Manuale Utente

SpectroLinkTM

Digitalizza il flusso di lavoro





1. Disclaimer	1
2. Informazioni sulla sicurezza Manipolazione Riparazione e assistenza Alimentazione del dispositivo Interferenze di radiofrequenza Interferenze con i dispositivi medici Sicurezza dei bambini	2 2 2 3 3 3
3. Informazioni sullo smaltimento e il riciclaggio	4
4. Garanzia	4
5. Benvenuti su SpectroLink™	4
6. Contenuto della confezione	5
7. Prerequisiti 7.1 App per l'impostazione del WiFi su SpectroLink [™]	5 6
8. Impostazione di SpectroLink [™] Alimentazione del dispositivo Impostazione della rete Ethernet Collegamento di SpectroLink [™] allo spettrofotometro Accedere a SpectroLink [™] in SpectroWorks [™]	6 6 7 7 8
 9. Utilizzo del dispositivo SpectroLink[™] 9.1. Creare un nuovo progetto 9.2. Pannello di controllo SpectroLink[™] 9.2.1. Parametri del pannello di controllo 9.2.2. Spettrofotometro a scansione 9.2.3. Spettrofotometro a diodi 9.3. Proprietà di SpectroLink[™] 9.4. Individuazione della rete 9.5. Aggiunta di un nuovo punto di accesso wireless 9.6. Aggiornamenti software 	10 10 11 12 13 13 14 14 15
10. Tutorial 10.1. Impostazione dello spettrofotometro per la misurazione 10.2. Misurazione di base	16 16 17

1. Disclaimer

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano un impegno da parte di Copenhagen Nanosystems ApS.

"SpectroLink™", "SpectroWorks™" e i loghi associati sono marchi di Copenhagen Nanosystems ApS.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari e il loro utilizzo non implica alcuna affiliazione o approvazione da parte di questi ultimi.

Documento redatto da:

Copenhagen Nanosystems ApS, Hørmarken 2, DK-3520 Farum, Danimarca

Versione software:

1.0.0 (06/2022)

Versione hardware:

SpectroLink[™] rev. 2

Pubblicato:

1° giugno 2022

2. Informazioni sulla sicurezza

Per evitare di danneggiare il dispositivo, gli accessori o i dispositivi collegati e per ridurre il rischio di lesioni personali, disagi, danni materiali o altri potenziali pericoli, attenersi alle precauzioni riportate di seguito.

Manipolazione

Maneggiare SpectroLink[™] con cura. Non farlo cadere, non piegarlo, non bruciarlo, non schiacciarlo e non perforarlo. Non utilizzare un dispositivo con un involucro danneggiato.

Assicurarsi che il dispositivo SpectroLink[™], l'adattatore di alimentazione e il cavo siano protetti da danni fisici durante il funzionamento. L'utilizzo di un prodotto danneggiato può causare lesioni. Non esponete il dispositivo all'umidità o ai liquidi, che potrebbero causare un cortocircuito o un surriscaldamento. Se il dispositivo si bagna, non tentare di asciugarlo utilizzando una fonte di calore esterna.

SpectroLink[™] è progettato per funzionare in un ambiente interno asciutto con temperature ambiente comprese tra 0 °C e 50 °C e deve essere conservato a temperature ambiente comprese tra -20 °C e 70 °C. Non coprire il dispositivo SpectroLink[™] durante il funzionamento, poiché ciò potrebbe danneggiare il prodotto o comportare un potenziale rischio di incendio. Tenere il dispositivo lontano da fonti di calore e dalla luce diretta del sole.

Tutte le periferiche, come ad esempio gli spettrofotometri, che vengono utilizzate con questo prodotto devono essere conformi alle norme vigenti nel paese di utilizzo e devono essere contrassegnate di conseguenza per garantire il rispetto dei requisiti di sicurezza e di prestazione.

Riparazione e assistenza

Non tentare di riparare da soli lo SpectroLink[™]. Lo smontaggio del dispositivo può causare lesioni all'utente o danneggiare il dispositivo stesso.

Contattare il servizio clienti e non utilizzare il dispositivo se non funziona correttamente o è stato danneggiato. Per assistenza e supporto online, visitare **spectrolink.cphnano.com**. Per contattare un tecnico, visitare il sito <u>https://</u> <u>knowledge.cphnano.com/en/pages/support-for-spectrolink</u>.

Alimentazione del dispositivo

Alimentare il dispositivo SpectroLink™ solo con l'adattatore e il cavo di alimentazione forniti in dotazione. In caso contrario, si possono verificare incendi,

scosse elettriche, lesioni o danni al dispositivo e agli accessori.

