន តែនៅពេលដែលកំណត់ **ធាតុបញ្ចូល** ទៅ **ទូរទស្សន៍** ប៉ុណ្ណោះ។
- **កម្រិតសំឡេង** : កំណត់កម្រិតសំឡេងសម្រាប់ប្រើ នៅពេលបើកថាមពល។

**បិទកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង**

កំណត់ **បិទកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង** ទៅ **បើក**។  
ទូរទស្សន៍បិទនៅម៉ោងកំណត់។

- **ម៉ោង** : កំណត់ម៉ោងដែលត្រូវបិទទូរទស្សន៍។
- **ប្រើការកំណត់ម៉ោងឡើងវិញ** : កំណត់ថ្ងៃនៃសប្តាហ៍។ កំណត់ជម្រើសទៅ **គ្មាន** ដើម្បីដំណើរការលក្ខណៈពិសេសនេះតែម្តងប៉ុណ្ណោះ។



**បិទថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិរយៈពេល 4 ម៉ោង**

ប្រសិនបើអ្នកមិនចុចប៊ូតុងណាមួយរយៈពេល 4 ម៉ោង  
បន្ទាប់ពីបើកទូរទស្សន៍ដោយលក្ខណៈពិសេសដូចជា **បើកកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង** ទេ  
ទូរទស្សន៍នោះនឹងបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ។  
ដើម្បីប្រាកដថា ទូរទស្សន៍មិនបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ កំណត់  
**បិទថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិរយៈពេល 4 ម៉ោង** ទៅ **បិទ**។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- ដើម្បីប្រើ **បើកកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង/បិទកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង**, កំណត់ពេលវេលាឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ប្រសិនបើ **ប្រើការកំណត់ម៉ោងឡើងវិញ** នៃ **បើកកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង/បិទកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង**  
ត្រូវបានកំណត់ទៅ **គ្មាន**  
ប្រសិនបើដល់ម៉ោងដែលបានកំណត់នៅក្នុង **បើកកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង** ពេលកំពុងមើលទូរទស្សន៍  
នោះថាមពលនឹងបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលដល់ម៉ោងកំណត់  
ហើយទូរទស្សន៍នឹងបិទនៅថ្ងៃបន្ទាប់ ឬពេលក្រោយ។  
ប្រសិនបើដល់ម៉ោងដែលបានកំណត់នៅក្នុង **បិទកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង**  
ពេលទូរទស្សន៍កំពុងដំណើរការ នោះថាមពលនឹងបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលដល់ម៉ោងកំណត់  
ពេលកំពុងមើលទូរទស្សន៍នៅថ្ងៃបន្ទាប់ ឬពេលក្រោយ។

**ការបើក ការចាក់សោកម្មវិធីទូរទស្សន៍**

មុខងារនេះ ដំណើរការបានដោយអាស្រ័យលើព័ត៌មានដែលបានពីស្ថានីយ៍ផ្សាយ។ អាស្រ័យហេតុ  
បើសញ្ញាមានព័ត៌មានមិនត្រឹមត្រូវ មុខងារនេះដំណើរការទៅបានទេ។  
ទប់ស្កាត់កុំឲ្យកុមារមើលកម្មវិធីជាក់សម្រាប់មនុស្សធំដោយអាស្រ័យលើកម្រិតវាយតម្លៃដែល  
បានកំណត់។ វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ដើម្បីមើលកម្មវិធីដែលខ្ទប់ហើយ។ ការវាយតម្លៃខុសៗគ្នា  
ទៅតាមប្រទេស។

- 01 ចុចប៊ូតុង  លើគេឡេ។
- 02 សូមជ្រើសរើស  → **ទូទៅ** → **សុវត្ថិភាព**។
- 03 កំណត់ **សុវត្ថិភាព** ទៅជា **បើក**។
- 04 ជ្រើសរើស **ការចាក់សោកម្មវិធីទូរទស្សន៍**។

- ស្គាល់តែនៅក្នុងទម្រង់ឌីជីថលប៉ុណ្ណោះ។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- ពាក្យសម្ងាត់ចាប់ផ្តើមដំបូងត្រូវបានកំណត់ជា “0000”។

**ការបើក ការចាក់សោប៉ុស្តិ៍**

ខ្ទប់ប៉ុស្តិ៍ដែលមានផ្ទុកមេឌៀ ឬមាតិកាដែលមិនត្រឹមត្រូវសម្រាប់កុមារ។ អាចមានការជ្រើសរើស  
ប៉ុស្តិ៍នានាបាន តែអ្នកមិនអាចដាក់ឲ្យស្ងាត់សំឡេង។ ដើម្បីមើលប៉ុស្តិ៍  
ដែលចាក់សោហើយបាន វាយបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់។

- 01 ចុចប៊ូតុង  លើគេឡេ។

02 សូមជ្រើសរើស ⓘ → ទូទៅ → សុវត្ថិភាព។

03 កំណត់ សុវត្ថិភាព ទៅជា បើក។

04 ជ្រើសរើស ការចាក់សោប៉ុស្តិ៍។

05 ជ្រើសរើសប៉ុស្តិ៍ដែលត្រូវចាក់សោ។

06 ជ្រើសរើស ចាក់សោ / ដោះសោ។

- ពាក្យសម្ងាត់ចាប់ផ្តើមដំបូងត្រូវបានគេកំណត់ជា “0000”។ នៅពេលភាសាបារាំង ឬនិរវត្តត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់ប្រទេស ពាក្យសម្ងាត់មិនមែន “0000” ទេប៉ុន្តែគឺ “1234”។

## ការបើក ការចាក់សោកម្មវិធី

អ្នកអាចចាក់សោ ឬដោះសោកម្មវិធីបាន។

01 ចុចប៊ូតុង ⚙ លើតេឡេ។

02 សូមជ្រើសរើស ⓘ → ទូទៅ → សុវត្ថិភាព។

03 កំណត់ សុវត្ថិភាព ទៅជា បើក។

04 ជ្រើសរើស ការចាក់សោកម្មវិធី។

05 ជ្រើសរើសកម្មវិធីដែលត្រូវចាក់សោ។

- ពាក្យសម្ងាត់ចាប់ផ្តើមដំបូងត្រូវបានគេកំណត់ជា “0000”។ នៅពេលភាសាបារាំង ឬនិរវត្តត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់ប្រទេស ពាក្យសម្ងាត់មិនមែន “0000” ទេប៉ុន្តែគឺ “1234”។

- មុខងារសោមិនអាចរកបានភ្លាមៗសម្រាប់កម្មវិធីដែលកំពុងដំណើរការទេ។

## ការបើក បានចាក់សោធាតុបញ្ចូល

អ្នកអាចចាក់សោ ឬដោះសោទិន្នន័យបញ្ចូលបាន។

01 ចុចប៊ូតុង ⚙ លើតេឡេ។

02 សូមជ្រើសរើស ⓘ → ទូទៅ → សុវត្ថិភាព។

03 កំណត់ សុវត្ថិភាព ទៅជា បើក។

04 ជ្រើសរើស បានចាក់សោធាតុបញ្ចូល។

05 ជ្រើសរើសទិន្នន័យបញ្ចូលដែលត្រូវចាក់សោ។

- ពាក្យសម្ងាត់ចាប់ផ្តើមដំបូងត្រូវបានគេកំណត់ជា “0000”។ នៅពេលភាសាបារាំង ឬនិរវត្តត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់ប្រទេស ពាក្យសម្ងាត់មិនមែន “0000” ទេប៉ុន្តែគឺ “1234”។

## កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ឡើងវិញ

## ⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → សុវត្ថិភាព → កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ឡើងវិញ

កំណត់ ឬប្តូរពាក្យសម្ងាត់សម្រាប់ទូរទស្សន៍។

- ពាក្យសម្ងាត់ចាប់ផ្តើមដំបូងត្រូវបានគេកំណត់ជា “0000”។  
នៅពេលភាសាបារាំង ឬនិងត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់ប្រទេស ពាក្យសម្ងាត់មិនមែន “0000”  
ទេប៉ុន្តែគឺ “1234”។

## ការកំណត់ពាក្យសម្ងាត់ដែលបានឡើងវិញ

ប្រសិនបើអ្នកបានភ្លេចពាក្យសម្ងាត់ដែលអ្នកបានកំណត់ អ្នកអាចកំណត់វាឡើងវិញបានតាម  
វិធីដូចខាងក្រោម៖

- 01 ចុចប៊ូតុង ⚙️ លើតេឡេ។
- 02 សូមជ្រើសរើស ⓘ → ទូទៅ → សុវត្ថិភាព។
- 03 ចុច **⊕ (ប៉ុស្តិ៍) ^** → **⊕ (ប៉ុស្តិ៍) ^** → **⊕ (ប៉ុស្តិ៍) V** → **⊕ (ប៉ុស្តិ៍) ^** នៅលើតេឡេ។  
បង្អួចបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់មេនិងបង្ហាញឡើង។
- 04 បញ្ចូលលេខ “0313” នៅក្នុងបង្អួចបញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់មេ ហើយបន្ទាប់មកចុច **បញ្ចូល**។  
ពាក្យសម្ងាត់នឹងត្រូវបានកំណត់ឡើងវិញ។

## ការគ្រប់គ្រងគណនី LG របស់អ្នក

នៅក្នុងផ្នែក **ការគ្រប់គ្រងគណនី** អ្នកអាចប្រើអាសយដ្ឋានអ៊ីមែលរបស់អ្នក ដើម្បីបង្កើតគណនី  
LG ថ្មីមួយបាន។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ចូលទៅ **ការចាប់ផ្តើមប្រើទូរទស្សន៍ LG webOS** →  
**ការគ្រប់គ្រងគណនី** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

## ការកំណត់ទំព័រដើម

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ការកំណត់ទំព័រដើម

### ការចាប់ផ្តើមទំព័រដើមដោយស្វ័យប្រវត្តិ

អ្នកអាចកំណត់អេក្រង់ដើម ឱ្យដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលបើកទូរទស្សន៍។

### ស្តាយលើអេក្រង់

អ្នកអាចកំណត់ ស្តាយលើអេក្រង់។

### ការផ្តល់ជូនពិសេសនៅទំព័រដើម

អ្នកអាចបើក ឬបិទការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មបាននៅលើអេក្រង់ដើម។

## ចលនាទំព័រដើម

អ្នកអាចបើក ឬបិទបែបផែនគំនូរជីវចល ដែលបង្ហាញនៅលើអេក្រង់ដើមក្នុងរយៈពេលជាក់លាក់ណាមួយ។

- ធាតុដែលអាចកំណត់ចលនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## ការកំណត់ទស្សន៍ទ្រនិចរបស់ Magic Remote

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ការកំណត់បន្ថែម → ជម្រើសទ្រនិច

