TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA / Technical specification Nr. TS 0305.013 v1

Mobilais bezvadu rūteris / Cellular router

| **Nr./ No** | **Apraksts/ Description** | **Minimālā tehniskā prasība/ Minimum technical requirement[[1]](#footnote-1)** | **Piedāvātās preces konkrētais tehniskais apraksts/ Specific technical description of the offered product** | **Avots/ Source[[2]](#footnote-2)** | **Piezīmes/ Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vispārīgā informācija / General information** | | |  |  |  |
|  | Ražotājs (materiāla ražotāja nosaukums un ražotājvalsts)/ Manufacturer (name of the manufacturer of materials and country of manufacturing) | Norādīt / Specify |  |  |  |
|  | 0305.013 Mobilais bezvadu rūteris / Cellular router[[3]](#footnote-3) | Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu / Specify type reference [[4]](#footnote-4) |  |  |  |
|  | Parauga piegādes laiks tehniskajai izvērtēšanai (pēc pieprasījuma), kalendārās dienas / Term of delivery of a sample for technical evaluation (upon request), calendar days | Norādīt/ Specify |  |  |  |
| **Dokumentācija/Documentation** | | | |  |  |
|  | Ir iesniegts preces attēls, kurš atbilst sekojošām prasībām:/An image of the product that meets the following requirements has been submitted:   * ".jpg" vai “.jpeg” formātā;/ ".jpg" or ".jpeg" format * izšķiršanas spēja ne mazāka par 2Mpix;/ resolution of at least 2Mpix; * ir iespēja redzēt visu preci un izlasīt visus uzrakstus, marķējumus uz tā;/ the complete product can be seen and all the inscriptions markings on it can be read;   attēls nav papildināts ar reklāmu/ the image does not contain any advertisement | Atbilst / Confirm |  |  |  |
|  | Oriģinālā lietošanas instrukcija sekojošās valodās / Original instructions for use in the following languages | LV vai EN / LV or EN |  |  |  |
| **Ātrdarbība/Performance** | | |  |  |  |
|  | Maršrutizācijas tips/Routing type | L3 |  |  |  |
|  | RAM lielums/ Size of RAM | ≥ 64 MB ,DDR2 |  |  |  |
|  | Datu glabāšana/Storage size | ≥ 16 MB, FLASH |  |  |  |
| **Izmēri/Dimensions** | | |  |  |  |
|  | Izmēri/Dimensions | ≤ 150 x 85 x 40 mm |  |  |  |
|  | Montāža/Mounting | Wall or DIN Rail mount |  |  |  |
| **Barošana/Powering** | | |  |  |  |
|  | Barošanas ieejas/ Number of DC inputs | DC jack, PoE-IN |  |  |  |
|  | DC jack ieejas spriegums/ DC jack input Voltage | 9-30 V |  |  |  |
|  | Max patēriņš/ Max power consumption | ≤ 9W |  |  |  |
|  | PoE in/ PoE in | 802.3af/at |  |  |  |
| **Mobīlais tīkls/ Mobile network** | | |  |  |  |
|  | Sakaru modulis/Mobile module | 4G (LTE) – Cat 4, 2G |  |  |  |
|  | Statuss/Status | Signal strength (RSSI), SINR, RSRP, RSRQ, EC/IO, RSCP, Bytes sent/received, connected band, IMSI, ICCID |  |  |  |
|  | Darbības ar joslām/Band management | Band lock, Used band status display |  |  |  |
|  | Tilts/Bridge | Direct connection (bridge) between mobile ISP and device on LAN |  |  |  |
|  | APN/APN | Configurable APN |  |  |  |
|  | Antenas/Antennas | ≥ 1 x SMA female for LTE |  |  |  |
| **WiFi specifikācija/ Wireless specifications** | | |  |  |  |
|  | WiFi režīmi/Wireless mode | IEEE 802.11b/g/n, Access Point (AP), Station (STA) |  |  |  |
|  | WIFi drošība/WiFi security | WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WEP, WPA-EAP, WPA-PSK; AES-CCMP, TKIP, Auto Cipher modes, client separation |  |  |  |
|  | SSID/ESSID | SSID stealth mode and access control based on MAC address |  |  |  |
|  | Antenas/Antennas | ≥ 1 x SMA female for WiFi (or internal) |  |  |  |
| **Tīkls/ Network** | | |  |  |  |
|  | Tīkla protokoli/Network protocols | TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, SSH |  |  |  |
|  | Savienojuma monitorēšana/Connection monitoring | Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP and ICMP for link inspection |  |  |  |
|  | Ugunssiena/Firewall | Port forward (NAT; NAT-T), traffic rules, custom rules |  |  |  |
|  | DHCP/DHCP | Static and dynamic IP allocation, DHCP Relay, Relayd |  |  |  |
|  | QoS / Smart Queue Management (SQM) | Traffic priority queuing by source/destination, service, protocol or port, WMM, 802.11e |  |  |  |
|  | VPN | OpenVPN Encryption, IPsec, GRE tunnel, Stunnel , PPTP, L2TP, DMVPN |  |  |  |
| **Programmatūras atjaunināšana/** **FW update** | | |  |  |  |
|  | WEB lietotājsaskartne/ WEB UI | Atjaunināšana no faila, atjauninājuma pārbaude, konfigurācijas profili, konfigurācijas rezerves kopija/Update FW from file, check FW on server, configuration profiles, configuration backup |  |  |  |
|  | Atjaunināšana ar FOTA/FOTA Update FW | Atbilst / Confirm |  |  |  |
|  | Attālinātā vadības sistēma: Atjaunināšana, konfigurēšana vairākām ierīcēm vienlaikus/RMS: Update FW/configuration for multiple devices at once | Atbilst / Confirm |  |  |  |
|  | Atjaunināšana nezaudējot iestatījumus/ Update FW without losing current configuration | Atbilst / Confirm |  |  |  |
| **Perifērija/Peripherals** | | |  |  |  |
|  | SIM kartes slots/ SIM slots | ≥ 1 x SIM slot (Mini SIM – 2FF) |  |  |  |
|  | USB ports /USB ports | 1 (optional), microUSB type AB |  |  |  |
|  | Ethernet/ Ethernet | ≥ 1 x RJ45 LAN port, 10/100 Mbps, compliance with IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards |  |  |  |
|  | Resets/Reset | Reboot/User default reset/Factory reset button |  |  |  |
| **Vides nosacījumi/ Environomental conditions** | | |  |  |  |
|  | Darba apstākļi / Working conditions | RH 10% - 90% non-condensing |  |  |  |
|  | Minimālā darba temperatūra / Minimal working temperature | ≤ -40 °C |  |  |  |
|  | Maksimālā darba temperatūra/ Maximum working temperature | ≥ - 75 °C |  |  |  |
|  | Aizsardzība pret putekļiem un ūdeni (EN 50470-1) vai ekvivalents/ Protection against penetration of dust and water (EN 50470-1) or equivalent | ≥ IP20 |  |  |  |
| **Sertifikācija/Certification** | | |  |  |  |
|  | Sertifikācija/Certification | CE, FCC, IC, E-MARK, EAC, ROHS |  |  |  |
| **Obligātā komplektācija / Mandatory set** | | |  |  |  |
|  | Mobilais bezvadu rūteris / Cellular router | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Barošanas bloks/Power supply | Atbilst/ Confirm |  |  |  |
|  | Ārējās antenas/External antennas | Atbilst/ Confirm |  |  |  |

