KERALA VETERINARY & ANIMAL SCIENCES UNIVERSITY
THIRUVAZHZMKUNNU
DATE
LIVESTOCK RESEARCH STATION

കേരള വെറ്ററിനറി &അനിമൽ സയൻസസ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി
കന്നുകാലി ഗവേഷണകേന്ദ്രം

തിരുവാഴാംകുന്ന് (പി .ഒ), പാലക്കാട് - 678 601, കേരള
ഇമെയിൽ :lrst@kvasu.ac.in

നംഎൽ . 3- 1742/2026 തീയതി : 27/11/2026

ക്വട്ടേഷൻ നോട്ടീസ്

തിരുവാഴാംകുന്ന് കന്നുകാലി ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ സിസിടിവി (CCTV) നിരീക്ഷണ ക്യാമറകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുന്നതിനുമായി പരിചയ സമ്പന്നരും അംഗീകൃതരുമായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ/കരാറുകാരിൽ നിന്നും മുദ്രവെച്ച ക്വട്ടേഷനുകൾ ക്ഷണിച്ചു കൊള്ളുന്നു. അനുബന്ധ **Specification** ഇതോടൊപ്പം ചേർക്കുന്നു.

1.Network Video Recorder (NVR)

- **IP Camera Input : 16 Channels** supporting upto 8mp/4K resolution preview, playback, and recording
- **Storage Capacity : 2 SARA HDD slots** supporting upto 10 TB to 20 TB
- **Video Compression : H.265/H.264=/H.264 – MJPEG** dual-code decoding along with instastream support
- **Network & Bandwidth** : High through put / bandwidth capacity (up to 160 Mbps to 320 Mbps incoming bandwidth) with 1 Gigabit RJ-45 port
- **Mobile & Remote Monitoring** : Compatible with mobile apps
- **Display Output** : Simultaneous **HDMI** (upt to 4 K or 1080p depending on sub-model) and **VGA** video outpu

2 POE Switch 16 port and 8 port

- **PoE Ports** : 16 RJ45 ports (either 10/100 Mbps Fast Ethernet or 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet)
- **Uplink Ports** : 2 extra gigabit RJ45 or SEP (fiber optical)combo slots for connecting to router or core networks
- **Power per Port** : Upto 30W maximum per individual port.

3 CCTV IP Camera 4 MP

- **Resolution** : 4 MP(2688x1520 pixels) at upto 25/30 frames per second
- **Image Sensor** : ½.9 – inch 4MP Progressive Scan CMOS.
- **Night Vision :** Dual illumination (IR LEDs and Warm Light)with and effective range upto 3 meters

4 Hard Disk 4 TB

- **Storage Capacity** : 4 TB (approx..4,000,000 MB)
- **Interface** : SATA 6 Gb/s (backward compatible with SATA 3 Gb/s and 1.5 Gb/s)
- **Rotational Speed** : 5400 RPM (common for energy efficiency and quiet operation; some performance or surveillance models run at 5,900 or 7200 RPM)

5 SFP 10G

- **Form Factor** : SFP + (Small Form-Factor Pluggable Plus)
- **Diagnostics** : Digital Optical Monitoring (DOM) / Digital Diagnostics Monitoring (DDM) supported
- **Power Consumption** : 1.0W to 1.5W Typical

6 Optical Fibre Cable 12 F

- **Fiber Count** : 12 Optical fibres (12 F
- **Construction Design** : Unitube (single central tube) or Multitube (e.g.,2 tubes with 6 fiberseach, or 12 fibers in one tube) filled with thixotropic jelly/gel for moisture protection
- **Strength Member** : Fiber Reinforced Plastic (FRP) rod or steel wire as a central/peripheral strength membe

7 Media Converter

- **Standard Protocols** : IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u(100BASE-TX / 100BASE-FX), IEEE 802.3z(1000BASE-X), and IEEE 802.3ab (1000BASE-T)
- **Data Rates** : Fast Ethernet (10*100Mbps) or Gigabit Ethernet (10/100 Mbps) up to 10 G options
- **Fiber Ports** : Fixed sC/LC connectors or open SFP slots for multi-mode(MMF) or single-mode fiber(SMF)module

8 NETWORK CAT6 CABLE

- **Bandwidth** : Operates at frequencies upt to **250 MHz**, which is more than double the 100 MHz limit of older Cat 5e cables
- **Data Rate** : Supports 1 Gbps(Gigabit Ethernet) upto 100 meter
- **10G Support** : Can support 10 Gbps speeds, but only over shorter distances of up to 55 meters (180 feet)

9 NETWORK RACK 9U

- **Heigh (9U)** : 15.75inches (400 mm) of vertical space.
- **Depth Options** : Common depths are 400mm, 450mm, 500mm, and 600mm.
- **Aterial** : CRCA or mild steel sheet (welded frame construction).
- **Finish** : Powder-coated (usually grey RAL 7035 or black).
- **Front Door** : Lockable toughened glass door.