L'uso di un cavo o di un adattatore di alimentazione danneggiato può causare incendi, scosse elettriche, lesioni o danni al dispositivo o ad altri oggetti. Quando si alimenta il dispositivo, assicurarsi che l'adattatore di alimentazione sia inserito in una presa di corrente in prossimità del dispositivo e sia facilmente accessibile. Non tentare di smontare o aprire l'adattatore di alimentazione. Il contatto con fili e componenti sotto tensione può esporre l'utente a scosse elettriche potenzialmente letali.

L'adattatore di alimentazione può riscaldarsi durante l'uso e non deve essere coperto. Tenere l'adattatore di corrente in uno spazio aperto e con accesso all'aria fresca, in modo da ventilarlo nel miglior modo possibile. Non esponete l'adattatore di alimentazione a condizioni di calore estremo. Quando si scollega l'adattatore di alimentazione da una presa di corrente, controllare che la spina venga estratta direttamente dalla parete. Tirare l'adattatore, mai il cavo. Non torcere o pizzicare il cavo e non forzare il connettore in una porta.

Interferenze di radiofrequenza

Rispettare le norme che vietano l'uso della tecnologia wireless (ad es. WiFi). Sebbene il dispositivo sia stato progettato per essere conforme alle norme che regolano le emissioni di radiofrequenza, l'uso di dispositivi wireless può influire negativamente su altre apparecchiature elettroniche.

Interferenze con i dispositivi medici

Il dispositivo utilizza radio e altri componenti che emettono campi elettromagnetici. Questi campi elettromagnetici e i magneti possono interferire con pacemaker e altri dispositivi medici impiantati. Tenere sempre il prodotto e il suo adattatore di alimentazione a una distanza di sicurezza dal pacemaker o da altri dispositivi medici impiantati. In caso di dubbi sull'uso del dispositivo con o in prossimità del pacemaker o di un altro dispositivo medico impiantato, consultare il proprio medico prima di utilizzare il prodotto. Se si sospetta che il prodotto interferisca con il pacemaker o con altri dispositivi medici impiantati, spegnere il dispositivo e consultare il medico per informazioni specifiche sul dispositivo medico.

Sicurezza dei bambini

Questo dispositivo non è un giocattolo. Il prodotto potrebbe contenere (o essere dotato di) piccole parti, elementi in plastica e parti con bordi affilati che potrebbero causare lesioni o creare un rischio di soffocamento. I bambini rischiano di strangolarsi con i cavi e i fili. Tenere i cavi di SpectroLink[™] fuori dalla portata dei bambini e non permettere loro di giocare con il dispositivo o i suoi accessori. Potrebbero farsi male o danneggiare accidentalmente il prodotto. Consultare immediatamente un medico in caso di ingestione di piccole parti.

3. Informazioni sullo smaltimento e il riciclaggio

Il simbolo RAEE sopra riportato indica che, in base alle leggi e alle normative locali, il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Quando il prodotto raggiunge la fine del suo ciclo di vita, portarlo in un punto di raccolta designato dalle autorità locali per uno smaltimento o un riciclaggio corretto.

È responsabilità dell'utente smaltire l'apparecchiatura utilizzando un punto di raccolta designato o un servizio per il riciclaggio separato dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) in base alle leggi locali. La corretta raccolta e il riciclaggio dell'apparecchiatura contribuiscono a garantire che i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE) vengano riciclati in modo da preservare materiali preziosi e proteggere la salute umana e l'ambiente.





4. Garanzia

Questo prodotto ha una garanzia limitata di conformità di 2 anni secondo la direttiva europea 1999/44/CE, fornita dal produttore per i prodotti venduti all'interno dell'Unione Europea.

5. Benvenuti su SpectroLink™

Grazie per aver scelto SpectroLink[™]. È grazie a clienti come voi che possiamo continuare a costruire soluzioni di laboratorio basate su tecnologie avanzate in grado di aumentare significativamente la produttività e ridurre i tempi di inattività nei laboratori di tutto il mondo. SpectroLink™ è il nuovo dispositivo di streaming tra lo spazio di lavoro online del laboratorio, SpectroWorks™, e lo spettrofotometro. Consente di eliminare l'uso di software dipendenti dalla piattaforma, offrendo un'esperienza end-to-end semplice e intuitiva tra l'utente e lo spettrofotometro attraverso SpectroWorks™.

Questa documentazione fornisce tutte le informazioni necessarie per iniziare a eseguire le misurazioni sullo spettrofotometro utilizzando SpectroLink™ e SpectroWorks[™]. 4

6. Contenuto della confezione

- 1. 1 x Cavo di alimentazione da USB-A a USB-C da 1 m (1)
- 2. 1 x SpectroLink[™] (2)
- 3. 1 x adattatore di alimentazione (3)



7. Prerequisiti

- SpectroLink[™] e il contenuto della confezione.
- Uno spettrofotometro attualmente supportato con connettività USB.
- Verificate il vostro all'indirizzo: https://spectrolink.cphnano.com/supported-spectrophotometers
 - Per ogni spettrofotometro supportato è disponibile una guida per l'impostazione dei parametri ottimali prima delle misurazioni (per maggiori informazioni si veda più avanti).
- Qualsiasi dispositivo pronto per internet con uno schermo di dimensioni adeguate per l'utilizzo di SpectroWorks[™] (tablet, laptop ecc.).
- Accesso a Internet tramite Ethernet o WiFi.

