



Formula One

Comunicazioni Wireless Spread Spectrum

Caratteristiche

- Soluzione economica e versatile
- Alte prestazioni e copertura illimitata
- Semplice da installare e gestire
- Compatibile con lo standard OpenAir 2.4
- Basato sulla tecnologia SSFH

Applicazioni

- Realizzazione di reti wireless che integrano perfettamente i terminali Formula di fascia alta

Descrizione Generale

Il sistema di comunicazione wireless in radiofrequenza a 2.4 GHz **Formula One** è stato sviluppato da Datalogic specificatamente per i terminali Formula dalle più alte prestazioni, per i quali rappresenta l'ideale complemento in quanto economico, semplice e performante.

Formula One, compatibile con lo standard internazionale OpenAir 2.4, offre un'elevata velocità e sicurezza nella trasmissione dei dati e al contempo una eccellente immunità alle interferenze, grazie alla tecnologia Spread Spectrum Frequency Hopping (SSFH) sperimentata con successo in ambiente militare.

Il collegamento radio tra terminale e singolo PC avviene installando nel PC stesso una *Access Card* che soddisfa efficacemente esigenze operative in cui una singola cella è sufficiente a garantire la copertura radio del sito.

Nel caso sia necessaria una maggiore copertura, il sistema **Formula One** prevede l'utilizzo degli *Access Point*, collegabili direttamente alla rete aziendale Ethernet o Token Ring, nel contesto di una architettura cellulare e modulare, grazie alla tecnologia Seamless Roaming di **Formula One**.

Gli *Access Point* possono essere agevolmente configurati e gestiti attraverso la rete cablata o wireless, attraverso collegamento seriale oppure via modem, con l'utilizzo di software Telnet Access, web browser o SNMP (Simple Network Management Protocol).

Le prestazioni del sistema **Formula One** possono essere potenziate con l'ausilio di *TN Client*, un pacchetto software completo per emulazione di terminale, basato sul protocollo standard Telnet-TCP/IP, che consente ai terminali Formula di essere facilmente e velocemente integrati in sistemi Midrange e Mainframe.

Compatti e robusti, gli *Access Point* sono stati studiati e realizzati per operare sia in applicazioni industriali sia commerciali, anche a temperature estreme.

Modelli

MODELLO	DESCRIZIONE	Nr. ORDINE
FONE AC	Access Card 7100 Formula One	946204100
FONE PCMCIA	Scheda PCMCIA Formula One con antenna	946204580
FONE AP	Access Point 7520 Formula One Ethernet	946304090

