

Spett.le

CNR IMAA
Area della Ricerca CNR di Tor Vergata

Via del Fosso del Cavaliere, 100
00133 ROMA

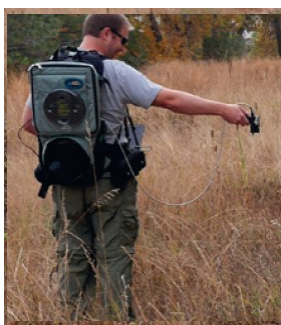
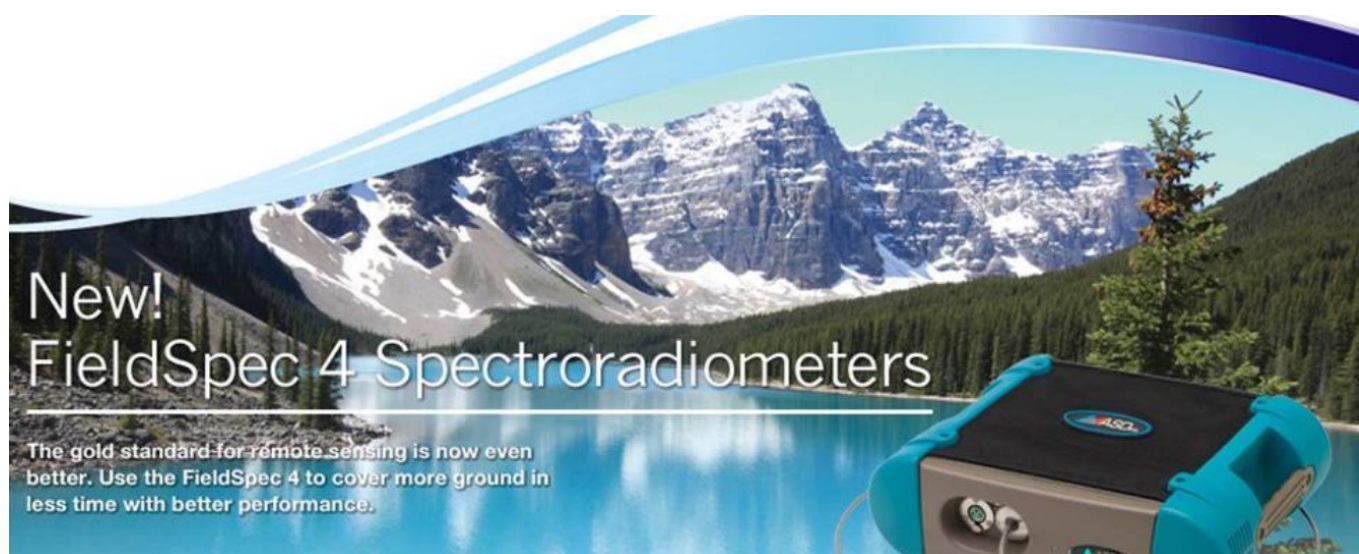
Ns. Riferimento: GG/ee

Milano, 09/04/2024

All'attenzione di: Dr. Federico Santini

Modalità di invio dell'offerta: PDF email
Destinatario fax/email: federico.santini@cnr.it
Riferimento: Sua richiesta email del 09.04.2024

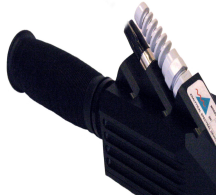
Accessori Opzionali per Spretroradiometro FieldSpec 4



"The ASD FieldSpec 4 full spectral range makes it ideal for field campaigns needed to ground-truth orbital measurements, which typically extend to the longer wavelengths."