10 OPTICAL Fibre Laying Lock

- **Material** : Heavy-duty, lightweight **UV-stabilized nylon plastic** or engineering polymer.
- **Hardware Compatibility** : Desined to clamp round cables ranging from **3 mm to 8 mm** in diameter.
- **Anchoring System** : Typically secured directly to wooden or concrete utility poles using **4 self-tapping fixing screws.**

11 optical fibre closer

- **Operating Temperature** : Standard industrial range spans from-40c to 65c (and upto +85c for heavy-duty variants)
- **Mounting Options** : configured for aerial(pole/strand), wall-mounted, underground manhole, direct-buried, or rack-mount (1U/2U)deployment
- **Material Composition** : Outdoor domes use UV-stabilized polycarbonate(PC), high-density polyethylene(HDPE), or high-impact polypropylene (PP) and ABS; indoor rack-mount units use powder-coated mild steel or ABS plastic

Additional Specifications for CCTV

- PoE switch has a compatible 10G SFP=slot.
- Warranty : The CCTV cameras, Network Video Recorder (NVR), PoE switches, media converters and associated networking equipment shall carry a minimum comprehensive warranty of **3 years from the date of successful installation, testing and commissioning**.

- The protection should be considered at both the camera end and the switch end, with suitable bonding and earthing.
- The supplier shall provide appropriate earthing, bonding and surge protection arrangements in accordance with applicable electrical safety standards.

ക്വട്ടേഷനുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതി & സമയം : 03/12/2026 3.00 pm
ക്വട്ടേഷനുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതി & സമയം : 03/12/2026 3.30 pm

നിബന്ധനകൾ :-

1. മുദ്രവെച്ച് ക്വട്ടേഷനുകൾ അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസ്സർ & ഹെഡ്, കന്നുകാലി ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, തിരുവാഴാംകുന്ന് എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്.
2. മുദ്രവെച്ച കവറിന് പുറത്ത് **"തിരുവാഴാംകുന്ന് കന്നുകാലി ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ സിസിടിവി (CCTV) നിരീക്ഷണ ക്യാമറകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുന്നതിനുമായി വേണ്ടിയുള്ള ക്വട്ടേഷൻ"** എന്ന് എഴുതിയിരിക്കേണ്ടതാണ്.
3. **ഓരോ പ്രവൃത്തിയുടെയും ഇനം തിരിച്ചുള്ള നിരക്കുകളും ആകെ തുകയുമാണ് (ജി.എസ്.ടി & ഇൻസ്റ്റാലേഷൻ ചാർജ് ഉൾപ്പെടെ) ക്വട്ടേഷനിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.**
4. നിശ്ചിത തീയതിക്കും സമയത്തിനും ശേഷം ലഭിക്കുന്ന ക്വട്ടേഷനുകളും അപൂർണ്ണമായ ക്വട്ടേഷനുകളും നിരസിക്കുന്നതാണ്.
5. ക്വട്ടേഷനുകൾ സമർപ്പിക്കുന്ന വ്യക്തികളോ / സ്ഥാപനങ്ങളോ അവരുടെ പൂർണ്ണമായ മേൽ വിലാസം, ഫോൺ നമ്പർ, പാൻ കാർഡ് നമ്പർ എന്നിവ ക്വട്ടേഷൻ കവറിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. .
6. **ക്വട്ടേഷൻ സ്ഥിരീകരിച്ച വ്യക്തി ഈ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും വിതരണ ഉത്തരവ് കിട്ടുന്ന മുറയ്ക്ക് പരമാവധി 10 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ സിസിടിവി (CCTV) നിരീക്ഷണ ക്യാമറകൾ സ്ഥാപിച്ച് പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കിയാൽ** മാത്രമേ ഇൻവോയ്സ് തുക അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ.
7. ഗവണ്മെന്റ് ക്വട്ടേഷന്റെ എല്ലാ നിബന്ധനകളും ഈ ക്വട്ടേഷനും ബാധകമാണ്.
8. ക്വട്ടേഷൻ സംബന്ധിച്ച് **സ്റ്റേഷൻ മേധാവിയുടെ** എല്ലാ തീരുമാനവും അന്തിമമായിരിക്കും.
9. ക്വട്ടേഷനുകൾ പ്രത്യേക കാരണം കൂടാതെ നിരസിക്കുന്നതിനുള്ള അധികാരം സ്ഥാപനമേധാവിയിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ്.
10. എന്തെങ്കിലും കാരണവശാൽ ക്വട്ടേഷൻ നിശ്ചയിച്ച ദിവസം അവധി ദിനമായി വന്നാൽ തൊട്ടടുത്ത പ്രവർത്തി ദിവസം ക്വട്ടേഷൻ തുറക്കുന്നതാണ്.

അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ & ഹെഡ്

സ്വീകർത്താവ് : വെബ്സൈറ്റ് / നോട്ടീസ് ബോർഡ് / എൽ.ആർ.എസ് പ്രധാന കവാടം
പകർപ്പ് : അംഗീകൃത വിതരണക്കാർ / ഫയൽ / കരുതൽ