អ្នកអាចកំណត់ល្បឿន និងទំហំសញ្ញាព្រួញតាមការចង់បាន នៅពេលដែលវាស្ថិតនៅលើអេក្រង់។

### ល្បឿនតាមដាន

កំណត់ល្បឿនទស្សន៍ទ្រនិច។

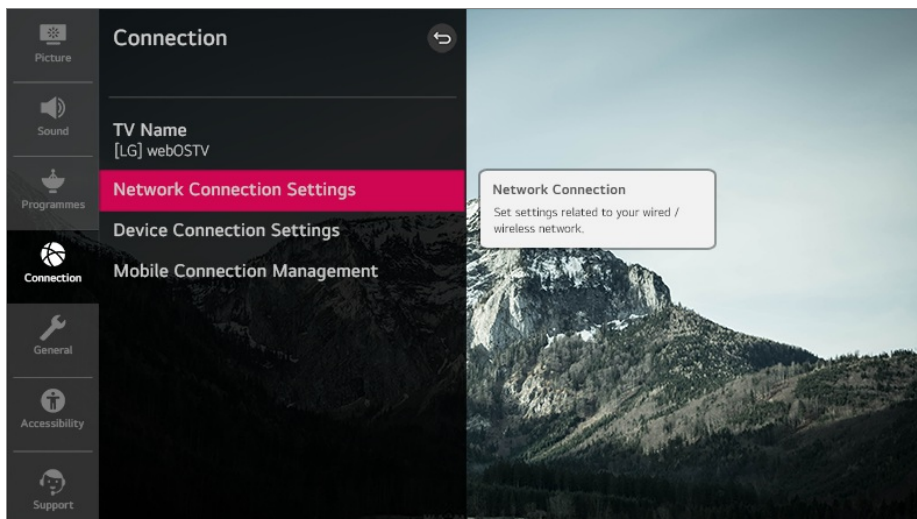
### ទំហំទស្សន៍ទ្រនិច

ជ្រើសរើសទំហំទស្សន៍ទ្រនិច។

## ដើម្បីប្រើជំនួយការកំណត់

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ការកំណត់បន្ថែម → ជំនួយការកំណត់

ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើសមិនយុទ្ធការកំណត់ អ្នកនឹងឃើញជំនួយនៃការកំណត់។ បិទ/បើកប្រអប់ពិពណ៌នាក្នុងការកំណត់។



## ការកំណត់ភាពថ្លាបស់ម៉ឺនុយ

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ការកំណត់បន្ថែម → ភាពមើលម៉ឺនុយឆ្លុះ

តាមរយៈការកំណត់មុខងារនេះទៅជា **បើក**, អ្នកអាចធ្វើឱ្យម៉ឺនុយមួយចំនួន (ឧទាហរណ៍ម៉ឺនុយ

ផ្សាយបន្តផ្ទាល់ **ស្វែងរក** ។ល។) ទៅជាថ្នាំ។

## ការប្រើ ធាតុរក្សាអេក្រង់

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ការកំណត់បន្ថែម → ធាតុរក្សាអេក្រង់

ការកំណត់លក្ខណៈពិសេស **ធាតុរក្សាអេក្រង់** ទៅ **បិទ** នឹងបន្តបើកផ្ទាំងអេក្រង់រយៈពេលយូរ ដែលអាចនឹងធ្វើឱ្យគុណភាពថយចុះ។  
អេក្រង់ដែលមានគុណភាពខ្សោយប្រហែលជាមិនអាចស្តារឡើងវិញបានទេ។

## ការផ្សព្វផ្សាយធាតុរក្សាអេក្រង់

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ការកំណត់បន្ថែម → ការផ្សព្វផ្សាយធាតុរក្សាអេក្រង់

អ្នកអាចបើក ឬបិទការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មដែលបង្ហាញនៅលើធាតុរក្សា អេក្រង់របស់កម្មវិធីជាក់លាក់។ ការកំណត់ទៅ**បិទ** អាចឱ្យអ្នកបិទការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មដែលបង្ហាញនៅលើធាតុរក្សាអេក្រង់។

## កំណត់រចនាសម្ព័ន្ធអេក្រង់នៅពេលមិនមានសញ្ញា

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ការកំណត់បន្ថែម → រូបភាពមិនមានរលកសញ្ញាទេ

អ្នកអាចបិទ ឬបើករូបភាពបានបង្ហាញនៅពេលមិនមានសញ្ញា។

### បើក

រូបភាពលំនាំដើមត្រូវបានបង្ហាញ ប្រសិនបើគ្មានសញ្ញា។

### បិទ

សារ **គ្មានរលកសញ្ញាទេ** ត្រូវបានបង្ហាញប្រសិនបើគ្មានសញ្ញា។

## ការប្រើទម្រង់ ECO

⚙️ → ⓘ → ទូទៅ → ការកំណត់បន្ថែម → របៀប Eco

កំណត់ជម្រើសថាមពល ដើម្បីកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល។

### បិទថាមពលដោយប្រវត្តិ

កំណត់ឱ្យទូរទស្សន៍បិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលដែលមិនមានធាតុនៅចន្លោះពេលជាក់លាក់ណាមួយ។

### របៀប HDD Eco

ប្រសិនបើអ្នកកំណត់ទម្រង់ទៅ **បើក**, ថាសរីងយូអេសប៊ីដែលបាត់ភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍នឹងចូលក្នុងទម្រង់សន្សំថាមពល នៅពេលដែលបានចាកចេញយូរ។

- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

## ការប្តូរទម្រង់ទូរទស្សន៍

⚙️ → ⓘ → **ទូទៅ** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **ដើម/របៀបហាង**

អ្នកអាចជ្រើសរើសរវាង **របៀបនៅផ្ទះ** និង **របៀបហាង**។

ដើម្បីប្រើទូរទស្សន៍នៅផ្ទះ ជ្រើសរើស **របៀបនៅផ្ទះ**។

ជ្រើសរើសតែ **របៀបហាង** ប៉ុណ្ណោះ នៅពេលដែលទូរទស្សន៍នឹងត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងហាង។

**របៀបហាង** ផ្តល់ជូនការកំណត់ដែលស្របតាមបុគ្គលសម្រាប់ការបង្ហាញនៅក្នុងហាង។

## ការកំណត់ថាមពលទូរទស្សន៍

⚙️ → ⓘ → **ទូទៅ** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **ចាប់ផ្តើមរហ័ស+**

ការកំណត់នេះដាក់ទូរទស្សន៍របស់អ្នកក្នុងទម្រង់រង់ចាំ នៅពេលវាបិទ ដូច្នេះវានឹងចាប់ផ្តើមបានកាន់តែលឿននៅពេលបើកលើកក្រោយ។

កំណត់ **ចាប់ផ្តើមរហ័ស+** ទៅ **បើក**។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- ការបើកដំបូងនេះអាចបង្កើនការប្រើប្រាស់ថាមពល។

## ដើម្បីកំណត់សញ្ញាបង្ហាញថាមពល

⚙️ → ⓘ → **ទូទៅ** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **ពន្លឺរង់ចាំ**

អ្នកអាចបិទ ឬបើកពន្លឺរង់ចាំ។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម

⚙️ → ⓘ → **ទូទៅ** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម**

ប្រសិនបើទូរទស្សន៍របស់អ្នកភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត webOS អាចប្រើប្រាស់ដោយកំណត់ខ្វី ដើម្បីបន្តតាមដានចំនួនដងនៃការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មដែលបង្ហាញលើទូរទស្សន៍របស់អ្នក។

ព័ត៌មាននេះត្រូវបានប្រើដើម្បីជួយកំណត់ចំនួនដងនៃការបង្ហាញការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មដែលល្អ។ អ្នកអាចសម្អាតខ្វី ឬបើក ឬបិទវាគ្រប់ពេលដោយចូលទៅកាន់ការកំណត់ **ការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម** នៅលើទូរទស្សន៍របស់អ្នក។

មិនមានព័ត៌មានដែលអាចកំណត់អត្តសញ្ញាណជាបុគ្គលបាននៅជាប់នឹងខ្វីនេះទេ។



- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## លទ្ធភាពប្រើប្រាស់

### មិនយសម្រាប់អ្នកខ្សោយភ្នែក

⚙️ → ⓘ → លទ្ធភាពប្រើប្រាស់ → ការពិពណ៌នាជាសំឡេង

មាតិកានៅលើអេក្រង់នឹងត្រូវបានពិពណ៌នាជាសំឡេងសម្រាប់អ្នកដែលមានបញ្ហាក្នុងការមើល។

អ្នកអាចប្រើប្រាស់មុខងារនេះបាន ប្រសិនបើអ្នកមាន ការពិពណ៌នាជាសំឡេង សម្រាប់អ្នកខ្សោយភ្នែក។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

### ប្រភេទអូឌីយ៉ូ

⚙️ → ⓘ → លទ្ធភាពប្រើប្រាស់ → ប្រភេទអូឌីយ៉ូ

អក្សរតំបន់កសាងជាសំឡេងត្រូវបានផ្តល់ជូនសម្រាប់អ្នកដែលពិបាកស្តាប់ ឬខ្សោយការមើល ឃើញ។

#### ធម្មតា

ជ្រើសរើសសំឡេងលំនាំដើម។

#### ការពិពណ៌នាជាសំឡេង

សម្រាប់អ្នកខ្សោយការមើលឃើញ សូមជ្រើសរើសសំឡេងលំនាំដើមដែលចង់បាន ជាមួយនឹងសំឡេងជំនួយសម្រាប់អ្នកពិការ។

#### អត្ថបទពិពណ៌នាជាការនិយាយ

សម្រាប់អ្នកខ្សោយភ្នែក សូមជ្រើសរើសតែសំឡេងជំនួយសម្រាប់អ្នកពិការបានហើយ។

#### អូឌីយ៉ូបំពេញបន្ថែមណាមួយ

បង្ហាញសំឡេងបន្ថែមទាំងអស់។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

### មុខងារសំឡេងបន្ថែម

⚙️ → ⓘ → លទ្ធភាពប្រើប្រាស់ → ការជ្រើសរើសសំឡេងបន្ថែម

អក្សរតំបន់កសាងសំឡេងត្រូវបានផ្តល់ជូនសម្រាប់អ្នកដែលពិបាកស្តាប់ ឬខ្សោយការមើលឃើញ។

**គ្មាន**

ជ្រើសរើសសំឡេងលំនាំដើម។

**ការពិពណ៌នាសំឡេង**

សម្រាប់អ្នកខ្សោយការមើលឃើញ សូមជ្រើសរើសសំឡេងលំនាំដើមដែលចង់បានជាមួយនិងសំឡេងជំនួយសម្រាប់អ្នកពិការ។

**ជម្រះសំឡេង**

សម្រាប់អ្នកខ្សោយក្នុងការស្តាប់ សូមជ្រើសរើសផលិតផលស្អាត និងសំឡេងជំនួយសម្រាប់អ្នកពិការដែលចង់បាន។

**អត្ថបទពិពណ៌នាជាការនិយាយ**

សម្រាប់អ្នកខ្សោយភ្នែក សូមជ្រើសរើសតែសំឡេងជំនួយសម្រាប់អ្នកពិការបានហើយ។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

**ប្តូរម៉ូដែលទៅអេក្រង់មានកម្រិតខ្លាំង**

⚙️ → ⓘ → លទ្ធភាពប្រើប្រាស់ → ភាពងឹតខ្លាំង

នៅពេលមុខងារនេះត្រូវបានកំណត់ទៅជា **បើក**, វានឹងកែច្នៃខាងក្រោយនៃម៉ូដែលមួយចំនួនលើកញ្ចក់ទូរទស្សន៍ និងពណ៌អក្សរ ដើម្បីកំណត់

