



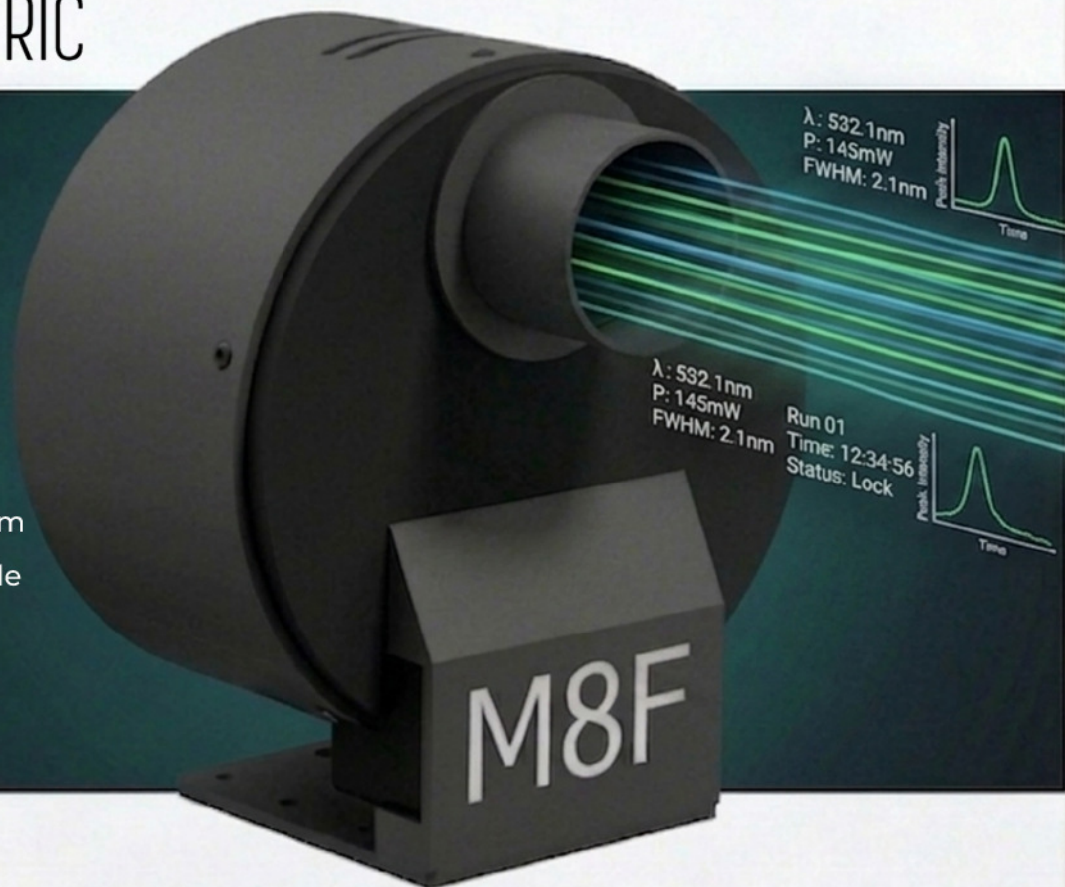


# M8F

## SPETTROMETRO A IMMAGINE

-  Range Spettrale 350 - 1100 nm
-  Larghezza di Banda Spettrale (tipica) 10 nm
-  Tempo di scansione rapido
-  FOV Regolabile



### Superelectric M8F – Sistema multispettrale per analisi e classificazione spettrale

M8F è un sistema di acquisizione di immagini multispettrali compatto, progettato per la classificazione automatica di firme spettrali in vari ambiti applicativi sia della ricerca dell'industria. M8F trova applicazioni per l'identificazione di materiali, patologie nel settore agricolo, controllo qualità nei processi ecc. M8F opera nel range esteso 350–1100 nm, includendo quindi le bande UV e NIR.

Il sistema utilizza bande spettrali strette da circa 10 nm e permette la loro personalizzazione in funzione della firma da analizzare, garantendo elevata selettività e precisione nei processi di classificazione e machine learning.

Integra funzioni di verifica dei livelli spettrali e correzione radiometrica software, assicurando dati stabili, ripetibili e confrontabili nel tempo.

Grazie all'architettura embedded a basso consumo (circa 2 W), alimentazione a 5 V, peso ridotto (1,5 kg) e acquisizione autonoma su microSD fino a 1 TB, M8F è facilmente integrabile in sistemi di machine vision, edge computing e applicazioni AI-based, anche in contesti mobili o in campo.

CARATTERISTICHE TECNICHE TESTA SENSORE		
Parametro	Valore	Unità di misura
Range spettrale	350-1100	nm
Numero bande spettrali max	8	-
Possibilità di personalizzare le bande spettrali sulla base della firma da riconoscere	Si	-
Larghezza bande spettrali (Tipica)	10	nm
Tempo di Scansione (tipico)	40	sec
Alimentazione	5	V
Potenza (tipica)	2	W
Peso (Escluso stativo)	1,5	Kg
Dimensioni (esterne)	200x150x170	mm
OTTICHE		
Intercambiabili con filettatura M12	Si	-
FOV	35	°
Dimensioni Sensore di ripresa	CMOS 5Mp - 20 Mp	MP
CARATTERISTICHE SW		
Acquisizione dati su microSD locale (fino a 1TB)	Si	-
Salvataggio multibanda	Si	-
Sistema di verifica dei livelli spettrali integrato	Si	-
Possibilità di realizzare via SW la procedura di correzione radiometrica	Si	-
Trigger Esterno	Si	-



**SUPERELECTRIC S.r.L.**



+39 348 2646077  
+39 06 92939087



info@superelectric.it  
www.superelectric.it



Via Giacomo Peroni nr.104-106  
00159 - Roma (IT)