މަސައްކަތު ބިރު މަޢުލޫމާތު

މަސައްކަތު ތަޢުސީރު

މިއީ، ފުވައްމުލައް ސިޓީ ކައުންސިލްގެ އިދާރާގެ ބެނދަރު ސާފު ކުރުން އަދި އައުޓްގެ އެކަ ސަރަހައްދު ހުރުމަ ބޭނުންވާ އެކަހަރު ސަރަހައްދުވެރިވާއްޓާ ފަރާތެއްކާ ދިނުމަށް ބޭއްނެކުރެވުވާއްޓާ މަޢުލޫމާތު ކަރުދާހެވެ.

މަސައްކަތާއި ހަވާލުވާ ފަރާތުގެ ޝަރުތު

1.1   ސަރުފަރައި ކުރުމާ ސާފު އަދި އައުޓް އެކަ ސަރަހައްދުގެ އެއްޗެ އެއްޗެސްއާކަ ވެއްނެވާނެއެވެ. މިވައެއިވާނެ ބޭހާރި ބޭގަސްއެ ނިރި އެއްޑެރިގެ ޖޯޑަކައެވެ. އަމަޖެއްޑެއް ސަރުފަރައިއަރުމަނުވަމަ އަމަޖެއްޑެއް އިސްސެއިޖެއަ ކެގެވާނެއެވެ. އަދި ސަރުފަރައިކުރުވި އަމަޖެއްޑަރައި އައެ ނުނެ ނުވަމަ އެއްޗެ އަމަޖެއްމައިޖަރުދައި ސާސަމޭއްޖެ ނިރަ އެއެސެވަ މަރުގެ ޖުމުލަތަރެކައި ކަޓެބެއް ފަރުވާރައިކައެ ހުނަހަވަނުންއެވެ.

1.2   މި މަސައްކަތާއި ހަވާލުވާމަ ދަރެކައި ނެބެ އައްޑެއެ ހިއްޑެރާ މަސައްކަތު ބިރު މަސައްކަތު ހަވާލުވާ ފަރާތެއި މި އިދާރާއެ ދަޓަ ރިނައެ މައެމެއްފެއައިކައި ވާނެވާނެއެވެ. މަސައްކަތެއި އައެމާފެ ބެއެ ނިނަވަހަ ބެއެ ތިނުވަނަ ފަރުގެ ފަރުޑެއަ ފެހެއިޑެއުނެ ހަވާލުވާފެ ކެތިރައެ ގެނެޑިރިއެނެ ބިޖަ އައެމާފެ ކެމަޖަރުމައި ދިއިޓެރާ ބިއެޓެރާ ޖެނެޓެ ނުވާމަނެއެވެ.

1.3   ސާފު ޖޯހެން އަދި އެއްޑެއިޖެ އެއެސެއެސަމަޖެ ސަރުފަރައިއަބިރުކައި ދަރެއެ ބޭވައި، ޖޯހެން އަދި އެއްޑެއިޖެ އެއެސެއެސަމަޖެ އިދާރާ މާ ހަޖެބެ އައެވަބެރިކައެ ތަޓިނަބަޖެ. ދިޖެބެމެ ޖޯހެން އަދި އެއްޑެއިޖެ އެއެސެއެސަމަޖެ އެނެ ކެނެ ފުވައްމުލައް ފުވައްމުލަޖާ ހަޖެ ކަޖެބުމާ، ދިއިޓެރާ އަޓި ހަޖެބެ ފެނެ ސެދެބިނެޑެ މަސައްކަތު ހަވާލުވާ ފަރާތުގެ ޖެނެޓުވާނެ.

1.4   މަސައްކަތުގެ ބިޖެސަމަޖެ ޖެޖެސަޖެ ޖެނެ ޖެނެ އެއެ ބެއެސަޖެވާ ބިރާ މަޢުލޫމާތު ނެވަފެ ކެޓެޖެއި ނެ ޓަޓިޓަރާ ހިޓެޖެރާ އެއެސެ ކަޖަ ރިނަޖި ފެނެ ޓަޖެއި ފެރެޓެރެޓެހެ އެއެ ފުވައްމުލައް މަސައްކަތު ޖެޖެ ޖެނެ ފެރެޓެރައެ ކެ ޖެރާ 24 ޖެއެއެ ބޭ ބެޓެ ފެރާ ތެ އެއެ އެއްޑެއިޖެ އެއެސެއެސަމަޖެ ޖެނެ ހަޓެ ވާނެއެވެ.

