

Tehnologia de identificare prin unde radio – RFID. Aplicații

Listă de abrevieri

| Acronim | Semnificație în limba engleză | Semnificație în limba română |
|---------|--|---|
| μP | Microprocessor | Microprocesor |
| μs | Microsecond (10^{-6} seconds) | Microsecundă (10^{-6} secunde) |
| ABS | Acrylnitrilbutadienstyrol | Acrylnitrilbutadienstyrol |
| ACM | Access Configuration Matrix | Matricea configurației de acces |
| AFC | Automatic Fare Collection | Colecția automată a taxei |
| AFI | Application Family Identifier (see ISO 14443-3) | Identificator al familiei de aplicații |
| AI | Application Identifier | Identificator aplicație |
| AM | Amplitude Modulation | Modulație în amplitudine |
| APDU | Application Data Unit | Unitate de transmisie a datelor |
| ASIC | Application Specific Integrated Circuit | Circuit integrat specializat |
| ASCII | American Standard Code for Information Interchange | Standardul american pentru interschimbare de informații |
| ASK | Amplitude Shift Keying | Modulație digitală de amplitudine |
| ATQ | Answer to Request (ATQA, ATQB: see ISO 14443-3) | Răspuns la cerere (ATQA, ATQB: see ISO 14443-3) |
| ATR | Answer to Reset | Răspuns la inițializare |
| AVI | Automatic Vehicle Identification (for Railways) | Identificator automat al autovehiculelor (pentru căile ferate) |
| Bd | Baud, transmission speed in bit/s | Baud, viteza de transmisie în bit/s |
| BGT | Block Guard Time | Timp de gardă pentru blocuri |
| BP | Bandpass filter | Filtru tip trece-bandă |
| C | Capacitance (of a capacitor) | Capacitate (a unui condensator) |
| CICC | Close Coupling Integrated Circuit Chip Card | Cartelă cu circuit integrat cu cuplaj prin apropiere |
| CIU | Contactless Interface Unit (transmission/receiving module for contactless microprocessor interfaces) | Unitate de interfațare fără contact (modul de transmisie/recepție pentru interfețe de microprocesor fără contact) |
| CLK | Clock (timing signal) | Semnal de ceas |
| CRC | Cyclic Redundancy Checksum | Sumă de control cu redundanță ciclică |
| dBm | Logarithmic measure of power, related to 1 mW HF-power (0 dBm = 1 mW, 30 dBm = 1 W) | Decibel peste 1 mW – Exprimare logaritmică a unei puteri raportată la 1mW (0 dBm = 1 mW, 30 dBm = 1 W) |
| DBP | Differential Bi-Phase encoding | Codare diferențială cu două faze |
| DIN | Deutsche Industrienorm (German industrial standard) | Standardul industrial german |
| EAN | European Article Number (barcode on groceries and goods) | Formatul european de numerotare al unui articol (codul de bare de pe bunuri) |
| EAS | Electronic Article Surveillance | Supraveghere electronică a unui articol |
| EC | Eurocheque or electronic cash | Eurocec sau numerar electronic |
| ECC | European Communications Committee | Comitetul European pentru Comunicații |
| EDI | Electronic Document Interchange | Schimb de documente electronic |
| EEPROM | Electric Erasable and Programmable Read-Only Memory | Memorie “numai citire” cu ștergere și programare electrică |
| EMC | Electromagnetic Compatibility | Compatibilitate electromagnetică |

| | | |
|------|--|--|
| EOF | End of Frame | Sfârșit de cadru |
| ERC | European Radiocommunications Committee | Comitetul European pentru Radiocomunicații |
| ERO | European Radiocommunications Organisation | Organizația Europeană pentru Radiocomunicații |
| ERP | Equivalent Radiated Power | Puterea efectiv radiată |
| ETCS | European Train Control System | Sistemul european de control al trenurilor |
| ETS | European Telecommunication Standard | Standardul European pentru Telecomunicații |
| ETSI | European Telecommunication Standards Institute | Institutul European de Standarde în Telecomunicații |
| EVC | European Vital Computer (part of ETCS) | |
| FCC | Federal Commission of Communication | Comisia Federală de Comunicații |
| FDX | Full-Duplex | Duplex |
| FHSS | Frequency Hopping Spread Spectrum | Spectru împrăștiat cu salt în frecvență |
| FM | Frequency modulation | Modulație în frecvență |
| FRAM | Ferroelectric Random Access Memory | Memorie feroelectrică cu acces aleator |
| FSK | Frequency Shift Keying | Modulație digitală cu salt în frecvență |
| GSM | Global System for Mobile Communication | Sistemul Global pentru Comunicații Mobile |
| GTAG | Global-Tag (RFID Initiative of EAN and the UCC) | Etichetare globală (Inițiativa RFID a EAN și UCC) |
| HDX | Half-Duplex | Semi-duplex |
| HF | High Frequency (3 ...30 MHz) | Frecvențe înalte (3...30 MHz) |
| I2C | Inter-IC-Bus | Magistrală inter IC |
| ICC | Integrated Chip Card | Cartelă cu chip integrat |
| ID | Identification | Identificare |
| ISM | Industrial Scientific Medical (frequency range) | Serviciului Industrial, Științific și Medical (banda de frecvențe alocată) |
| ISO | International Organization for Standardization | Organizația Internațională pentru Standardizare |
| L | Loop (inductance of a coil) | Inductanța (a unei bobine) |
| LAN | Local Area Network | Rețea locală (de arie locală) |
| LF | Low Frequency (30 ...300 kHz) | Frecvențe joase (30 ...300 kHz) |
| LPD | Low Power Device (low power radio system for the transmission of data or speech over a few hundred metres) | Dispozitiv de putere redusă (Sistem radio de putere mică pentru transmisii de date sau voce pe distanțe de câteva sute de metri) |
| LRC | Longitudinal Redundancy Check | Verificarea redundanței longitudinale |
| LSB | Least Significant Bit | Bit-ul cel mai puțin semnificativ |
| MSB | Most Significant Bit | Bit-ul cel mai semnificativ |
| NAD | Node Address | Adresă de nod |
| nomL | Non-public mobile land radio (industrial radio, transport companies, taxi radio, etc.) | Radio mobil terestru ne-public (comunicații radio industriale, pentru companii de transport, taxi etc.) |
| NRZ | Non-Return-to-Zero Encoding | Codare folosind impulsuri fără revenire la zero (NRZ) |
| NTC | Negative Temperature Coefficient (thermal resistor) | Coeficient negativ de temperatură (termistor) |
| NVB | Number of Valid Bits (see ISO 14443-3) | Numărul biților valizi (ISO 14443-3) |
| OCR | Optical Character Recognition | Recunoașterea optică a caracterelor |
| OEM | Original Equipment Manufacturer | Producatorul echipamentului original |
| OTP | One Time Programmable | Programabil o singură dată |