Dr. Ulyana Horodyskyj
CEO of Science in the Wild

ACCESSORI OPZIONALI

<u>Q.tà</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Importo Euro</u>
1	A122320	CONTACT PROBE La sonda di contatto è una fonte di illuminazione artificiale che fornisce misure di riflettenza dei materiali, È dotato di una sorgente di luce alogena al quarzo di tungsteno con circuiti integrati di stabilizzazione della corrente continua. L'alimentazione viene fornita dalla porta di alimentazione ausiliaria del Field Spec 4. Questa sonda è eccellente per minerali, foglie, cereali e applicazioni di granuli. Lunghezza 10 pollici (compresa maniglia corta), Peso 1,5 lbs., Tipo di sorgente luminosa / Life (approx.) Lampada alogena / 1500 ore (126542), Lampada alogena temperatura colore 2911 +/- 10 gradi K, dimensione del punto 10mm. Include: White reference Cap for Contact Probe (cod A122634) quotato qui di seguito	€ 4.450,00 
1	A122634	White Reference Cap for Contact Probes	€ 770,00
1	AK100600	KIT - PLANT PROBE Comprende il <u>Contact Probe</u> e il <u>Plant Leaf Clip 2</u>. Il Contact Probe, fornisce misure non distruttive, a contatto in riflettanza per qualsiasi solido, utilizzabile con gli strumenti Fieldspec, LabSpec, e TerraSpec. Questa sonda è specificamente progettata per la vegetazione e altri materiali sensibili al calore. Lunghezza 10 pollici (incluso manico corto, estensione di maniglia opzionale) Peso 1,5 lbs. Tipo sorgente luminosa: lampada alogena MR6 4.25V 4.5 Watt - durata di utilizzo medio 1500 ore, temperatura di colore della lampadina 2901 +/- 10 gradi K, Spot formato 10mm. Requisiti di alimentazione 12-18 VDC 6,5 W. o il cavo di alimentazione esterno per l'alimentazione direttamente dallo spettrometro. Plant Leaf Clip 2: questo accessorio si interfaccia con l'ASD impianto sonda e la Contact Probe di ASD. La clip viene fornita con sfondi sostituibili, sfondo bianco e nero standard (otto di ogni compresi quelli pre-montato). Il Leaf Clip 2 utilizza anche la stessa staffa di montaggio dell'impugnatura a pistola FieldSpec, consentendo di fissarlo alla cintura dello zaino quando non è in uso. White Reference Cap: sfondi bianchi sono 0,120 millimetri di spessore x 0,935 "materiale bianco riflettore PTFE OD Gore-Tex. Sfondi neri sono .004" verniciato nero di spessore x 0,935 OD vinile.	€ 8.700,00  

<u>Q.tà</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Importo Euro</u>
1	AK101000	KIT - TURNTABLE Quando la vostra applicazione richiede l'analisi di campioni di forma irregolare o non omogenei, la piattaforma girevole ASD è ideale per ottenere una media estremamente accurata. Dimensione del punto di campionamento di 53,2 mm Ruota a 22 giri al minuto. Si adatta a un piatto campione fino a 150 mm Questo kit contiene: Turntable system, Lampada da 4000 ore MR16 20 Watt alogena, (con Spectralon e vassoio per campioni), piastra Petri in metallo 150 mm x 15 mm. Alimentazione elettrica 15 V CC 36 V Dimensione ingombro (20,32 cm x 27,94 cm x 27,94 cm).	€ 8.900,00 
1	AK100800	KIT - MUGLIGHT Standard L'ASD Muglight è progettato per l'analisi di materie prime che richiedono misurazioni di riflettanza e assorbanza. Può misurare i campioni attraverso fiale di vetro o utilizzando l'adattatore per vassoio di campionamento ASD. L'alimentazione viene fornita dalla porta di alimentazione ausiliaria del FieldSpec. Il suo design unico e innovativo riduce al minimo gli errori di misurazione associati alla luce diffusa e ai componenti riflessi speculari. Dimensioni: (14cmx9.4cm) Peso: Kg. 1.3 Sorgente luminosa: Lampada Alogena Tungsteno Quarzo 4.5 Watt Spazio di misura circolare: 12mm Per gli utenti che richiedono un'illuminazione ad alta intensità, ASD offre anche la lampada Hi-Brite Muglight.	€ 9.200,00 
1	AK100900	KIT - MUGLIGHT Hi - Brite <u>Stesso design, caratteristiche e vantaggi del Muglight standard di ASD,</u> ma con un'impostazione di illuminazione di intensità maggiore sulla finestra del campione. Questa illuminazione ad alta intensità è ideale per applicazioni inorganiche. Dimensioni: (14cmx9.4cm) Peso: Kg. 1.3 Sorgente luminosa: Lampada Alogena Tungsteno Quarzo Spazio di misura circolare: 12mm	€ 9.950,00 
1	A124505	REMOTE COSINE RECEPTOR Compatto e versatile il Remote cosine Receptor viene utilizzato per misurare l'irradianza semisferica a pieno cielo quando viene utilizzato sul cavo in fibra ottica incorporato degli strumenti FieldSpec 4, che viene venduto separatamente. Dispone di due livelli di bolla incorporati, inserto filettato per il montaggio a treppiede (treppiede venduto separatamente) e funzione di snap-in rapido di collegamento / scollegamento del cavo a fibre ottiche. La calibrazione radiometrica RadCal è richiesta (S701550) per le misure di irradianza ($W / m^2 / nm$) ed è venduta separatamente.	€ 2.150,00