1.5   ދިއިޓެރާއެ މަސައްކަތެ ނިނަޖެ ކަޖެ ޖިއެ ޖެނެ ހަޖެ ފަޖިޓެރާ ދާޖެ ވާޖެ ހިޓެ އެއެސެ ޖޯހެ ޓިނަޖަޖި އެއެސެ ބޭހެޓެ ނެ ނޯޖެ ފެރެޖެބިރެ ޖާ ރަ ކެރެ ޖި ޓެ ވެޖެނެ. އެއެސެ ބޭ ނަޓެ ނިރަޓެޓާ ޓެ ޖެޖެ ޓެ ފެރާ ޖެ ޓި ޖެނެ ޖެ ޖެޓެ ޖެ ޖެ ހަޖަ. އަދި އެއެ ޖެނެ ޖޯހެ މަސައްކަތާއި ހަވާލުވާ ފަރާތު ޖެނެ ނެ ޖަ ޖި ބަޓެ ބަޓެ ދިއިޓެރާއެ ޓެ ޖެ ވާނެއެވެ.

Narugismagu, Maadhadu - 1804, Fuvahmulah, Rep of Maldives, Tel: 6865001, Fax: 6860958, e-mail: info@fuvahmulah.gov.mv, website: www.fuvahmulah.gov.mv

www.fuvahmulah.gov.mv : ވެބްސައިޓް ، info@fuvahmulah.gov.mv : އީމެއިލް ، 6860958 :ފެކްސް، 6865001 ފޯން ، ދިވެހިރާއްޖެ ، ފުވައްމުލައް ، 1804 - މާދަޑު ، ނަރުގިސްމަގު

1.6 ސާފު ޢިމާރާތް އަދި އެއާއިލާގެ އެކަށޭނަވަރިސް ގޮތްތައް މިއިދާރާއަރަހެދޭ ޢިޤުވަރ ކުރުމާ ކުރަންޖެހޭ އެންމެހާ ހަރަދުން ކުރަންޖެހޭނީ މަސައްކަތާ ހަވާލުވާ ފަރާތުންނެވެ.

1.7 މިއިދާރާއަ ހަވާލަ ސާފު ޢިމާރާތް އަދި އެއާއިލާގެ އެކަށޭނަވަރިސް ޢިޤުވަރ ކުރާމިރު ކުރުމާގޮ ޢިމާރާތް އަދި އެއާއިލާގެ އެކަށޭނަވަރިސްއަރ އެއްވެސް މައްސަލައެއްއަ ކޮންމެއަ ނުވަމަ ޢިތުމާއި ހުރުމަން ނުވާންއެވެ. މިފަދަ މައްސަލައެއްއަ އެޤިންރަ އެކަމަރ ވަޒުމަން ހައުލުކުރަމަން މަސައްކަތާ ހަވާލުވަޤިވާތަން އެއްބަސްވެއެވެ.

1.8 މި މަސައްކަތުގެ ޤިރިންޗީގެ ޤޮތައެ މަދުވެޤަ ދަލުވެން 1 އަހަރު މައުދަރައެ ޤުންވާނެއެވެ. ޤޮރިންޗީގެ ދެންން ހައުވެކަނުދަން ކަންތަރައެ އެސަޤުން ދިޤުރާއެ ޤިރަފުއަރައެ ހުރައެރަންވާނެއެވެ. އަދި މިކަންކަން ޤޮރިންޗީގެ މުއަދެޤަ މަސައްކަތައި މަސައްކަޤާ ހަޤުވަ ޤިރަފުން ހައުވެކަނުދަންޔެ ޤަންއެވެ.

