

Networked Rfid

[DOWNLOAD HERE](#)

1;Preface;7 2;Contents;12 3;1 What Is RFID;16 3.1;1.1 Automatic Identification with RFID;17 3.2;1.2 Energy Transmission;18 3.3;1.3 Communication;21 3.4;1.4 A Very Brief History of RFID;22 3.5;1.5 Summary;24 4;2 RFID Applications;25 4.1;2.1 ICAO e-Passports;25 4.2;2.2 Ticketing;29 4.3;2.3 Supply Chain Management;36 4.4;2.4 Other Applications;44 4.5;2.5 RFID Standards;47 4.6;2.6 Summary;49 5;3 Readers and Tags;50 5.1;3.1 Readers;50 5.2;3.2 Tags;56 5.3;3.3 Summary;64 6;4 Physics and Lower Layers;66 6.1;4.1 Radio Frequency: Characteristics and;66 6.2;Communication;66 6.3;4.2 Data Encoding and Modulation;70 6.4;4.3 Antenna Performance;72 6.5;4.4 Anti-collision and Singulation Techniques;75 6.6;4.5 Sources of RFID Read Errors;77 6.7;4.6 Summary;78 7;5 Identifier Systems;79 7.1;5.1 Application-Specific Identifier Schemes;79 7.2;5.2 Pre-RFID Universal Identifier Systems;81 7.3;5.3 Electronic Product Code;85 7.4;5.4 ISO Standards;88 7.5;5.5 Universal ID;89 7.6;5.6 URI-Based Identifiers;90 7.7;5.7 Summary;92 8;6 System Architectures for RFID;93 8.1;6.1 A Motivating Example;93 8.2;6.2 RFID Processing Stages;95 8.3;6.3 The RFID Stack;99 8.4;6.4 The Event Manager;104 8.5;6.5 Platforms;106 8.6;6.6 Summary;110 9;7 RFID Middleware;111 9.1;7.1 The Role of RFID Middleware;111 9.2;7.2 Docking Portal: A Motivating Example;114 9.3;7.3 ALE Middleware Abstractions;117 9.4;7.4 ALE Filtering and Aggregation;119 9.5;7.5 Other RFID Middleware;121 9.6;7.6 Summary;123 10;8 Network Services;124 10.1;8.1 RFID Services Overview;124 10.2;8.2 Identifier Resolution Services;125 10.3;8.3 Repository Services;132 10.4;8.4 Summary;139 11;9 Privacy and Security;140 11.1;9.1 RFID in the Public Eye;141 11.2;9.2 Attacks on RFID Security;143 11.3;9.3 Privacy Protection and RFID;151 11.4;9.4 RFID and the Law;154 11.5;9.5 Principles of Privacy Protection;156 11.6;9.6 Summary;157 12;10 Epilogue;158 12.1;10.1 RFID Technology Development;158 12.2;10.2 RFID in Pervasive Computing;162 12.3;10.3 RFID and Pervasive Retail;166 12.4;10.4 Summary and Conclusions;177 13;Acronyms;180 14;References;183 15;Index;190 EAN/ISBN : 9781848001534 Publisher(s): Springer, Berlin, Springer, London Discussed keywords: RFID Format: ePub/PDF Author(s): Roussos, George

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Multiresonator-Based Chipless RFID](#)

[Networked RFID](#)

[RFID As An Infrastructure](#)

[The Value Of RFID](#)

[RFID Technology Introduction And Impacts On Supply Chain Management Systems](#)

[An Economic Analysis Of RFID Systems In The Area Of Library Applications](#)

[The Implications Of RFID On Society. An Ethical Case Study Using William May's Seven-step Method For An Ethical Analysis](#)

[RFID Handbook](#)

[RFID Systems](#)

[RFID For The Optimization Of Business Processes](#)

[RFID At Ultra And Super High Frequencies](#)

[Perfidy And Passion: Reintroducing The Iliad - Mark Buchan](#)

[Einsatzmöglichkeiten Und Mögliche Optimierungspotentiale Durch Radio Frequency Identification \(RFID\) - Stefan Funsch](#)

[RFID Roadmap Für KMU - Chancen Und Grenzen: Chancen Und Grenzen - Marco Eichenberg](#)

[Radio Frequency Identification Technologie \(RFID\) - Anwendungsmöglichkeiten, Chancen Und Risiken: Anwendungsmöglichkeiten, Chancen Und Risiken - Alexander Thelen](#)

[RFID - Chancen, Risiken Und Umsetzungen Einer Technologie: Chancen, Risiken Und Umsetzungen Einer Technologie - Tobias Westphal](#)

[Das Internet Der Dinge: Die Nutzung Von Internet, RFID Und EPC In Der Logistik - Sebastian Seidler](#)

[Vollautomatische RFID Regal - Und Lagersysteme \(Smart Rack\): Und Lagersysteme \(Smart Rack\) - Philipp Meyer-Galow](#)

[Einsatzmöglichkeiten Von RFID Im Gesundheitswesen - Sven Ommer](#)

[RFID Im Rahmen Des Supply Chain Management - Jan P. Otto](#)

[RFID-Einsatz Von Identifikationstechnologien Auf Dynamischen Märkten - Andreas Schinske](#)

[Radio Frequency Identification \(RFID\): Einsatz Und Bedenken - Manfred Mann](#)

[Erfolgreiches Supply Chain Management In Der Automobilindustrie Mit Der Futur Technologie RFID](#)

[- Sabine Blindzellner](#)

[Effizienzsteigerung Im Eventmanagement Durch RFID-Systeme - Katharina Franke](#)

[Pro Perfidis Iudaeis': "Die KarfreitagsfÃ¼rbitte 'fÃ¼r Die Juden' In Ihrer Liturgiegeschichtlichen Entwicklung Vom Antijudaismus In Der Liturgie Hin Zu - Matthias Demmich](#)

[Wirtschaftlichkeitsvergleich Zwischen RFID Vs. WBS FÃ¼r Eine Hallenneuplanung In Der Logistik - Thomas Buck](#)

[Wirelessly Powered Sensor Networks And Computational RFID](#)

[RFID For Dummies](#)

[MP3 Perfidious Doom - The Illusion Within Creation](#)

[KST's RFID Reader Guide 2004](#)

[Lexmark T64x RFID UHF Option Service&Parts Manual](#)