**មាត្រដ្ឋានប្រផេះ**

⚙️ → ⓘ → លទ្ធភាពប្រើប្រាស់ → មាត្រដ្ឋានប្រផេះ



ប្តូរពណ៌ម៉ូដែលនៅលើអេក្រង់ទៅពណ៌សខ្មៅ ដើម្បីធ្វើឱ្យភាពមិនច្បាស់របស់វាមានភាពច្បាស់ខ្លាំង។ កំណត់ទៅជា **បើក**។

**បញ្ជ្រាសពណ៌**

⚙️ → ⓘ → លទ្ធភាពប្រើប្រាស់ → បញ្ជ្រាសពណ៌

ដើម្បីធ្វើឱ្យម៉ូដែលងាយស្រួលមើលជាងមុននៅលើអេក្រង់ អ្នកអាចប្តូរ និងកែសម្រួលពណ៌នានានៅក្នុងម៉ូដែលមួយចំនួនបាន។ កំណត់ទៅជា **បើក**។

## ដើម្បីសម្រាប់អ្នកពិបាកស្តាប់

- 01 ចុចប៊ូតុង  លើកេឡេ។
- 02 ជ្រើសរើសចុចលើ  → **លទ្ធភាពប្រើប្រាស់**។
- 03 កំណត់ **អត្ថបទពិពណ៌នា** ទៅជា **បើក**។
- 04 កំណត់ **លំបាកក្នុងការស្តាប់** ទៅជា **បើក**។  
អក្សររត់នឹងត្រូវបានផ្តល់ជូនសម្រាប់អ្នកខ្សោយការស្តាប់។

- នៅពេលបើក **លំបាកក្នុងការស្តាប់** **បើក** វានឹងទទួលបានអាទិភាពខ្ពស់ជាងអក្សររត់ទូទៅ។
- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។

## ដើម្បីកំណត់អក្សររត់

 →  → **លទ្ធភាពប្រើប្រាស់** → **អត្ថបទពិពណ៌នា**

មើលអក្សររត់នៅពេលស្ថានីយទូរទស្សន៍ផ្តល់ជាកម្មវិធីមានអក្សររត់ពីក្រោម។  
ឬ **អត្ថបទពិពណ៌នាបិទ** ទៅជា **បើក** ហើយជ្រើសរើសការកំណត់ចំណងជើង។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- អនុវត្តចំពោះការផ្សព្វផ្សាយបែបឌីជីថល។

## ជំនួយ

### ការអាប់ដេតផ្នែកទន់

 →  → **ជំនួយ** → **ការអាប់ដេតផ្នែកទន់**

ប្រើប្រាស់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពសូហ្វវែរដើម្បីពិនិត្យមើល និងទទួលបានកំណែចុងក្រោយបង្អស់។

### អនុញ្ញាតការអាប់ដេតស្វ័យប្រវត្តិ

ប្រសិនបើកំណត់ទៅ **បើក** នៅពេលដែលមានការអាប់ដេតថ្មី បន្ទាប់ពីការរកមើលកំណែរួច  
ការអាប់ដេតនឹងដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយមិនសួរឡើយ។

### ពិនិត្យរកការអាប់ដេត

នៅពេលកំពុងពិនិត្យកំណែបច្ចុប្បន្នភាពចុងក្រោយបង្អស់  
អ្នកអាចអនុវត្តបានតែការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ប្រសិនបើឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព  
នៃកំណែចុងក្រោយអាចប្រើបាន។ ទូរទស្សន៍ពិនិត្យមើលសូហ្វវែរបស់អ្នកដោយស្វ័យប្រវត្តិ  
ប៉ុន្តែប្រសិនបើចាំបាច់ អ្នកអាចប្រើសៀវភៅពិនិត្យណែនាំ។

- ធាតុដែលអាចកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធបានខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

- កំណែច្នៃចុងក្រោយបំផុតអាចប្រើបានតាមរយៈ សញ្ញាផ្សព្វផ្សាយឌីជីថល ឬភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត។
- ការប្តូរប៉ុស្តិ៍ពេលកំពុងទាញយកសូហ្វ្វែរដោយប្រើសញ្ញាផ្សព្វផ្សាយឌីជីថលធ្វើឲ្យខានដល់ដំណើរការទាញយក។ ការថយមកប៉ុស្តិ៍ដើមវិញធ្វើឲ្យការទាញយកបន្តវិញ។
- ប្រសិនបើសូហ្វ្វែរមិនត្រូវបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពទេ នោះមុខងារមួយចំនួននឹងមិនដំណើរការឡើយ។
- នៅក្នុងប្រទេសខ្លះ **អនុញ្ញាតការអាប់ដេតស្វ័យប្រវត្តិ** មិនត្រូវបានបង្ហាញទេ ប្រសិនបើអ្នកមិនត្រូវបានតភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត។

## ព័ត៌មានអំពីទូរទស្សន៍

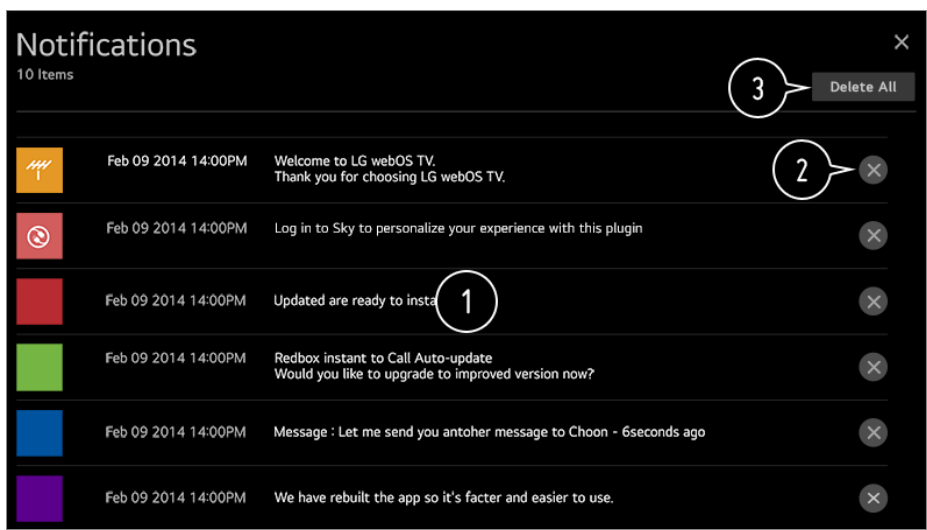
⚙️ → ⓘ → ជំនួយ → ព័ត៌មានអំពីទូរទស្សន៍

អ្នកអាចមើលព័ត៌មានដូចជា **ម៉ូដែល, លេខស៊េរី, ឈ្មោះឧបករណ៍** បាន។

## ការប្រើ ការជូនដំណឹង

⚙️ → ⓘ → ជំនួយ → ការជូនដំណឹង

អ្នកអាចមើលការជូនដំណឹងទាំងអស់ពីកម្មវិធីទូរទស្សន៍ និងសេវាកម្ម LG នៅពេលតែមួយ។ អ្នកអាចមើល និងលុបសារជូនដំណឹងនីមួយៗបាន។ សម្រាប់ការជូនដំណឹងដែលស្គាល់ផ្លូវកាត់ អ្នកអាចចូលទៅកាន់កម្មវិធី ឬគេហទំព័រនោះដោយផ្ទាល់បាន។



- 1 អ្នកអាចពិនិត្យមើលព័ត៌មានលម្អិតបាន ដោយជ្រើសរើសធាតុដែលអ្នកចង់ពិនិត្យ។ អ្នកអាចចាប់ផ្តើមកម្មវិធីបាន ប្រសិនបើស្គាល់ផ្លូវកាត់។
- 2 អ្នកអាចលុបការជូនដំណឹងនានាចោលបាន។
- 3 អ្នកអាចលុបការជូនដំណឹងទាំងអស់ចោលបាន។

## ការកំណត់បន្ថែម

⚙️ → ⓘ → ជំនួយ → ការកំណត់បន្ថែម

## ការសាកល្បងរូបភាព

បន្ទាប់ពីធ្វើតេស្តដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ថា រូបភាពសញ្ញារូបភាពត្រូវបានបញ្ចេញធម្មតារួច អ្នកអាចជ្រើសរើសថាតើមានលក្ខណៈប្រក្រតីនៅលើអេក្រង់ឬអត់។  
បើគ្មានបញ្ហានៅក្នុងការធ្វើតេស្តទេនោះ ពិនិត្យមើលឧបករណ៍ខាងក្រៅដែលបានតភ្ជាប់ ឬសញ្ញាផ្សាយ។

## ការសាកល្បងសំឡេង

ចាប់ផ្តើមដំណើរការធ្វើតេស្តសំឡេង ដើម្បីពិនិត្យឲ្យដឹងថា លទ្ធផលនៃសញ្ញាសំឡេងចេញមានលក្ខណៈធម្មតាឬក៏អត់ រួចហើយជ្រើសរើសលក្ខខណ្ឌដែលកើតមានកំហុស។  
បើគ្មានបញ្ហានៅក្នុងការធ្វើតេស្តទេនោះ ពិនិត្យមើលឧបករណ៍ខាងក្រៅដែលបានតភ្ជាប់ ឬសញ្ញាផ្សាយ។

## កិច្ចព្រមព្រៀងអ្នកប្រើ

ទាំងនេះគឺជាលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ឯកជនភាពនៃការប្រើប្រាស់សេវាកម្មដែលពាក់ព័ន្ធនឹងទូរទស្សន៍ឆ្លាតវៃ។

## កំណត់សម្គាល់ផ្នែកច្បាប់

នេះគឺជាកំណត់សម្គាល់ផ្នែកច្បាប់ សម្រាប់សេវាកម្មដែលផ្តល់ជូនតាមរយៈទូរទស្សន៍។

## កំណត់សម្គាល់ផ្នែកទន់នៃប្រភពបើកចំហ

អ្នកអាចមើលការណែនាំសម្រាប់ធាតុនីមួយៗបាន។

## ស្តារទៅការកំណត់លំនាំដើមឡើងវិញ

⚙️ → ⓘ → ជំនួយ → កំណត់ឡើងវិញទៅជាការកំណត់ដំបូង

កំណត់ទូរទស្សន៍ដូចការកំណត់ពិដំបូងរបស់វាវិញ។ វានឹងត្រឡប់ការកំណត់ទាំងអស់ទៅតម្លៃលំនាំដើមពួកវា។

បន្ទាប់ពីកំណត់ឡើងវិញទូរទស្សន៍នឹងបិទ ហើយបើកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

- ប្រសិនបើ **សុវត្ថិភាព** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បើក**, អ្នកគួរតែបញ្ឈប់ការប្រើប្រាស់ម្ខាត់ដើម្បី **កំណត់ឡើងវិញទៅជាការកំណត់ដំបូង**។
- កុំបិទពេលចាប់ផ្តើម។
- យើងខ្ញុំសូមណែនាំឲ្យអ្នកដាក់កំណត់ទូរទស្សន៍ឡើងវិញទៅជា **កំណត់ឡើងវិញទៅជាការកំណត់ដំបូង** សិន មុននឹងអ្នកលក់វា ឬផ្ទេរវាទៅឲ្យភាគីទីបី។