Attēlam ir informatīvs raksturs



A black box with three wires

Description automatically generated

1. Ja norādīta vērtība, piedāvājums var būt ar norādīto vērtību vai augstāku (labāku). Ja pie vērtības norādīts simbols ">, <" vai "≥, ≤", piedāvājuma konkrētai vērtībai jābūt, ievērojot simbola nozīmi, ja norādīts vērtību diapazons "–", jānodrošina, lai piedāvājums nosedz visu prasīto vērtību diapazonu, taču tas var pārsniegt mazāko un/vai lielāko norādītā diapazona vērtību, ja norādīta vērtību robeža "÷", jānodrošina, lai piedāvājums atbilstu kādai no vērtību robežās esošai vērtībai, nepārsniedzot zemāko vai augstāko norādītā diapazona vērtību / If a value is specified, the offered value should be as requested or higher (better). If a value is specified with symbols ">, <" or "≥, ≤", the offer should be of the specified value or higher (lower) value, the specific value of the offer must be based on the meaning of the symbol; if the range of values is specified by symbol “–”, it should be ensured that the offer covers all the specified (required) range of values, offered range minimum and/or maximum values may exceed defined lowest or higest value; if the range of values is specified by symbol “÷”,the offer should corresponds to one of the values within the range of values, but does not exceed its lowest or highest value. [↑](#footnote-ref-1)
2. Lai pārliecinātos par atbilstību, norādīt precīzu avotu, kur atspoguļota tehniskā informācija (iesniegtā dokumenta datnes nosaukums, lapaspuse). Atbilstība tehniskajiem parametriem tiks pārbaudīta arī sadaļā "Dokumentācija" minētajos dokumentos/ Specify the exact source of the technical information (title and page of submitted document) to ensure compliance to provided information. Compliance with the technical parameters will be checked also in the documents mentioned in the "Documentation" section [↑](#footnote-ref-2)
3. AS “Sadales tīkls” materiālu kategorijas numurs un nosaukums/ AS "Sadales tīkls" materials category number and name [↑](#footnote-ref-3)
4. Norādīt pilnu preces tipa apzīmējumu (modeļa nosaukums/reference/cods)/ Specify full product type designation (model name/reference/code) [↑](#footnote-ref-4)