

DSRC DESKTOP

Il dispositivo DSRC Desktop è un'antenna progettata per stabilire una connessione a breve distanza con un dispositivo di bordo (OBU).

Può essere di tipo Stand Alone (SA) o NetWork (NW) ed è basato su standard UNI 10607, ETSI ES 200 674-1 e EN 15509. È dotato di una scheda a microprocessore che può essere messo in esecuzione da un software applicativo per il controllo della radiofrequenza e integra tutte le funzionalità necessarie, compresa la sezione a radiofrequenza e l'antenna patch.

L'unità SA, munita di pulsante, è in grado di svolgere in modo autonomo una transazione completa, configurabile tramite file, che necessita solo di comandi Start/Stop e configurazione. Il dispositivo NW, invece, invia i messaggi ricevuti attraverso la rete in radiofrequenza e viceversa. In questo caso l'intera costruzione dei messaggi viene eseguita da un controller esterno.



CARATTERISTICHE TECNICHE

SCHEDA DIGITALE

- Linux O.S.
- CPU: Arm9 400MHz
- Ram: 64 Mbytes
- Mass memory: 512MB (flash nand)
- EEprom: 512 Kbit
- Silicon ID (unique number)
- Ethernet 100BaseTX

DIMENSIONI E SPECIFICHE

- Dimensioni: 124x88x70 mm
- Peso: 480 g
- Alimentazione: 12 Vcc
- Consumo: 8 W max
- Temperatura di esercizio: +5/+35°C
- Dispositivo per uso interno
- Umidità relativa: 95% (non condensa)

DSRC DESKTOP



SEZIONE RF ETSI ES 200 674-1

Ricezione	Receiver Sensitivity	≤ -96dBm
	Subcarrier frequencies	1.5 – 2 MHz
	Subcarrier Modulation	2-PSK
	Data Coding	NRZI
	Bit Rate	250 kbps
Trasmissione	EIRP programmabile	Max + 14 dBm
	Distanza di comunicazione	0 – 250 cm circa (programmabile via software)
	Carrier Modulation	2-ASK
	Data Coding	FM0
	Bit Rate	500 Kbps
	Subcarrier Frequencies	1.5 – 2 MHz
	Carrier Frequencies	<ul style="list-style-type: none"> • F1 = 5.7975 GHz • F2 = 5.8025 GHz • F3 = 5.8075 GHz • F4 = 5.8125 GHz

SEZIONE RF UNI 10607

Ricezione	Receiver Sensitivity	≤ -96dBm
	Subcarrier frequencies	10,7 MHz
	Subcarrier Modulation	2-FSK
	Data Coding	Manchester
	Bit Rate	144 kbps
Trasmissione	EIRP programmabile	Max + 14 dBm
	Distanza di comunicazione	0 – 250 cm circa (programmabile via software)
	Carrier Modulation	ASK-OOK
	Data Coding	Manchester
	Bit Rate	921 Kbps
	Carrier Frequencies	F1 = 5,8 GHz