<u>Q.tà</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Importo Euro</u>
1	S701550	Calibrazione radiometrica Remote Cosine Receptor	€ 950,00
1	A126616	Fiber Optic Illuminator L'Illuminatore a fibre ottiche è una fonte di luce esterna portatile progettata per essere utilizzata con tutti gli accessori bifurcati. Potenza nominale 12VDC, 30W. Include un'alimentazione di alimentazione a muro e un connettore di potenza dello strumento. Lampadina A370068 venduta separatamente.	€ 2.180,00 
1	A370068	Replacement Bulb, Fiber Optic Illuminator Lampadina di ricambio, Illuminatore a fibre ottiche, 10VDC, 20W.	€ 95,00
1	A124575	Rapid Analysis Probe La sonda di analisi rapida include la sonda di analisi rapida e la referenza bianca della sonda di analisi rapida. Questa sonda è appositamente progettata per la raccolta spettrale veloce di materiali a grana fine come polveri e può essere utilizzata con modelli quantitativi predittivi. NOTA: a meno che lo spettrometro abbia una sorgente luminosa interna, l'illuminatore a fibre ottiche (A126616) è necessario per il corretto funzionamento della sonda.	€ 7.640,00 
1	A135325	Small Diameter Reflectance Probe Sonda di riflettanza a contatto in fibra ottica biforcata con un'estremità comune di 6 fibre di illuminazione (600 micron) che circondano una singola fibra di raccolta (600 micron). Lo spazio opzionale regolabile A131214 è consigliato per una linea di base ottimale, venduto separatamente. L'estremità in acciaio dell'ingresso della sonda ha un diametro di 3,2 mm e una lunghezza di 38,1 mm.	€ 4.880,00 
1	135682	Large Diameter Reflectance Probe Sonda a fibre ottiche bifurcate a grande diametro per le misure di riflessione del contatto con materiali utilizzati con FieldSpec 4 156 fibre (nucleo 200 micron) sull'estremità comune - 78 fibre su ciascuna delle estremità biforcate - fibre di ciascuna Delle estremità biforcate sono ben mischiate nell'estremità comune, la porzione comune del cavo è di 87 cm di lunghezza, la lunghezza totale è di 111 cm, la punta dell'acciaio inossidabile è di 6,3 mm In diametro e 15,2 cm di lunghezza, e l'alloggiamento del cavo (porzione flessibile del cavo) è di 8,3 mm di diametro. Distanziale tromba con cavità cilindrica (A131218), Spacer trumpet con cavità svasata (A131220), divergenti, confezione di due (A131214) o accessori di riflessione standoff (A121800) sono inoltre consigliati per ottimale segnale rumore (ciascun distanziale venduto separatamente)	€ 3.850,00 

<u>Q.tà</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Importo Euro</u>
1	A131218	Trumpet Spacer with Cylindrical Cavity Per la sonda Reflectance Probe di grande diametro . Questo distanziatore è necessario per baseline ottimale quando si effettuano misure di riflessione contatto.	€ 1.630,00
1	A131220	Trumpet Spacer with Flared Cavity Questo distanziatore è necessario per ottimizzare la baseline quando si effettuano misure di riflessione a contatto. Questo distanziatore ha una cavità svasata per le misure particolari, quali per esempio, libri antichi	€ 1.250,00
1	131214	Spacers (Pack of Two) Piccoli spaziatori necessari per un corretto riferimento bianco di sonde a fibre ottiche bifurcate a punta di piccolo diametro.	€ 120,00
1	A121800	Standoff Reflectance Accessory Utilizzato con la sonda di riflessione del diametro grande, permette di avere ripetibilità nelle misure (bianco e campione) soprattutto con superfici irregolari	€ 2.300,00
1	A128950	Lampda di illuminazione - 70W 3100K Light Source Sistema di illuminazione da 70W e 15V con lampada al quarzo-tungsteno da 12V con raffreddamento ventilato per misurazioni riflettenti diffuse al coperto. Angolo del fascio di 12 °; 3100K temperatura colore, 1.340 ora lampada sostituibile; Protezione UV integrata; Supporti a treppiedi da 1/2 "di diametro, 0.8 lbs, marchio CE. <i>Per misure da interno consigliate 2 unità</i>	 € 2.150,00
1	128772	Tripod, Lightweight Piccolo treppiede portatile con gambe telescopiche utilizzate in ambienti di laboratorio per fissare la presa a pistola a fibre ottiche FieldSpec o una sorgente luminosa come l'Illuminatore (A128950). Caratteristiche testa a sfera compatta, gambe telescopiche a 2 sezioni. Altezza massima: 8,5 pollici, altezza minima: 5,75 pollici, peso: Kg. 0,311	 € 320,00