| | | |
|-------|--|---|
| PC | Personal Computer | Calculator personal |
| PCD | Proximity Card Device (see ISO 14443) | Dispozitiv cu cartelă de proximitate (ISO 14443) |
| PICC | Proximity Integrated Contactless Chip Card (see ISO 14443) | Card de proximitate integrat cu chip fără contact (ISO 14443) |
| PKI | Public Key Infrastructure | Infrastructură cu cheie publică |
| PMU | Power Management Unit | Unitate de gestionare a energiei |
| PP | Plastic Package | Capsulă din plastic |
| PPS | Polyphenylsulfide | Polyphenylsulfide |
| PSK | Phase Shift Keying | Modulație digitală cu salt de fază |
| PUPI | Pseudo Unique PICC Identifier (see ISO 14443-3) | Identificator PICC pseudo-unic (ISO 14443-3) |
| R&TTE | Radio and Telecommunication Terminal Equipment (The Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment Directive (1999/5/EC)) | Echipament terminal pentru radio și telecomunicații (Directiva cu privire la echipamentele terminale de telecomunicații și echipamentele radio (1999/5/EC)) |
| RADAR | Radio Detecting and Ranging | Detecție și localizare prin unde radio |
| RAM | Random Access Memory | Memorie cu acces aleator |
| REQ | Request | Cerere |
| RFID | Radio Frequency Identification | Identificare prin Unde Radio |
| RFU | Reserved for Future Use | Rezervat pentru dezvoltări ulterioare |
| RTI | Returnable Trade Items | Articole returnabile |
| RTI | Road Transport Information System | Sistem informatic de transport rutier |
| RTTT | Road Transport & Traffic Telematics | Telematică pentru transport rutier și trafic |
| RWD | Read Write Device | Dispozitiv citire-scriere |
| SAM | Security Authentication Module | Modul pentru autentificare securizată |
| SAW | Surface Acoustic Wave | Undă acustică de suprafață |
| SCL | Serial Clock (I2C Bus Interface) | Ceas (tact) serial (Interfața pentru magistrale I2C) |
| SDA | Serial Data Address Input Output (I2C Bus Interface) | Adresă date intrare-ieșire pentru transfer în serie |
| SEQ | Sequential System | Sistem secvențial |
| SMD | Surface Mounted Devices | Dispozitive cu montare pe suprafață |
| SNR | Serial Number | Număr de serie |
| SOF | Start of Frame | Începutul de cadru |
| SRAM | Static Random Access Memory | Memorie statică cu acces aleator |
| SRD | Transmission of data or voice over short distances (typically a few hundred metres) | Transmisie de date sau voce pe distanțe mici (tipic câteva sute de metri) |
| UART | Universal Asynchronous Receiver Transmitter (transmission/receiving module for computer interfaces) | Receptor/emițător asincron universal (modul de emisie/recepție pentru interfațarea calculatoarelor) |
| UHF | Ultra High Frequency (300MHz ...3GHz) | Frecvențe ultra-înalte (300MHz ...3GHz) |
| UPC | Universal Product Code | Cod universal de produs |
| VCD | Vicinity Card Device (see ISO 15693) | Dispozitiv de vecinătate cu card (a se vedea ISO 15693) |
| VICC | Vicinity Integrated Contactless Chip Card (see ISO 15693) | Card de vecinătate, integrat, cu chip, fără contact (a se vedea ISO 15693) |
| VSWR | Voltage Standing Wave Ratio | Raportul (factorul) de undă staționară al tensiunii |
| XOR | eXclusive-OR | Sau-exclusiv |