# ការដោះស្រាយបញ្ហា

## ធ្វើការត្រួតពិនិត្យដោយប្រើ Quick Help

### ធ្វើការត្រួតពិនិត្យដោយប្រើ Quick Help

នៅពេលដែលទូរទស្សន៍ដំណើរការមិនប្រក្រតីទេ

អ្នកអាចទទួលបានជំនួយដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះបាន។

ចុចប៊ូតុង  នៅលើតេឡេបញ្ជា រួចជ្រើសរើស  → ជំនួយ → Quick Help។

អ្នកក៏អាចចុចប៊ូតុងលេខ 9 របស់តេឡេបញ្ជាឱ្យជាប់ ដើម្បីដំណើរការ Quick Help ផងដែរ។

### ការកំណត់ការបង្កើនគុណភាព

អ្នកអាចពិនិត្យមើលស្ថានភាពទូទៅរបស់ទូរទស្សន៍អ្នក និងមើលព្រមទាំងប្តូរតម្លៃនៃការកំណត់ការណែនាំបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

### ពិនិត្យមើលធាតុ

ជ្រើសរើសធាតុដែលមានបញ្ហា ដើម្បីឱ្យអ្នកអាចទទួលបានជំនួយដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានោះ។

- **ការវិនិច្ឆ័យនៃការកំណត់ទូរទស្សន៍ដោយខ្លួនឯង** : ជ្រើសរើសធាតុដែលត្រូវនឹងបញ្ហាដើម្បីអាចរកឃើញការណែនាំដែលអាចជួយឱ្យអ្នកដោះស្រាយបញ្ហានោះបាន។
- **ពិនិត្យមើលស្ថានភាពទូរទស្សន៍** : អ្នកអាចពិនិត្យមើលស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នរបស់ទូរទស្សន៍អ្នកដើម្បីមើលធាតុដែលបានជ្រើសរើស។

### សេវាកម្មតេឡេបញ្ជា LG

អ្នកទទួលបានជំនួយក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហា តាមរយៈតេឡេបញ្ជា។

- អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។
- នៅពេលដែលគ្មានមាតិកាដែលពាក់ព័ន្ធនៅក្នុង Quick Help សូមពិនិត្យមើល **ការដោះស្រាយបញ្ហា** នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
- ប្រសិនបើអ្នកនៅតែមិនអាចដោះស្រាយបញ្ហានេះបានទៀត សូមទាក់ទងមជ្ឈមណ្ឌលផ្តល់សេវាអតិថិជនរបស់យើង។

# ការដោះស្រាយបញ្ហាតេឡេបញ្ជា/ថាមពល

## ការដោះស្រាយបញ្ហាតេឡេបញ្ជា/ថាមពល

ប្រសិនបើអ្នកជួបបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ផលិតផល សូមពិនិត្យដូចខាងក្រោម។ វាប្រហែលមិនមានបញ្ហាជាមួយផលិតផលទេ។



### ❓ ខ្ញុំមិនអាចបើកទូរទស្សន៍បានទេ។

- សូមប្រាកដថាខ្សែភ្លើងទូរទស្សន៍របស់អ្នក បានតភ្ជាប់ទៅនឹងព្រីភ្លើងបានត្រឹមត្រូវ។
- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ព្រីភ្លើងច្រើន ពិនិត្យ ថាតើវាកំពុងដំណើរការត្រឹមត្រូវទេ។ ដើម្បីពិនិត្យមើលថាតើគំនូសថាមពលកំពុងដំណើរការត្រឹមត្រូវដែរឬទេ ដោយដកខ្សែភ្លើងទូរទស្សន៍ ដោយផ្ទាល់ទៅនឹងរន្ធព្រីនៅជញ្ជាំង ហើយបង្កើតមើលប្រតិបត្តិការរបស់អ្នក។
- ព្យាយាមបើកដោយប្រើប៊ូតុងនៅលើទូរទស្សន៍របស់អ្នក។

### ❓ ថាមពលត្រូវបានបើក ប៉ុន្តែអេក្រង់បង្ហាញនៅពេលក្រោយ។

- នេះគឺដោយសារមានដំណើរការលុបសំឡេងចេញ ដើម្បីបំបាត់សំឡេង មួយចំនួនចោលដែលអាចកើតមាននៅពេលបើក។  
នេះមិនមែនមានន័យថាផលិតផលខូចទេ។

### ❓ ទស្សន៍ទ្រនិចរបស់ Magic Remote មិនលេចឡើងនៅលើអេក្រង់ទេ។

- តម្រង់តេឡេបញ្ជាទៅទូរទស្សន៍ រួចចុចប៊ូតុង **GUIDE** ឱ្យជាប់ រហូតដល់ការណែនាំលេចឡើង។ តេឡេដែលបានចុះឈ្មោះពីមុនត្រូវបានលុបចោល ហើយចុះឈ្មោះម្តងទៀត។
- ប្តូរច្នៃចេញ នៅពេលមានសារនៅលើអេក្រង់ទូរទស្សន៍ប្រាប់អ្នកថាត្រូវប្តូរច្នៃ (ប្រើប្រាស់ច្នៃ អាល់កាឡាំង។)
- ប្រសិនបើ  →  → **លទ្ធភាពប្រើប្រាស់** → **ការណែនាំជាសំឡេង** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **បើក** សញ្ញាព្រួញរបស់តេឡេបញ្ជាវេទមន្តនឹងមិនលេចឡើងទេ។ កំណត់ **ការណែនាំជាសំឡេង** ទៅជា **បិទ**។ (អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួនទេ)

### ❓ ខ្ញុំមិនអាចបើកទូរទស្សន៍ដោយប្រើតេឡេបានទេ។

- សូមប្រាកដថាខ្សែភ្លើងទូរទស្សន៍របស់អ្នក បានតភ្ជាប់ទៅនឹងព្រីភ្លើងបានត្រឹមត្រូវ។
- ប្តូរច្នៃនៅក្នុងតេឡេ។ (ប្រើប្រាស់ច្នៃអាល់កាឡាំង។)
- ពិនិត្យមើលថាតើមានឧបសគ្គរារាំងរលកសញ្ញានៅពីមុខឧបករណ៍ទទួលសញ្ញាពីតេឡេបញ្ជារបស់ ទូរទស្សន៍ឬអត់។ ប្រសិនបើមានឧបសគ្គដូចជា មានរបារសំឡេងនៅពីមុខឧបករណ៍ទទួលសញ្ញានៅខាងក្រោមទូរទស្សន៍ នោះការសម្គាល់ IR



អាចនឹងដំណើរការមិនបានត្រឹមត្រូវឡើយ។

## ❓ ថាមពលដាច់ភ្លាមៗ។

- សូមពិនិត្យមើលថាតើបានកំណត់ **បិទកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង**, **គ្មាន** ឬ **គ្មានប្រតិបត្តិការបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ** ឬអត់។
- ទូរទស្សន៍នឹងត្រូវបានបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ប្រសិនបើអ្នកមិនចុចប៊ូតុងណាមួយក្នុងរយៈពេល 4 ម៉ោង ទោះបីជាក្រោយពីបើកទូរទស្សន៍ នៅម៉ោងដែលបានកំណត់ដោយ **ការរំលឹក** ឬ **បើកកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង** ក៏ដោយ។
- សៀគ្វីសម្រាប់ការពារខាងក្នុងក៏នឹងអាចត្រូវបានបើកដំណើរការផងដែរ ដោយសារតែសីតុណ្ហភាពខាងក្នុងរបស់ផលិតផលបានកើនឡើងខុសពីធម្មតា ឬលើសកម្រិត។

# ការដោះស្រាយបញ្ហាអេក្រង់

## ការដោះស្រាយបញ្ហាអេក្រង់


ប្រសិនបើអ្នកជួបបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ផលិតផល សូមពិនិត្យដូចខាងក្រោម។ វាប្រហែលមិនមានបញ្ហាជាមួយផលិតផលទេ។

ដំបូងបង្អស់ អនុវត្ត  →  → **ជំនួយ** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **ការសាកល្បងរូបភាព** ដើម្បីពិនិត្យមើលភាពខុសប្រក្រតីក្នុងទូរទស្សន៍។

ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើ set-top box, បិទវា ហើយបន្ទាប់មកបើកវិញ។

សូមប្រាកដថា set-top box ត្រូវបានតភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នកបានត្រឹមត្រូវ។

## ❓ វានិយាយថាមិនមានរូបភាពនៅលើអេក្រង់ទេ។

- ពិនិត្យមើលថាតើខ្សែដែលមានអ័ក្សរួមគ្នា ឬខ្សែបានតភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍ខាងក្រៅត្រូវបានតភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍បានត្រឹមត្រូវដែរឬទេ។
- ចូលទៅ  ដើម្បីជ្រើសរើសការចូលដែលបានតភ្ជាប់។
- ពិនិត្យថាតើឧបករណ៍ខាងក្រៅ ដូចជាឧបករណ៍ចាប់រូបភាព ឬឧបករណ៍ចាក់ Blu-ray បើកឬនៅ។

## ❓ ខ្ញុំមិនអាចមើលប៉ុស្តិ៍មួយចំនួនបានទេ។

- ចាប់ផ្តើម  →  → **ប៉ុស្តិ៍** → **ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍** (ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ និងការកំណត់) → **ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ**។

- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ set-top box សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកចែកចាយ។

**❓ អេក្រង់ញុបបន្ទាប់ពីបន្ទាត់ផ្ដេក/បញ្ឈប់បង្ហាញមួយស្របក់ និងមានក្រឡា។**

- តភ្ជាប់ទូរសព្ទឥតខ្សែ ម៉ាស៊ីនផ្គត់ផ្គង់ ឧបករណ៍ស្វ័យ ។ល។ ជាមួយនឹងរន្ធចាមពលខុសៗគ្នា។ បញ្ហាអាចបណ្តាលមកពីឧបករណ៍អគ្គិសនីមានប្រភេទខ្ពស់ដូចជា ទូរទស្សន៍ផ្សេង ឬប្រភពអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិកខ្លាំងនៅជិត។

**❓ ប៉ុស្តិ៍នីមួយៗមានគុណភាពរូបភាពខុសៗគ្នា។**

- ប៉ុស្តិ៍អាចមានគុណភាពរូបភាពខុសគ្នា ដោយអាស្រ័យលើប្រភេទវីដេអូដែលផ្តល់ជូនដោយក្រុមហ៊ុនផ្សេងៗ។
- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ set-top box សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកចែកចាយ។
- ដំណើរការ **ការសាកល្បងរូបភាព** ជាមុនសិន។ ប្រសិនបើវាដំណើរការធម្មតា មានន័យថាអាចមានបញ្ហាទាក់ទងនឹងរលកសញ្ញាផ្សេងៗ។