PANNELLI DI RIFERIMENTO – ACCESSORI OPZIONALI

<u>Q.tà</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Importo Euro</u>
1	128152	Spectralon, 2X2-inch, Calibrated, 99% Reflective Pannello di riferimento bianco diffuso. <i>Include certificato di deviazione standard e fattori di riflessione a 3 cifre decimali per intervalli di 50 nm</i>	€ 2.350,00 
1	128161	Spectralon, 5X5-inch, Calibrated, 99% Reflective Pannello di riferimento bianco diffuso. <i>Include certificato di deviazione standard e fattori di riflessione a 3 cifre decimali per intervalli di 50 nm</i>	€ 2.540,00 
1	128170	Spectralon, 10X10-inch, Calibrated, 99% Reflective Pannello di riferimento bianco diffuso. <i>Include certificato di deviazione standard e fattori di riflessione a 3 cifre decimali per intervalli di 50 nm</i>	€ 4.220,00 
1	128181	Spectralon, 12X12-inch, Calibrated, 99% Reflective Pannello di riferimento bianco diffuso. <i>Include certificato di deviazione standard e fattori di riflessione a 3 cifre decimali per intervalli di 50 nm</i>	€ 5.450,00 

OTTICHE – ACCESSORI OPZIONALI

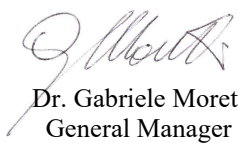
<u>Q.tà</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Importo Euro</u>
		ForeOptic In funzione dell'applicazione sono disponibili diverse ottiche, per limitare il FOV dello spettroradiometro Field Spec, facilmente alloggiabili sulla impugnatura a pistola “<i>pistol grip</i>”, per una varietà di diverse applicazioni legate alla luminosità, irradianza e riflettanza, comprese misurazioni subacquee. <i>Ciascuna ottica richiede la calibrazione radiometrica</i>	
1	A119250	ForeOptic, Std-Res 1 Deg FOV <i>Richiede la calibrazione radiometrica quotata qui di seguito</i>	€ 1.950,00
1	S701250	Calibrazione radiometrica ottica 1 Deg Calibrazione per la misura in radianza (W/m ² /sterad/nm)	€ 900,00
1	A119300	ForeOptic, Std-Res 3 Deg FOV <i>Richiede la calibrazione radiometrica quotata qui di seguito</i>	€ 1.950,00
1	S701300	Calibrazione radiometrica ottica 3 Deg Calibrazione per la misura in radianza (W/m ² /sterad/nm)	€ 900,00

<u>Q.tà</u>	<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Importo Euro</u>
1	A120100	ForeOptic, Std-Res 5 Deg FOV <i>Richiede la calibrazione radiometrica quotata qui di seguito</i>	€ 1.950,00
1	S701100	Calibrazione radiometrica ottica 5 Deg Calibrazione per la misura in radianza (W/m2/stearad/nm)	€ 900,00
1	A120500	ForeOptic, Std-Res 8 Deg FOV <i>Richiede la calibrazione radiometrica quotata qui di seguito</i>	€ 1.950,00
1	S701500	Calibrazione radiometrica ottica 8 Deg Calibrazione per la misura in radianza (W/m2/stearad/nm)	€ 900,00
1	A121250	ForeOptic, Std-Res 10 Deg FOV <i>Richiede la calibrazione radiometrica quotata qui di seguito</i>	€ 1.950,00
1	S701250	Calibrazione radiometrica ottica 10 Deg Calibrazione per la misura in radianza (W/m2/stearad/nm)	€ 900,00

CONDIZIONI DI FORNITURA

Resa: Franco Vs. Sede
Consegna: circa 8-10 settimane da ricevimento ordine, anticipando se possibile
Imballo: compreso
Pagamento: BB 30gg d.f. "Siamo presenti su acquisti in rete MePa"
IVA: a Vs carico, secondo normativa vigente.
Validità offerta: 90gg data offerta

DIESSEINSTRUMENT S.r.l.


 Dr. Gabriele Moretti
 General Manager

Gli ordini devono essere intestati a:

Diesseinstrument Srl

Via Mac Mahon, 33
 20155 – Milano (MI)
 P.IVA e C.F.: 11075090966

Coordinate Bancarie
 INTESA SANPAOLO - Milano
 IBAN: IT 49 C 03069 32801 100000013941

Tel. 02 52514020
 Email sales@diesseinstrument.com

N.B.: indicare nell'ordine numero e data dell'offerta di riferimento