Specifiche

	Access Point 7520 Ethernet	Access Point 7530 Token Ring	Access Card 7100 ISA bus
Radio Frequenza Tecnologia radio Potenza	2.4 GHz l'utilizzo delle frequenze specifiche all'interno della banda varia da paese a paese Spread Spectrum Frequency Hopping (SSFH) 100 mW		
Generali Architetture supportate	Transparent Bridge	a) Multi ring - (alla rete wireless viene assegnato uno specifico numero di ring) b) Source routing - Single ring (la rete wireless utilizza lo stesso numero di ring della rete cablata) c) Transparent - MAC level learning bridge	ISA bus (PC/XT o PC/AT) Access Point per rete entry-level, funziona con qualsiasi server ISA bus o PC router
Velocità di trasmissione Canali Distanza di trasmissione* Conformità Compatibilità	1.6 Mbps Supporta 15 "canali virtuali" indipendenti e non interferenti (hopping patterns) Fino a 150 metri in interni, oltre 300 metri in esterni (con antenna standard; le antenne opzionali permettono distanze maggiori) • Europa - ETSI 300-328, CE; • USA - FCC Part 15, UL; • Internazionali - Contattare Datalogic per lista delle nazioni attualmente supportate Completa interoperabilità con tutti i prodotti RangeLAN2 e OpenAir 2.4 - Wireless LAN Interoperability Forum (WLI Forum)		
Rete Interfaccia	Ethernet: 10BaseT/RJ45 plug; 10Base2/connettore BNC	Token Ring: STP/DBP plug & UTP/RJ45 plug; velocità del ring 4 o 16 Mbps	Architetture di rete Supporta reti di tipo client server e di tipo peer-to-peer
Filtering Rate	14,880 pacchetti per secondo (massima capacità di una rete Ethernet standard)	a) 25,000 pacchetti per secondo in modo multi ring b) 25,000 pacchetti per secondo nelle altre modalità per indirizzi di destinazione appartenenti fino a 3 diversi produttori c) 5,000 pacchetti per secondo con filtri hardware disabilitati	Drivers forniti ODI (NetWare 2.X, 3.X, 4.X, Personal NetWare); NDIS (Windows for Workgroups, LAN Manager, LANtastic)
Filtri	a) Filtri attivabili sui protocolli - IP, IPX, NetBEUI, DECNET, AppleTalk, Other b) Filtri attivabili sul traffico Broadcast - IP ARP, Novell RIP, SAP and LSP, massima allocazione di banda selezionabile		
Aggiornamenti Software	Installabili tramite rete o porta seriale, supporto per la distribuzione automatica ad altre unità		
Domini di Roaming	7520/30 presenti in rete Disponibile la scelta tra 16 domini. Access Point multipli consentono reti simultanee indipendenti		
Gestione Interfaccia Gestione della rete Wireless	SNMP; RangeLAN2 Manager basato su web-browser std; menù di sistema con interfaccia a caratteri RangeLAN2 Manager, strumento basato su web-browser, fornisce identificazione dei client wireless sincronizzati con l'Access Point; statistiche radio e Ethernet o Token Ring; analisi della qualità del collegamento		
Authorization Tables Agenti SNMP	Consente la configurazione di liste di MAC Address autorizzati/interdetti, prevenendo utilizzi abusivi		
SNMP Traps	Versione 1 RFC 1213, 1493 (IEEE 802.1D MIB), Enterprise MIB	Versione 1 RFC 1213, 1493 (IEEE 802.1D MIB), 1525 (Source Routing MIB), 1231 (Token Ring MIB), Enterprise MIB	
Connessioni fisiche per la gestione	Cold start, link up, link down, authorization violation Linea telefonica mediante modem non fornito; Ethernet o Token Ring; rete wireless; connessione diretta via cavo (connettore DB9, richiede cavo null-modem non fornito)		
Condizioni ambientali Temperatura operativa Umidità	da -20 a 60 C dal 10 al 90 % (non condensante)		
Peso	710 gr		140 gr
Dimensioni	AxPxH 42mm x 166mm x 217mm		scheda per bus PC XT/AT compatibile

*La distanza di trasmissione può variare in funzione di molteplici fattori comprese le condizioni fisiche ambientali presenti tra terminale ed Access Point

DATA LOGIC DL
Bar Code & More



La Datalogic si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso

Australia
Datalogic PTY. LTD
Tel.+61 3/95589299
Fax+61 3/95589233
sales@datalogic.com.au

Austria
Datalogic Handelsgelg MBH
Tel.+43 2236/25882
Fax+43 2236/258825
office@datalogic.co.at

Denmark
Datalogic AB
Tel.+45 44/209970
Fax+45 44/209972
info@datalogic.se

France
Datalogic France S.A.
Tel.+33 1/60921111
Fax+33 1/60921340
dlfrance@worldnet.fr

Germany
Datalogic GmbH
Tel.+49 7026/6080
Fax+49 7026/5746
info@datalogic.de

India
Datalogic (India) Private Ltd.
Tel.+91 80/5584440
Fax+91 80/5582896
datalogic@vsnl.com

Italy
Datalogic S.p.A.
Tel.+39 051/6459211
Fax+39 051/726562
info@datalogic.it

Japan
Izumi Datalogic Co.,Ltd.
Tel.+81 78/2723400
Fax+81 78/2722003
idlmarke@izumi-datalogic.co.jp

Netherlands
Datalogic Optic Electronics BV
Tel.+31 346/572888
Fax+31 346/568736
info@datalogic.nl

Spain
Datalogic France S.A.
Tel.+34 93/3221227
Fax+34 93/4394136
datalogic@sei.es

Sweden
Datalogic AB
Tel.+46 40/385000
Fax+46 40/181849
info@datalogic.se

United Kingdom
Datalogic UK Ltd.
Tel.+44 1582/464900
Fax+44 1582/464999
enquiries@datalogic.demon.co.uk

U.S.A.
Datalogic Inc.
Tel.+1 606/6897000
Fax+1 606/3344970
info@datalogic.com

Datalogic Quality Partner



Questi prodotti sono disponibili attraverso la rete europea di Quality Partner Datalogic.

Datalogic S.p.A. - Via Candini 2 - 40012 Lippo di Calderara di Reno - Bologna - Italy - Tel. +39 051/6459211 - Fax +39 051/726562 - info@datalogic.it - www.datalogic.com
Secondary Unit - IDWare Division - Via Marconi 161 - 31021 Mogliano Veneto - Treviso - Italy - Tel. +39 041/5986511 - Fax +39 041/5986550