**❓ គុណភាពរូបភាពពីវីដេអូដែលមើលឃើញនៅហាងគឺមានភាពខុសគ្នា។**

- គុណភាពរូបភាពពីវីដេអូដែលបញ្ចាំងនៅហាងអាចមានភាពខុសគ្នា ដោយអាស្រ័យលើប្រភេទវីដេអូដែលផ្តល់ជូនដោយក្រុមហ៊ុនផ្សេងៗ។
- ដំណើរការ **ការសាកល្បងរូបភាព** ជាមុនសិន។ ប្រសិនបើវាដំណើរការធម្មតា មានន័យថាអាចមានបញ្ហាទាក់ទងនឹងរលកសញ្ញាផ្សេងៗ។



**❓ កម្មវិធីបានផ្សាយជាលក្ខណៈឌីជីថលបញ្ឈប់ ឬអេក្រង់របស់វាខូច។**

- វាកើតឡើងនៅពេលសញ្ញាខ្សោយ ឬការទទួលមិនស្ថិតស្ថេរ។ កែតម្រូវទិសអង់តែន ឬពិនិត្យមើលការតភ្ជាប់ខ្សែ។
- ⚙️ → ⓘ → **ប៉ុស្តិ៍** → **ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ (ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ និងការកំណត់)** → **ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ដោយផ្ទាល់** ប្រសិនបើកម្លាំងសញ្ញាខ្សោយពេកក្នុង **ការរៀបចំប៉ុស្តិ៍ដោយផ្ទាល់**, ទាក់ទងស្ថានីយផ្សាយឬការិយាល័យគ្រប់គ្រងឲ្យពិនិត្យមើលសញ្ញា។
- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ set-top box សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកចែកចាយ។









**❓ នៅពេលរន្ធ HDMI កំពុងត្រូវបានប្រើប្រាស់ បន្ទាត់បញ្ឈប់ ឬពណ៌ព្រាលនឹងបង្ហាញនៅលើតែមខាងលើ/ខាងក្រោម/ខាងឆ្វេង/ខាងស្តាំនៃអេក្រង់។**

- ⚙️ → ⓘ → **រូបភាព** → **ការកំណត់ផលធៀប** → **ទើបស្តេន** កំណត់ **ទើបស្តេន** ទៅ **បិទ**។ **ទើបស្តេន** បង្ហាញអ្នកនូវរូបភាពដើមដូចទ្រង់ទ្រាយរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើសេវាខ្សោយ ផ្នែកខាងលើ/ខាងក្រោម/ខាងឆ្វេង/ខាងស្តាំនៃអេក្រង់អាចនឹងបង្ហាញដង្កូវទឹក។



**❓ ខ្ញុំមិនឃើញអ្វីទេ ឬរូបភាពនៅតែលោតភ្លឺបន្តិចនៅពេលខ្ញុំព្យាយាមតភ្ជាប់ខ្សែ HDMI ។**

- ពិនិត្យមើលថាតើខ្សែ HDMI® របស់អ្នកត្រូវតាមលក្ខណៈនេះ។ អ្នកអាចឃើញវាលោតភ្លឺបន្តិច ឬអេក្រង់ទទេប្រសិនបើខ្សែ HDMI® មានបញ្ហា (រមួល, ខូច)។
- សូមប្រាកដថាខ្សែត្រូវបានតភ្ជាប់ជាមួយរន្ធបានត្រឹមត្រូវ។ ការភ្ជាប់មិនល្អ ឬរលុងអាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាក្នុងការបង្ហាញលើអេក្រង់។
- ប្រសិនបើកំពុងប្រើប្រាស់ UHD set-top box កែតម្រូវ  →  → **រូបភាព** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **HDMI ULTRA HD Deep Color**។

**❓ អេក្រង់មើលទៅស្រអាប់ ឬព្រិលៗ។**

-  →  → **រូបភាព** → **ការកំណត់របៀបរូបភាព** → **របៀបរូបភាព**  
ឬ **របៀបរូបភាព** ទៅតាមទម្រង់រូបភាពដែលអ្នកចង់បាន។ (ស្តង់ដារ, ពណ៌ដិត។ល។)  
វាអនុវត្តចំពោះតែទម្រង់ចូលបច្ចុប្បន្នប៉ុណ្ណោះ។
-  →  → **រូបភាព** → **ការកំណត់របៀបរូបភាព** → **ជម្រើសរូបថត** → **ការថែរក្សាចលនាភ្នែក**  
ឬ **ការថែរក្សាចលនាភ្នែក** ទៅ **បិទ**។ វាអនុវត្តចំពោះតែទម្រង់ចូលបច្ចុប្បន្នប៉ុណ្ណោះ។
-  →  → **រូបភាព** → **ការសន្សំសំចៃថាមពល**  
ឬ **ការសន្សំសំចៃថាមពល** ទៅ **បិទ** ឬ **អប្បបរមា**។
-  →  → **រូបភាព** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **របៀបសុខភាពភ្នែក**  
ឬ **របៀបសុខភាពភ្នែក** ទៅ **បិទ**។

**❓ អេក្រង់ក្លាយជាពណ៌ស ខ្មៅ ឬបង្ហាញពណ៌ចម្លែក។**

- ពិនិត្យមើលខ្សែចូល ឬការតភ្ជាប់ខ្សែ។
- ចូលទៅ  ដើម្បីជ្រើសរើសការចូលដែលបានតភ្ជាប់។
- អ្នកអាចឃើញអេក្រង់ពណ៌ស ខ្មៅ ប្រសិនបើអ្នកបានតភ្ជាប់ **COMPONENT IN** ប៉ុន្តែបានជ្រើសរើស **AV**។  
ចូលទៅ  ហើយជ្រើសរើស **សមាសភាគ**។
- នៅពេលអ្នកកំពុងតភ្ជាប់ជាមួយ **AV IN** ឬ **COMPONENT IN**, ពិនិត្យមើលដើម្បីប្រាកដថាខ្សែនីមួយៗត្រូវគ្នាជាមួយនឹងការតភ្ជាប់ពណ៌ដែលទាក់ទង។ សម្រាប់ខ្សែសមាសធាតុ សូមប្រាកដថាខ្សែវីដេអូ (ពណ៌ក្រហម) និងខ្សែសំឡេង (ពណ៌ក្រហម) ត្រូវបានតភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវដែរឬទេ។
- រន្ធ **AV IN/COMPONENT IN** មានតែក្នុងម៉ូដែលជាក់លាក់មួយចំនួនប៉ុណ្ណោះ។

**❓ វីដេអូ ULTRA HD មិនបង្ហាញទេ។**

- តាមរយៈការប្រើប្រាស់ខ្សែ HDMI មួយចំនួន រលកសញ្ញាអាចនឹងមិនទទួលបានទេ។
- ឬការកំណត់នៃឧបករណ៍ផ្ទុកទៅរលកសញ្ញាដែលស្គាល់។

# ការដោះស្រាយបញ្ហាសំឡេង

## ការដោះស្រាយបញ្ហាសំឡេង



ប្រសិនបើអ្នកជួបបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ផលិតផល សូមពិនិត្យដូចខាងក្រោម។ វាប្រហែលមិនមានបញ្ហាជាមួយផលិតផលទេ។

ដំបូងបង្អស់ អនុវត្ត  →  → ជំនួយ → ការកំណត់បន្ថែម → ការសាកល្បងសំឡេង ដើម្បី ពិនិត្យមើលភាពខុសប្រក្រតីក្នុងទូរទស្សន៍។

ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើ set-top box, បិទវា ហើយបន្ទាប់មកបើកវិញ។

សូមប្រាកដថា set-top box ត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍របស់អ្នកបានត្រឹមត្រូវ។



### ❓ អេក្រង់គ្មានបញ្ហាទេ ប៉ុន្តែវាមិនឮសំឡេង។

- សាកល្បងប៉ុស្តិ៍ផ្សេង។
- ប្រសិនបើអ្នកប្រើ set-top box នឹងគ្មានសំឡេងទេ បើអ្នកបានកំណត់កម្រិតសំឡេងរបស់ set-top box ឬទូរទស្សន៍របស់អ្នកទៅ 0 ឬបិទសំឡេង។ កំណត់កម្រិតសំឡេងតាមកម្រិតសមរម្យ។
-  →  → សំឡេង → សំឡេងចេញ  
កំណត់ សំឡេងចេញ ទៅ អុបទិក + ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍ ឬឬ ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្នុងទូរទស្សន៍ បន្ទាប់មកពិនិត្យមើលវាម្តងទៀត។  
ប្រសិនបើអ្នកអាចស្តាប់ឮសំឡេងដោយគ្មានបញ្ហាទេ  
សូមពិនិត្យមើលការភ្ជាប់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្រៅ ដូចជា រឿងសំឡេង និងការកំណត់ឧបករណ៍បំពងសំឡេងខាងក្រៅទាំងនោះ។



### ❓ មិនមានសំឡេងចេញពីអូប៉ាលីវទេ។

-  →  → សំឡេង → ការកំណត់របៀបសំឡេង → លំនឹង  
កែតម្រូវសមតុល្យតាមការចាំបាច់ជាមួយប៊ូតុងរុករកនៅក្នុង លំនឹង។
- នៅពេលអ្នកភ្ជាប់ជាមួយ **AV IN/COMPONENT IN**, ពិនិត្យមើលថាខ្សែ(ពណ៌ស/ក្រហម)ខាង ឆ្វេង/ស្តាំរបស់សំឡេងត្រូវបានភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវដែរឬទេ។ (រឺ **AV IN/COMPONENT IN** មានតែក្នុងម៉ូដែលជាក់លាក់មួយចំនួនប៉ុណ្ណោះ។)

### ❓ សំឡេងទូរទស្សន៍មិនត្រូវបានធ្វើសមកាលកម្មជាមួយរូបភាព ឬពេលខ្លះសំឡេងដាច់ៗ។

- ប្រសិនបើវាកើតឡើងតែលើប៉ុស្តិ៍មួយចំនួន វាប្រហែលជាបណ្តាលមកពីសញ្ញាបញ្ជូនរបស់ ក្រុមហ៊ុនផ្សេងៗ។ សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាកម្មផ្សាយរបស់អ្នក(ខ្សែកាប/ខ្សែ)ដោះស្រាយបញ្ហា។
- ប្រសិនបើប៉ុស្តិ៍ទាំងអស់មិនធ្វើសមកាលកម្មទេ ចូលទៅ  →  → សំឡេង → ការកំណត់បន្ថែម → ការកែសម្រួលសកម្មភាពកម្ម AV និងកែសម្រួលការធ្វើសមកាលកម្ម។
- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ set-top box សូមពិនិត្យយោបល់ជាមួយអ្នកចែកចាយ។

❓ កម្រិតសំឡេងប្តូរនៅពេលខ្ញុំប្តូរប៉ុស្តិ៍។



- កម្រិតសំឡេងនៃលទ្ធផលបញ្ជូនពីស្ថានីយផ្សាយផ្សេងៗអាចខុសគ្នា។
-  →  → **សំឡេង** → **ការកំណត់បន្ថែម** → **របៀបកម្រិតសំឡេង** → **កម្រិតសំឡេងស្វ័យប្រវត្តិ** កំណត់ **កម្រិតសំឡេងស្វ័យប្រវត្តិ** ទៅ **បើក**។
- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ set-top box សូមពិនិត្យយោបល់ជាមួយអ្នកចែកចាយ។

