

# WLE2350A 2.1GHz FSK 1W Sender

- Anwendungsspezifische Modulations-Signaleinstellungen
- Datenrate DC bis 2MBit/s
- SMA Koaxialantennen-Schnittstelle
- 2.1 GHz Frequenzband in der Standardversion



Der Funksender WLE2350A ist ein digitaler 1-Watt FSK-Sender kombiniert mit einem Synthesizer-Up-Konverter, welcher als Frequenz-Referenz einen TCXO-Oszillator hat; beim integrierten Oszillatorkern handelt es sich um einen Aufbau mit tiefem Phasenrauschen. Der Modulator ist komplett digital aufgebaut. Die Modulationssignaleinstellungen können ohne gegenseitige Beeinflussung ganz nach kundenspezifischen Anforderungen ausgewählt werden. Um eine optimale HF-Spektrums Effizienz zu erreichen, kann der Übergang zwischen den dedizierten FSK-Frequenzen mit verschiedenen Parametereinstellungen kontrolliert werden.

In der Standardkonfiguration ist die TX-Datenschnittstelle RS-422 kompatibel, asymmetrische TTL-Signale können optional eingesetzt werden. Bei der Verwendung einer synchronisierten Encodierung kann der Systemtakt durch den Sender erzeugt werden, z.B. mit 1.92MChip/s.

Durch die modulare Struktur können die verschiedenen Funktionseinheiten mit anwendungsspezifischen Elementen erweitert werden, z.B. ändern der Ausgangsleistung, der Übertragungsfrequenz, der TX-Datenschnittstelle und andere.

Durch sein autonomes Kühlsystem kann der Sender in eine beliebige Richtung montiert werden, ohne dass eine Überhitzung der Sendereinheit erfolgt. Die Anzeigen auf der Frontplatte ermöglichen die Überwachung der korrekten Stromzufuhr, der Kanaleinstellung sowie dem eingerasteten Zustand des Up-Konverter-Synthesizers.

Eigenschaften / Merkmale		Wert	Einheit	
Technische Spezifikationen	Sendefrequenz	2025 bis 2105 MHz		
	Ausgangsleistung	min.	+29 dBm	
	Kanäle	Auswahl auf Frontplatte	18	
	Kanalabstand	typ.	4.167 MHz	
	DC Spannung	18 bis 36	nom. 24 VDC	
	Stromverbrauch	typ.	1 A	
	Datenschnittstelle	RS-422 TTL	symmetrisch oder asymmetrisch	
	Antennenstecker		SMA vorne	
	Temperaturbereich	Einsatz	-20..+50	°C
		Lagerung	-40..+85	°C
	Feuchte	nicht kondensierend	90	%
	Farbe		grau und blau	
	Dimensionen	ca.	107x125x175	mm
	Gewicht	ca.	0.60	kg
	Montage		Auf Rückseite	