1.9 އެންޓްރީސެ ރިސޭ ހުރާރައެ ފަރަފުން ސާޤިވޮމަންރައުންޓު ޢޮރުން އަދި އެއާއިލާގެ އެކަށޭނަވަރިސްއެ ކަދު ޤިޤޮވޮޤައި އާއި ޢޮކަނިރައެ ސަޢިޤިސެވޮޤާޤަންސެއެ އަޤުބިވޮ ޤިޤަދާ ޝަޤާ އާއި ހަރަހުޑެއަންޤޮންރައުންނެއެވެ. ޢެންޤާނޑު ޤައެޤުޖެ ޢޮކަނިރައެ ސަޢިޤިސެވޮޤާޤަންސެ އެންއެޤ ޤިސަޢެޤަންޤޮންނެއެވެ. މި ޢޮކަނިރައެ ސަޢިޤިސެވޮޤާޤަންސެ ޝޮޤެޤައި ޢެންޤާނޑު ޤައެޤުޖެ ސަޢިޤިސެވޮޤާޤަންސެ އިޤަޤޮންނ ޤިޖެ ހުރާރައެ ޤިޤޮޤޮޤަންޤަ ހުރާރައެ ހުރާރައުން ޢޮކަނިރައުން ޢޮކަނިރައެ އިޤުޤޮޤޮޤަންޤޮ ޤޮޤަންޤައެ މިޤައެޤަންޤޮ ޤަ ޤޮޤައެޤައެ ޢެންޤާނޑު ޤިޤިރަރައެ މަޤަޤޮޤައ ޤިރައެޤޮޤޮޤަންޤޮ ދ.

Narugismagu, Maadhadu - 1804, Fuvahmulah, Rep of Maldives, Tel: 6865001, Fax: 6860958, e-mail: info@fuvahmulah.gov.mv, website: www.fuvahmulah.gov.mv

www.fuvahmulah.gov.mv : ވެބްސައިޓް، info@fuvahmulah.gov.mv : އީމެއިލް، 6860958: ފެކްސް، 6865001: ފޯން، ފުވައްމުލައް، ދިވެހިރާއްޖެ، 1804 - މާދަޑު، ނަރުގިސްމަގު

އެނެކްސް 1

ވިމަކަންތެމަންދާ ސާވޭ ޑްރޯން އަދި އެއާއިމެ އެކްސެސަރިސް އެންމެ ފަރަންވެން ހުށަނަރާފެން ސްޕެސިފިކޭޝަން

Survey Drone with Accessories

1. Aircraft
Weight
- **Takeoff Weight (Standard Propellers):** 1219 g
- **Takeoff Weight (Low-Noise Propellers):** 1229 g
- **Max Takeoff Weight:**
  - Standard Propellers: 1420 g
  - Low-Noise Propellers: 1430 g

Dimensions
- **Folded:** 260.6 × 113.7 × 138.4 mm
- **Unfolded:** 307.0 × 387.5 × 149.5 mm
- *Maximum dimensions exclude propellers.*

Payload
- **Max Payload:** 200 g
- **Propeller Size:** 10.8 in
- **Diagonal Wheelbase:** 438.8 mm

Flight Performance
- **Max Ascent Speed:** 10 m/s
- **Max Ascent Speed (with accessories):** 6 m/s
- **Max Descent Speed:** 8 m/s
- **Max Descent Speed (with accessories):** 6 m/s
- **Max Horizontal Speed:**
  - 21 m/s forward
  - 18 m/s backward
  - 19 m/s sideways
- **Max Altitude:** 6000 m
- **Max Operating Altitude (with payload):** 4000 m
- **Max Flight Time:**
  - 49 min (standard props)
  - 46 min (low-noise props)
- **Max Hover Time:**
  - 42 min (standard props)
  - 39 min (low-noise props)

Narugismagu, Maadhadu - 1804, Fuvahmulah, Rep of Maldives, Tel: 6865001, Fax: 6860958, e-mail: info@fuvahmulah.gov.mv, website: www.fuvahmulah.gov.mv

www.fuvahmulah.gov.mv : ވެބްސައިޓް ،info@fuvahmulah.gov.mv : އީމެއިލް ،6860958 :ފެކްސް ،6865001 :ފޯން ،ދިވެހިރާއްޖެ ،ފުވައްމުލައް ،1804 - މާދަޑު ،ނަރުގިސްމަގު