❓ សំឡេងមិនដំណើរការ ឬលេងតែតន្ត្រីក្នុងផ្ទៃខាងក្រោយក្នុងកម្មវិធីមួយចំនួន។  
(កម្មវិធីបានផលិតសម្រាប់នាំចេញដោយក្រុមហ៊ុនផ្សេងៗ)

- **ដំណើរការ (OK)** →   
កំណត់ចំណូលចិត្តភាសារបស់អ្នកនៅក្នុង **ភាសាជាសំឡេង**។

## ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការតភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ

### ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការតភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ

ចុច ហើយសង្កត់ឱ្យយូរលើប៊ូតុង  ដែលនៅលើតេឡេបញ្ជាពីចម្ងាយរបស់អ្នក។ ជ្រើសរើស   
→ **កែសម្រួល** នៅជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងស្តាំនៃ **ផ្ទាំងគ្រប់គ្រងផ្ទះ**។ នៅក្នុងរបៀបកែសម្រួល  
សូមកំណត់រូបច្រក HDMI ដែលបានភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រទៅ **កុំព្យូទ័រ**  
ដើម្បីអនុវត្តការកំណត់សមាមាត្រ និងវីដេអូដែលត្រូវនឹងកុំព្យូទ័រ។  
ដើម្បីភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្សេងទៅច្រកបញ្ចូលតែមួយ អ្នកត្រូវកំណត់រូបតំណាងម្តងទៀត  
ដោយសារការកំណត់រូបរបៀបកែសម្រួលនឹងមិនត្រូវបានស្តារដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ។



ប្រសិនបើអ្នកជួបបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ផលិតផល  
សូមពិនិត្យដូចខាងក្រោម។ វាប្រហែលមិនមានបញ្ហាជាមួយផលិតផលទេ។

❓ អេក្រង់នៅតែទទេបន្ទាប់ពីវាត្រូវបានតភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រ។

- ពិនិត្យមើលថាកុំព្យូទ័រត្រូវបានតភ្ជាប់ជាមួយទូរទស្សន៍បានត្រឹមត្រូវដែរឬទេ។
- បិទទូរទស្សន៍ ហើយបើកវិញដោយប្រើតេឡេ។
- ចាប់ផ្តើមកុំព្យូទ័រឡើងវិញជាមួយទូរទស្សន៍បានបើក។
- ត្រូវប្រាកដថា កម្រិតច្បាស់នៃរូបភាពបង្ហាញដែលកំណត់នៅលើកុំព្យូទ័រ  
ត្រូវបានកំណត់ទៅគុណភាពបង្ហាញដែលស្គាល់ HDMI-PC របស់ទូរទស្សន៍។
- ដើម្បីប្រើម៉ូនីទ័រពីរ ពិនិត្យមើលថាកុំព្យូទ័រ ឬកុំព្យូទ័រយួរដៃគាំទ្រទម្រង់ម៉ូនីទ័រពីរ។

- តភ្ជាប់ខ្សែ HDMI ល្បឿនលឿនឡើងវិញ។
- ប្រសិនបើអ្នកបានតភ្ជាប់ច្រកចេញ RGB នៃកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកជាមួយ **HDMI IN** របស់ទូរទស្សន៍ អ្នកត្រូវត្រូវមានក្បាលតភ្ជាប់ពី RGB ទៅ HDMI ។  
អ្នកនឹងមិនឃើញអ្វីទេលើអេក្រង់ បើអ្នកប្រើក្បាលតភ្ជាប់ HDMI ទៅ RGB ។

**❓ អេក្រង់បង្ហាញមិនពេញលេញ ឬម្ខាងជុំម្ខាងតូច នៅពេលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័រ។**

- កំណត់កម្រិតច្បាស់របស់កុំព្យូទ័រជាមួយឧបករណ៍បានគាំទ្រដោយទូរទស្សន៍។  
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល **ការទទួលបានព័ត៌មាន → គុណភាពបង្ហាញដែលបានគាំទ្រ៖ HDMI-PC** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។
- កំណត់ឈ្មោះរបស់ឧបករណ៍ HDMI ដែលបានតភ្ជាប់ជាមួយកុំព្យូទ័រ។  
ចុច ហើយសង្កត់ឱ្យយូរលើប៊ូតុង  ដែលនៅលើតេឡេបញ្ជាពីចម្ងាយរបស់អ្នក។ ជ្រើសរើស  → **កែសម្រួល** នៅជ្រុងខាងលើផ្នែកខាងស្តាំ។ ប្តូររូបរាង HDMI ដែលភ្ជាប់ជាមួយ **ធាតុបញ្ចូល** ទៅកុំព្យូទ័រ រួចជ្រើសរើស **រក្សាទុក**។

**❓ សំឡេងមិនឮ នៅពេលកុំព្យូទ័រត្រូវបានតភ្ជាប់ជាមួយខ្សែ HDMI ។**


- សូមចូលទៅកាន់ផ្ទាំងគ្រប់គ្រង → សំឡេង → ឧបករណ៍ចាក់ → LGTV  
ដើម្បីកំណត់ឧបករណ៍លំនាំដើមពីការកំណត់កុំព្យូទ័រ។
- សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកផលិតថាតើកាតក្រាហ្វិករបស់អ្នកគាំទ្រការចេញសំឡេង HDMI ដែរឬទេ។

## ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការចាក់ភាពយន្ត

### ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការចាក់ភាពយន្ត

ប្រសិនបើអ្នកជួបបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ផលិតផល សូមពិនិត្យដូចខាងក្រោម។ វាប្រហែលមិនមានបញ្ហាជាមួយផលិតផលទេ។  
សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីឯកសារដែលអាចប្រើបាន សូមមើល ឯកសារវីដេអូដែលបានគាំទ្រ ពី **ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ → មើលរូបថត និងវីដេអូ** នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

**❓ ខ្ញុំមិនអាចរកឃើញឯកសារក្នុង រូបថត និងវីដេអូ។**

- ពិនិត្យមើលថាឯកសារក្នុងឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីអាចអានបានលើកុំព្យូទ័រដែរឬទេ។
- ជ្រើសរើស  ដើម្បីមើលថាតើ **តម្រង** ត្រូវបានកំណត់ទៅ **រូបថត និងវីដេអូ** ឬអត់។



**❓ ខ្ញុំឃើញសារមួយដែលនិយាយថា មិនគាំទ្រឯកសារ។**

- ពិនិត្យមើលថាឯកសារលេងដោយគ្មានបញ្ហាលើកម្មវិធីលេងវីដេអូក្នុងកុំព្យូទ័រដែរឬទេ។ (ពិនិត្យមើលឯកសារក្រែងលោវាខូច។)
- ពិនិត្យមើលថាផ្ទៃកបន្តែមឯកសារត្រូវបានគាំទ្រដែរឬទេ។
- ពិនិត្យមើលថាគុណភាពបង្ហាញត្រូវបានគាំទ្រដែរឬទេ។
- ពិនិត្យមើលថាកូឌិកវីដេអូត្រូវបានគាំទ្រដែរឬទេ។
- ពិនិត្យមើលថាវាស្គាល់អត្រាប្រែមដែរឬអត់។

**❓ ខ្ញុំទទួលបានសារមួយនិយាយថា “សំឡេងនេះមិនត្រូវបានគាំទ្រទេ” ឬវីដេអូកំពុងលេងធម្មតា ប៉ុន្តែមិនមានសំឡេង។**

- ពិនិត្យមើលថាឯកសារលេងដោយគ្មានបញ្ហាលើកម្មវិធីលេងវីដេអូក្នុងកុំព្យូទ័រដែរឬទេ។ (ពិនិត្យមើលឯកសារក្រែងលោវាខូច។)
- ពិនិត្យមើលថាផ្ទៃកបន្តែមឯកសារត្រូវបានគាំទ្រដែរឬទេ។
- ពិនិត្យមើលថាកូឌិកសំឡេងត្រូវបានគាំទ្រដែរឬទេ។
- ពិនិត្យមើលថាអត្រាប៊ីតត្រូវបានគាំទ្រដែរឬទេ។
- ពិនិត្យមើលថាវាស្គាល់ប្រភេទសំឡេងដែរឬអត់។
- ពិនិត្យមើលថាវាស្គាល់ចំនួនប៉ូស្តិសំឡេងដែរឬអត់។

**❓ ខ្ញុំមិនអាចឃើញអក្សរតា។**

- ពិនិត្យមើលថាឯកសារលេងដោយគ្មានបញ្ហាលើកម្មវិធីលេងវីដេអូក្នុងកុំព្យូទ័រដែរឬទេ។ (ពិនិត្យមើលឯកសារក្រែងលោវាខូច។)
- ពិនិត្យមើលថាឯកសារវីដេអូ និងអក្សរតាមានឈ្មោះដូចគ្នាដែរឬទេ។
- ពិនិត្យមើលផងដែរថាទាំងឯកសារវីដេអូ និងឯកសារអក្សរតានៅក្នុងថតឯកសារតែមួយ។
- ពិនិត្យមើលថាឯកសារអក្សរតាត្រូវបានគាំទ្រដែរឬទេ។
- ពិនិត្យមើលថាភាសាត្រូវបានគាំទ្រដែរឬទេ។  
(អ្នកអាចពិនិត្យមើលភាសារបស់ឯកសារអក្សរតា ដោយបើកឯកសារក្នុងកម្មវិធី Notepad ។)
- ប្រសិនបើការអ៊ិនកូដអក្សរតាត្រូវបានកំណត់ត្រឹមត្រូវ អក្សរតាអាចមិនត្រូវបានបង្ហាញត្រឹមត្រូវដែរ។  
ជ្រើសរើស  →  នៅក្នុងបន្ទុះគ្រប់គ្រងនៅខាងក្រោមអេក្រង់លេងវីដេអូឡើងវិញ ហើយប្តូរតម្លៃ **ទំព័រលេខកូដ**។
- ប្រសិនបើអ្នកលេងឯកសារវីដេអូបានរក្សាទុកក្នុងឧបករណ៍ផ្សេង ដោយប្រើមុខងារចែករំលែកមាតិកា អក្សរតាមិនអាចប្រើបាន អាស្រ័យលើកម្មវិធីដែលអ្នកប្រើ។
- មិនគាំទ្រចំណងជើងរង ប្រសិនបើអ្នកកំពុងលេងវីដេអូតាម NAS ។  
សូមពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកផលិត NAS របស់អ្នក។

**❓ ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីរបស់ខ្ញុំមិនបានស្គាល់នៅពេលបានតភ្ជាប់។**




- ពិនិត្យមើលថា តើឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីបានគាំទ្រដោយទូរទស្សន៍ដែរឬទេ។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល **ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ → ការតភ្ជាប់យូអេសប៊ី** ក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់**។

## ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការថត

### ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការថត

សូមយោងតាម **វិកាយជាមួយទូរទស្សន៍បន្តផ្ទាល់ → ការថត** នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីការថត។

**❓ តើខ្ញុំអាចចាប់ផ្តើមថតដោយរបៀបណា?**

- តភ្ជាប់ឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ីជាមួយទំហំផ្ទុកសរុបយ៉ាងហោចណាស់ 4 ជីកាបៃ។ ឧបករណ៍ត្រូវតែមានទំហំទំនេរយ៉ាងហោចណាស់ 1 ជីកាបៃ។ (សូមយោងតាម **ការភ្ជាប់ទៅឧបករណ៍ខាងក្រៅ → ការតភ្ជាប់យូអេសប៊ី** នៅក្នុង **ការណែនាំសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់** សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីឧបករណ៍ផ្ទុកយូអេសប៊ី។)  
ចុចលើប៊ូតុង **ដំណើរការ (OK)** លើតេឡេប្រាប់អ្នក។ ចុច  ដែលបង្ហាញនៅផ្នែកខាងក្រោមខាងឆ្វេងនៃអេក្រង់ ដើម្បីចាប់ផ្តើមថត។

**❓ តើសញ្ញាណមួយគាំទ្រដល់ការថត?**

- ការថតដែលបានកំណត់កាលវិភាគ និងការថតក្នុងពេលជាក់ស្តែងអាចប្រើបានសម្រាប់តែកម្មវិធីដែលទទួលបានដោយផ្ទាល់ពីទូរទស្សន៍ប៉ុណ្ណោះ។
- មិនអាចថតប៉ុស្តិ៍ដែលមានប្រភពពីប្រអប់ចាប់ប៉ុស្តិ៍បានទេ។
- មាតិកាដែលបានការពារមិនត្រូវបានថតទេ។

**❓ តើ ការថតដែលបានកំណត់ពេល អាចប្រើប្រាស់បានទេ សូម្បីតែពេលបិទទូរទស្សន៍?**

- **ការថតដែលបានកំណត់ពេល** ចាប់ផ្តើម និងបញ្ចប់ការថតតាមពេលវេលាបានកំណត់ សូម្បីតែពេលបិទទូរទស្សន៍។
- **ការថតដែលបានកំណត់ពេល** មិនដំណើរការទេ ប្រសិនបើមិនដោតឧបករណ៍ឡើងទូរទស្សន៍។

# ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការតភ្ជាប់បណ្តាញ

## ការដោះស្រាយបញ្ហានៃការតភ្ជាប់បណ្តាញ

ប្រសិនបើអ្នកជួបបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ផលិតផល សូមពិនិត្យដូចខាងក្រោម។ វាប្រហែលមិនមានបញ្ហាជាមួយផលិតផលទេ។

អ្នកអាចពិនិត្យស្ថានភាពតភ្ជាប់បណ្តាញ ដូចបង្ហាញនៅខាងក្រោម។

-  →  → ការតភ្ជាប់ → ការកំណត់ការតភ្ជាប់បណ្តាញ → ការតភ្ជាប់ដោយប្រើខ្សែ (អ៊ីសឺណិត)
-  →  → ការតភ្ជាប់ → ការកំណត់ការតភ្ជាប់បណ្តាញ → ការតភ្ជាប់ Wi-Fi → ការកំណត់ Wi-Fi កម្រិតខ្ពស់



នៅពេលអក្សរ X លេចឡើងនៅក្បែរទូរទស្សន៍

- ពិនិត្យទូរទស្សន៍ ឬ AP (រ៉ោតទ័រ)។
- ពិនិត្យស្ថានភាពតភ្ជាប់របស់ទូរទស្សន៍ AP (រ៉ោតទ័រ) និងម៉ូដឹមប្រើខ្សែ។
- បិទ និងបើកតាមលំដាប់ដូចខាងក្រោម
  1. បិទ រួចបើកម៉ូដឹមមានខ្សែរបស់អ្នកវិញ ហើយរង់ចាំឱ្យឧបករណ៍កំណត់ឡើងវិញ។
  2. បិទ រួចបើករ៉ោតទ័រមានខ្សែ/ឥតខ្សែវិញ ហើយរង់ចាំឱ្យឧបករណ៍កំណត់ឡើងវិញ។
  3. បើក និងបិទទូរទស្សន៍។
- ប្រសិនបើអ្នកចង់បង្កើតការតភ្ជាប់ LAN ដែលប្រើខ្សែ សូមពិនិត្យមើលថា តើអាសយដ្ឋាន IP អាចទាញយកពីរ៉ោតទ័ររបស់អ្នកបានត្រឹមត្រូវឬអត់។  
ប្រសិនបើអ្នកកំពុងរៀបចំបណ្តាញរបស់អ្នកដោយផ្ទាល់ សូមពិនិត្យមើលថា តើការកំណត់ទាំងអស់ត្រឹមត្រូវឬអត់។
- ប្រសិនបើអ្នកចង់បង្កើតការតភ្ជាប់ឥតខ្សែ សូមពិនិត្យមើលចំណុចខាងក្រោមផងដែរ។
  - ① កំណត់ SSID (ឈ្មោះបណ្តាញ) រ៉ោតទ័រឬប៉ុស្តិ៍ឥតខ្សែរបស់អ្នក។
  - ② កំណត់សោសុវត្ថិភាពរ៉ោតទ័ររបស់អ្នក។ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចបញ្ចប់ការកំណត់នេះបានទេ សូមមើលសៀវភៅណែនាំអំពីការប្រើប្រាស់រ៉ោតទ័រ និងការណែនាំដែលផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។  
ប្រសិនបើអ្នកនៅតែមិនអាចបង្កើតការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធរបស់អ្នកបានទេ សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតរ៉ោតទ័ររបស់អ្នក ឬក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។
- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ IP ថេរ សូមបញ្ចូល IP ដោយផ្ទាល់។



នៅពេលអក្សរ X លេចឡើងនៅក្បែរប្រកបចេញចូល

- ពិនិត្យ AP (រ៉ោតទ័រ) ឬពិគ្រោះជាមួយអ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។
- ដកម៉ូដឹមខ្សែ/រូតទ័រចេញពីព្រីត្រឺងជាប់ជញ្ជាំង រង់ចាំរយៈពេល 10 វិនាទី រួចភ្ជាប់វាឡើងវិញ។
- ចាប់ផ្តើម (កំណត់ឡើងវិញ) នៅលើ AP (រ៉ោតទ័រ) ឬម៉ូដឹមប្រើខ្សែ។
- ពិនិត្យវេបសាយរបស់អ្នកផលិត AP (រ៉ោតទ័រ) ដើម្បីប្រាជ្ញកថា រ៉ោតទ័ររបស់អ្នកមានកំណែកម្មវិធីបង្កប់ចុងក្រោយបំផុត។
- ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចបញ្ចប់ការកំណត់នេះបានទេ សូមមើលសៀវភៅណែនាំអំពីការប្រើប្រាស់រូតទ័រ និងការណែនាំដែលផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។  
ប្រសិនបើអ្នកនៅតែមិនអាចបង្កើតការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធរបស់អ្នកបានទេ សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតរ៉ោតទ័ររបស់អ្នក ឬក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។



នៅពេលអក្សរ X លេចឡើងនៅក្បែរ DNS

- ពិនិត្យ AP (រ៉ោតទ័រ) ឬពិគ្រោះជាមួយអ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។
- ដកម៉ូដឹមខ្សែ/រូតទ័រចេញពីព្រីត្រឺងជាប់ជញ្ជាំង រង់ចាំរយៈពេល 10 វិនាទី រួចភ្ជាប់វាឡើងវិញ។
- ចាប់ផ្តើម (កំណត់ឡើងវិញ) នៅលើ AP (រ៉ោតទ័រ) ឬម៉ូដឹមប្រើខ្សែ។
- ពិនិត្យថា តើអាសយដ្ឋាន MAC របស់ TV/AP (រ៉ោតទ័រ) ត្រូវបានចុះឈ្មោះជាមួយអ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នកឬនៅ។ (អាសយដ្ឋាន MAC ដែលបង្ហាញលើផ្ទាំង window ស្ថានភាពបណ្តាញត្រូវចុះបញ្ជីជាមួយអ្នកផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។)
- ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចបញ្ចប់ការកំណត់នេះបានទេ សូមមើលសៀវភៅណែនាំអំពីការប្រើប្រាស់រូតទ័រ និងការណែនាំដែលផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។  
ប្រសិនបើអ្នកនៅតែមិនអាចបង្កើតការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធរបស់អ្នកបានទេ សូមទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតរ៉ោតទ័ររបស់អ្នក ឬក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាអ៊ីនធឺណិតរបស់អ្នក។

## ការដោះស្រាយបញ្ហាគណនី LG

### ការដោះស្រាយបញ្ហាគណនី LG

❓ ខ្ញុំបានចុះឈ្មោះជាសមាជិកភាពនៅលើទូរទស្សន៍រួចហើយ។ តើខ្ញុំត្រូវចុះឈ្មោះម្តងទៀតនៅលើគេហទំព័រ ([www.lgappstv.com](http://www.lgappstv.com)) ដែរទេ?

- អ្នកអាចប្រើគេហទំព័រ តាមរយៈព័ត៌មានសមាជិកភាពដែលអ្នកបានប្រើនៅពេលចុះឈ្មោះនៅលើទូរទស្សន៍។  
អ្នកអាចប្រើគេហទំព័របាន តាមរយៈការចូលគេហទំព័រដោយប្រើពាក្យសម្ងាត់ និងលេខសម្គាល់ដែលអ្នកបានប្រើនៅពេលចុះឈ្មោះនៅលើទូរទស្សន៍ តាមរយៈការបញ្ចូលព័ត៌មានបន្ថែម

និងបំពេញដំណើរការផ្សេងផ្សាតាមអ៊ីមែល។

**❓ ខ្ញុំភ្លេចពាក្យសម្ងាត់របស់ខ្ញុំហើយ។ តើខ្ញុំគួរធ្វើដូចម្តេច?**




- នៅលើអេក្រង់ចូលរបស់ទូរទស្សន៍ សូមចុចប៊ូតុង **ភ្លេចពាក្យសម្ងាត់ឬ?** ដើម្បីចូលទៅកាន់ទំព័រស្វែងរកពាក្យសម្ងាត់។ សូមបញ្ចូលអាសយដ្ឋានអ៊ីមែលរបស់អ្នកនៅលើទំព័រស្វែងរកពាក្យសម្ងាត់ នោះយើងនឹងផ្ញើតំណមួយទៅអ្នក ដើម្បីកំណត់ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកឡើងវិញ។
- អ្នកក៏អាចកំណត់ពាក្យសម្ងាត់របស់អ្នកនៅក្នុងគណនី LG បានផងដែរ → កំណត់ពាក្យសម្ងាត់ឡើងវិញនៅលើគេហទំព័រ ([www.lgappstv.com](http://www.lgappstv.com))។
- ក្នុងប្រទេសមួយចំនួន លទ្ធភាពប្រើប្រាស់វេបសាយ ([www.lgappstv.com](http://www.lgappstv.com)) អាចត្រូវបានរឹតត្បិត។

## ការដោះស្រាយបញ្ហាខ្លីមសារ

### ការដោះស្រាយបញ្ហាខ្លីមសារ

ប្រសិនបើអ្នកជួបបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ផលិតផល សូមពិនិត្យដូចខាងក្រោម។ វាប្រហែលមិនមានបញ្ហាជាមួយផលិតផលទេ។