- **Max Flight Distance:**
    - 35 km (standard props)
    - 32 km (low-noise props)
- **Max Wind Resistance:** 12 m/s
- **Max Pitch Angle:** 35°
- **Operating Temperature:** −10°C to 40°C

GNSS

- GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
- *GLONASS only when RTK module enabled.*

Hovering Accuracy

- Vision System: ±0.1 m
- GNSS: ±0.5 m
- RTK: ±0.1 m

RTK Accuracy

- Horizontal: 1 cm + 1 ppm
- Vertical: 1.5 cm + 1 ppm

Ports

- **E-Port:** 1 (official & PSDK devices; no hot-swap)
- **E-Port Lite:** 1 (USB connection to tuning software & some PSDK devices)

Propeller Models

- Standard: 1157F
- Low-Noise: 1154F

Beacon

- Built-in

2. Camera Systems

- **Wide:** 1/1.3" CMOS, 48 MP
- **Medium Tele:** 1/1.3" CMOS, 48 MP
- **Telephoto:** 1/1.5" CMOS, 48 MP

Lens Specifications

- FOV: 82°
- 24 mm equivalent
- f/1.7
- Focus: 1 m – ∞

Medium Tele

- FOV: 35°
- 70 mm equivalent

- f/2.8
- Focus: 3 m – ∞

Telephoto

- FOV: 15°
- 168 mm equivalent
- f/2.8
- Focus: 3 m – ∞

ISO Range

Normal Mode

- ISO 100–25600

Night Scene Mode

  o Wide: ISO 100–409600
  o Medium Tele: ISO 100–409600
  o Tele: ISO 100–819200

Shutter Speed

- 2–1/8000 s

Max Photo Resolution

  o Wide: 8064×6048
  o Medium Tele: 8064×6048
  o Tele: 8192×6144

Video

- **Codec:** H.264 / H.265
- **Resolution:**
  o 4K 3840×2160 @ 30 fps
  o FHD 1920×1080 @ 30 fps
- **Max Bitrate:**
  o H.264: 60 Mbps
  o H.265: 40 Mbps
- **Format:** MP4

Narugismagu, Maadhadu - 1804, Fuvahmulah, Rep of Maldives, Tel: 6865001, Fax: 6860958, e-mail: info@fuvahmulah.gov.mv, website: www.fuvahmulah.gov.mv

ނަރުގިސްމަގު، މާދަޑު - 1804، ފުވައްމުލައް، ދިވެހިރާއްޖެ، ފޯން: 6865001، ފެކްސް: 6860958، އީމެއިލް : info@fuvahmulah.gov.mv، ވެބްސައިޓް : www.fuvahmulah.gov.mv

Digital Zoom

- Telephoto: 16× (112× hybrid)

3. Infrared Thermal Camera
Sensor

- Uncooled VOx
- **Resolution:** 640×512
- **Pixel Pitch:** 12 μm
- **Frame Rate:** 30 Hz

Lens

- DFOV: 45°
- Equivalent focal length: 53 mm
- f/1.0
- Focus: 5 m – ∞

Sensitivity

- ≤50 mK @ f/1.0

Temperature Measurement

- **High Gain:** −20°C to 150°C
- **Low Gain:** 0°C to 550°C
- **Accuracy:**
  - High Gain: ±2°C or ±2%
  - Low Gain: ±5°C or ±3%

Formats

- Photo: JPEG (8-bit), R-JPEG (16-bit)
- Video:
  - 1280×1024 @ 30 fps (Super Resolution ON)
  - 640×512 @ 30 fps

Digital Zoom

- 28×

4. Gimbal
Type

- 3-axis (tilt, roll, pan)

Mechanical Range

  - Tilt: −140° to 113°
  - Roll: −52° to 52°
  - Pan: −65° to 65°

Controllable Range
- Tilt: −90° to 35°
- Pan: Not controllable

Max Control Speed
- 100°/s

Angular Vibration
- ±0.007°

5. Sensing System
Type
- Omnidirectional binocular vision + downward 3D infrared

Obstacle Sensing Ranges
- Forward/Backward: 0.4–22.5 m
- Lateral: 0.5–32 m
- Downward: 0.3–18.8 m