**❓ អ្នកមិនអាចមើលមាតិកាមួយចំនួននៅក្នុងអេក្រង់ដើមបានទេ។**

- អ្នកអាចមិនអាចមើលមាតិកាបានទេ ប្រសិនបើការកំណត់ប្រទេសដែលផ្តល់សេវាត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ។ ប្តូរទៅប្រទេសដែលអ្នកនឹងប្រើប្រាស់សេវាពី  →  → **ទូទៅ** → **ទីតាំង** → **ប្រទេសផ្តល់សេវាកម្ម LG**។ (អាចនឹងមិនស្គាល់ម៉ូដែលមួយចំនួន។)
- ប្រសិនបើអ្នកមិនឃើញកម្មវិធីមួយចំនួន វាអាចបណ្តាលមកពីអ្នកបានលុបពួកវា។ សូមដំឡើងកម្មវិធីដែលត្រឹមត្រូវម្តងទៀត។
- ប្រសិនបើកម្មវិធីត្រូវបានលុប អ្នកអាចទាញយកកម្មវិធីនៅ **LG Content Store** រួចដំឡើងវាម្តងទៀតបាន។ សូមចូលទៅកាន់  → **LG Content Store** ដើម្បីស្វែងរកនិងដំឡើងកម្មវិធីដែលអ្នកចង់ប្រើ។
- ប្រភេទមាតិកាដែលគាំទ្រមានខុសគ្នាទៅតាមប្រទេស។
- មាតិកាដែលផ្តល់អាចត្រូវបានកែប្រែ ឬរំខានដោយអ្នកផ្តល់សេវា។

## ការដោះស្រាយបញ្ហាកម្មវិធីរុករកនៅលើអ៊ីនធឺណិត

# ការដោះស្រាយបញ្ហាកម្មវិធីរុករកនៅលើអ៊ីនធឺណិត

ប្រសិនបើអ្នកជួបបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម នៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ផលិតផលសូមពិនិត្យដូចខាងក្រោម។ វាប្រហែលមិនមានបញ្ហាជាមួយផលិតផលទេ។

**❓ ផ្នែកមួយចំនួនរបស់វេបសាយដាក់លាក់មិនអាចមើលឃើញ នៅពេលខ្ញុំកំពុងប្រើអ៊ីនធឺណិត។**

- **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត** ស្គាល់តែមេឌៀដើរលើ HTML5 ប៉ុណ្ណោះ គឺវាស្គាល់តែកម្មវិធីជំនួយ Flash។
- **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត** មិនជួយដល់ការបញ្ចូលកម្មវិធីជំនួយទេ។
- លើ **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត** ការចាក់លេងឯកសារមេឌៀជាទម្រង់ផ្សេងទៀត មិនអាចធ្វើទៅបានទេ  
: JPEG/PNG/GIF
- អ្នកមិនអាចរក្សាទុកឯកសារភ្ជាប់ ឬរូបភាពបានទេ។
- ប្រសិនបើបើកលក្ខណៈពិសេស **ប្រើការរារាំងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម** ផ្នែកនៅលើគេហទំព័រដែលបង្ហាញការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មនឹងទទេ។  
ប្រសិនបើលាក់មាតិកាមួយចំនួននៅលើគេហទំព័រ និងមើលមាតិកាទាំងនោះមិនឃើញទេ សូមសាកល្បងកំណត់ **☰ → ការកំណត់ → ប្រើការរារាំងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម** ទៅ **បិទ** នៅក្នុង **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត**។ ពាណិជ្ជកម្មដែលបានឧបត្ថម្ភ នៅលើទំព័រផ្ទាំងថ្មីនឹងបង្ហាញទោះបីជាអ្នកកំណត់លក្ខណៈពិសេស **ប្រើការរារាំងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្ម** ទៅ **បិទ** ក៏ដោយ។

**❓ កម្មវិធីបើកអ៊ីនធឺណិតបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលខ្ញុំចូលវេបសាយ។**

- កម្មវិធីអ៊ីនធឺណិតអាចត្រូវបានបង្ខំឱ្យបិទ ប្រសិនបើទំហំអង្គចងចាំដែលមានមិនគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីសម្រួលព័ត៌មានរូបភាពសម្រាប់វេបសាយ។

**❓ នៅពេលមើលវីដេអូនៅក្នុង **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត** វីដេអូត្រូវបានបង្ខំឱ្យបិទ។**

- អ្នកអាចកែបញ្ហា ដោយកំណត់ **☰ → ការកំណត់ → បច្ចេកវិទ្យាស្រ្ទីមមានភាពប្រែប្រួលដែលប្រើ JavaScript** ទៅជា **បិទ** នៅក្នុង **កម្មវិធីរុករកលើអ៊ីនធឺណិត**។ ការកំណត់មិនត្រូវបានអនុវត្តចំពោះផ្ទាំងដែលត្រូវបានបើក មុនពេលផ្លាស់ប្តូរ ហើយត្រូវបានអនុវត្តតែចំពោះផ្ទាំងដែលបានបើកបន្ទាប់ពីការផ្លាស់ប្តូរ។

## ការទទួលបានព័ត៌មាន

# គុណភាពបង្ហាញដែលបានគាំទ្រ៖ HDMI-DTV

## ម៉ូដគាំទ្រ HDMI-DTV

កម្រិតគុណភាព	ប្រេកង់ផ្ដេក (kHz)	ប្រេកង់បញ្ជី
640 × 480p	31.46	59.94
	31.5	60
720 × 480p	31.46	59.94
	31.5	60
720 × 576p	31.25	50
1280 × 720p	37.5	50
	44.95	59.94
	45	60
1920 × 1080i	28.12	50
	33.71	59.94
	33.75	60
1920 × 1080p	26.97	23.97
	27	24

28.12	25
33.71	29.97
33.75	30
56.25	50
67.43	59.94
67.5	60
112.5	100
134.86	119.88
135	120
3840 × 2160p	53.94
	23.97
54	24
56.25	25
67.43	29.97
67.5	30
112.5	50
134.86	59.94
135	60



4096 × 2160p	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
	134.86	59.94
	135	60

## គុណភាពបង្ហាញដែលបានគាំទ្រ៖ HDMI-PC

### ម៉ូដគាំទ្រ HDMI-PC

កម្រិតគុណភាព	ប្រេកង់ផ្ដេក (kHz)	ប្រេកង់បញ្ជី
640 × 350	31.46	70.09
720 × 400	31.46	70.08
640 × 480	31.46	59.94
800 × 600	37.87	60.31
1024 × 768	48.36	60

1152 × 864	54.34	60.05
1360 × 768 <sup>4)</sup>	47.71	60.01
1280 × 1024 (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD, 8K តែប៉ុណ្ណោះ)	63.98	60.02
1920 × 1080 (សម្រាប់ម៉ូដែល Full HD, ULTRA HD, 8K តែប៉ុណ្ណោះ)	67.5	60
1920 × 1080 (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD, 8K តែប៉ុណ្ណោះ)	134.86	119.88
	135	120
2560 × 1440 <sup>1)</sup> (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD 50/60 Hz តែប៉ុណ្ណោះ)	88.78	59.95
2560 × 1440 <sup>1) 2)</sup> (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD 100/120 Hz, 8K តែប៉ុណ្ណោះ)	182.99	119.99
3840 × 2160 (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD, 8K តែប៉ុណ្ណោះ)	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50

	134.86	59.94
	135	60
3840 × 2160 <sup>1) 2)</sup> (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD 100/120 Hz, 8K តែប៉ុណ្ណោះ)	225	100
	269.73	119.88
	270	120
4096 × 2160 (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD, 8K តែប៉ុណ្ណោះ)	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
	134.86	59.94
	135	60
4096 × 2160 <sup>1) 2)</sup> (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD 100/120 Hz, 8K តែប៉ុណ្ណោះ)	225	100
	269.73	119.88
	270	120
7680 × 4320 <sup>3)</sup> (សម្រាប់ម៉ូដែល 8K តែប៉ុណ្ណោះ)	107.89	23.97

108	24
110	25
131.87	29.97
132	30
220	50
263.74	59.94
264	60

- 1) (សម្រាប់ម៉ូដែល ULTRA HD តែប៉ុណ្ណោះ) ដំណើរការបាននៅពេល **HDMI ULTRA HD Deep Color** ត្រូវកំណត់ទៅជា **បើក**។
- 2) (សម្រាប់ម៉ូដែល 8K តែប៉ុណ្ណោះ) ដំណើរការបាននៅពេល **HDMI ULTRA HD Deep Color** ត្រូវកំណត់ទៅជា **4K**។
- 3) (សម្រាប់ម៉ូដែល 8K តែប៉ុណ្ណោះ) ដំណើរការបាននៅពេល **HDMI ULTRA HD Deep Color** ត្រូវកំណត់ទៅជា **8K**។
- 4) **HDMI ULTRA HD Deep Color** ត្រូវកំណត់ទៅជា **បិទ**។

- រន្ធ HDMI-PC ខុសគ្នាតាមប្រភេទម៉ូដែល។  
សូមមើលសៀវភៅណែនាំដែលមានភ្ជាប់មកជាមួយផលិតផល។

## គុណភាពបង្ហាញដែលបានគាំទ្រ៖ សមាសភាគ

### ម៉ូដែលគាំទ្ររន្ធសមាសភាព

កម្រិតគុណភាព	ប្រេកង់ផ្ដេក (kHz)	ប្រេកង់បញ្ជី
720 × 480i	15.73	59.94

	15.75	60
720 × 576i	15.62	50
720 × 480p	31.47	59.94
	31.5	60
720 × 576p	31.25	50
1280 × 720p	44.96	59.94
	45	60
	37.5	50
1920 × 1080i	28.12	50
	33.72	59.94
	33.75	60
1920 × 1080p	56.25	50
	67.43	59.94
	67.5	60

## ព័ត៌មានអំពីការតភ្ជាប់សមាសធាតុ

រន្ធសមាសភាពលើទូរទស្សន៍	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
------------------------	---	----------------	----------------

រន្ធដោតរីដេអូចេញលើម៉ាស៊ីនចាក់ឌីវីឌី	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr
លក្ខណៈ	សមាសភាគ		
480i/576i	O		
480p/576p	O		
720p/1080i	O		
1080p	O		

## ព័ត៌មានអំពីអាជ្ញាប័ណ្ណ

### ព័ត៌មានអំពីអាជ្ញាប័ណ្ណ

អាជ្ញាប័ណ្ណដែលស្គាល់អាចខុសគ្នាទៅតាមម៉ូដែល។

#### Dolby

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

#### HDMI

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo

are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

## Bluetooth

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Powered by Quickset

POWERED BY

QUICKSET®

HEVC



## ១៧១

### ព័ត៌មានផ្សព្វផ្សាយ HEVC

- ការផ្សព្វផ្សាយដែលបញ្ជូនដោយប្រើកូដិក HEVC អាចនឹងមិនគាំទ្រគ្នា អាស្រ័យតាមប្រទេសផ្សេងៗ។