Obstacle Avoidance Speed
- ≤21 m/s (horizontal)
- ≤10 m/s (downward)

6. Video Transmission
Live View
- 1080p @ 30 fps

Frequencies
- 2.4 GHz
- 5.8 GHz
- 5.15–5.25 GHz (CE)

Max Transmission Distance
- 25 km (FCC)
- 12 km (CE/SRRC/MIC)

Max Download Speed
- 20 MB/s

Latency
- ~130 ms

Antenna
- 8 antennas, 2T4R

Narugismagu, Maadhadu - 1804, Fuvahmulah, Rep of Maldives, Tel: 6865001, Fax: 6860958, e-mail: info@fuvahmulah.gov.mv, website: www.fuvahmulah.gov.mv

ނަރުގިސްމަގު، މާދަޑު - 1804، ފުވައްމުލައް، ދިވެހިރާއްޖެ، ފޯން: 6865001، ފެކްސް: 6860958، އީމެއިލް : info@fuvahmulah.gov.mv، ވެބްސައިޓް : www.fuvahmulah.gov.mv

7. Storage
- **Internal:** None
- **microSD:** U3/Class10/V30 or above
- **Recommended Cards:** Lexar 1066x, Kingston Canvas Go! Plus (512 GB)

8. Battery (Intelligent Flight Battery)
- **Capacity:** 6741 mAh
- **Voltage:** 14.76 V
- **Energy:** 99.5 Wh
- **Weight:** 401 g
- **Charging Temp:** 5°C–40°C
- **Cycle Count:** 200
- **Max Charging Power:** 1.8C

9. Charging Hub
Input: USB-C (5–20 V, up to 5 A)
Rated Power: 100 W
Charging Method: Sequential (one battery at a time)
Charging Modes:
- **Standard Mode:** Charges all batteries to 100%
- **Ready-to-Fly Mode:** Charges each battery to 90% for faster turnaround
  Battery Slots: 4
  Safety Features:
- Over-voltage protection
- Over-current protection
- Short-circuit protection
- Temperature protection
  Indicators: LED status indicators
  Use Case: Field operations requiring continuous battery rotation

9. 100W USB-C Power Adapter
Input: 100–240 V AC, 50/60 Hz
Output:
- USB-C PD up to **100 W**
  Features:
- Fast charging
- Over-current, over-voltage, and temperature protection

Narugismagu, Maadhadu - 1804, Fuvahmulah, Rep of Maldives, Tel: 6865001, Fax: 6860958, e-mail: info@fuvahmulah.gov.mv, website: www.fuvahmulah.gov.mv

ނަރުގިސްމަގު، މާދަޑު - 1804، ވުވައްމުލައް، ދިވެހިރާއްޖެ، ފޯން: 6865001، ފެކްސް: 6860958، އީމެއިލް: info@fuvahmulah.gov.mv، ވެބްސައިޓް: www.fuvahmulah.gov.mv

10. RC Plus 2 Enterprise Controller

Display:

- **7.02-inch** touchscreen
- **1920 × 1200** resolution
- **1400 nits** brightness (sunlight-readable)
- **60 fps** refresh rate

Transmission System:

- Max range: **25 km (FCC)**
- 1080p @ 30 fps live view
- 8-antenna system (2T4R)

Batteries:

- **Internal:** 6500 mAh
- **External:** WB37 (optional hot-swap)
  Operating Time:
- Internal only: **3.8 hours**
- With external WB37: **3.2 hours additional**

Ports:

- HDMI 1.4
- USB-C (OTG + PD 65W)
- USB-A
- microSD slot

Narugismagu, Maadhadu - 1804, Fuvahmulah, Rep of Maldives, Tel: 6865001, Fax: 6860958, e-mail: info@fuvahmulah.gov.mv, website: www.fuvahmulah.gov.mv

ނަރުގިސްމަގު، މާދަޑު - 1804، ފުވައްމުލައް، ދިވެހިރާއްޖެ، ފޯން: 6865001، ފެކްސް: 6860958، އީމެއިލް : info@fuvahmulah.gov.mv، ވެބްސައިޓް : www.fuvahmulah.gov.mv