7.1 App per l'impostazione del WiFi su SpectroLink™

L'impostazione del WiFi si effettua come segue:

Installare lo strumento di connessione WiFi, BerryLan, su un dispositivo Android o iOS da Google Play o App Store.

È possibile scaricarlo qui o tramite il codice QR riportato di seguito: https://spectrolink.cphnano.com/setup

Ogni volta che SpectroLink[™] viene acceso, entrerà in una modalità di rilevamento dell'impostazione WiFi della durata di circa **5 minuti.** SpectroLink[™] procederà all'avvio e sarà pronto all'uso se è già connesso alla rete WiFi o Ethernet.





8. Impostazione di SpectroLink™



Alimentazione del dispositivo

- 1. Con l'adattatore di alimentazione e il cavo USB forniti in dotazione, collegare l'estremità USB-A del cavo all'adattatore di alimentazione.
- 2. Collegare l'adattatore di alimentazione a un adattatore di corrente.
- 3. Collegare l'estremità USB-C del cavo alla presa del dispositivo SpectroLink[™].







- 1. Assicuratevi che il Bluetooth sia abilitato sul vostro dispositivo mobile e accedete all'app BerryLan.
- L'applicazione comincerà immediatamente a cercare lo SpectroLink[™]. Dovrebbe apparire come CPHNANO dopo circa 50 secondi dall'accensione. Selezionatelo e procedete.
- Nella schermata successiva, l'applicazione chiede di scegliere un punto di accesso. Selezionate quello che desiderate collegare allo SpectroLink[™].
- L'applicazione richiede di inserire la password del punto di accesso. Una volta immessa, SpectroLink[™] si avvierà e sarà pronto all'uso.

Configurazione Ethernet

Un altro modo per mettere online SpectroLink[™] è utilizzare un cavo Ethernet. Se si utilizza una configurazione Ethernet, è possibile saltare il paragrafo 2.



Collegamento di SpectroLink[™] allo spettrofotometro

- Collegare il cavo USB alla presa USB-A dello SpectroLink[™] e l'altra estremità alla presa USB dello spettrofotometro.
- 2. Accendere lo spettrofotometro.
- Attivare la modalità USB sullo spettrofotometro, se disponibile e necessaria per la comunicazione USB.



Accedere a SpectroLink[™] in SpectroWorks[™]

Ora è possibile accedere al nostro software online <u>SpectroWorks.com</u> per iniziare a misurare, analizzare e riportare i risultati.

- Dal sito <u>SpectroWorks.com</u>, fate clic su "Log-in" per accedere al vostro account SpectroWorks[™]. Da qui è possibile inserire le proprie credenziali di accesso o creare un account.
- 2. È possibile accedere all'ultimo progetto consultato con l'elenco dei flussi di la voro completati o in corso, oppure essere indirizzati alla panoramica dei proget ti, dove è possibile selezionare un progetto o crearne uno nuovo.

Spectro Works ™ ^{by} cphnan©					
Sign in with your email and password					
Email					
name@host.com					
Password					
Password					
Forgot your password?					
Sign in					

Need an account? Sign up

3. Nel menu a schede in alto a sinistra, cliccate sulla scheda "**SpectroLink**™" per visualizzare la griglia SpectroLink™.

Ogni SpectroLink[™] contiene un codice dispositivo univoco situato sul fondo dell'unità. Questo codice viene utilizzato per collegare lo Spectro-Link[™] all'account SpectroWorks[™] e lo rende visibile sulla griglia.

Questo meccanismo garantisce che solo gli utenti autorizzati che hanno registrato il dispositivo possano accedere a SpectroLink™ in rete.



Per registrare il codice del dispositivo SpectroLink[™]:

- a. Fare clic su "+ Add" e inserire il codice del dispositivo che si trova sul fondo dello SpectroLink™.
- b. Fare clic su "+ Add" per confermare. In questo modo Spectro Link™ verrà aggiunto all'elenco dei dispositivi registrati. Fare clic su "Close".
- c. SpectroLink[™] dovrebbe ora essere visibile nella griglia e pronto all'uso!

9. Utilizzo del dispositivo SpectroLink™

9.1. Creazione di un nuovo progetto

Per creare un nuovo progetto, fate clic su "**New**". Viene visualizzata una maschera dei risultati. Dare un nome al progetto e selezionare il tipo di risultati che si desidera visualizzare per le misurazioni. È sempre possibile modificarli in seguito. Si noti che il tipo di risultati dipende dal tipo di cuvetta utilizzata.

New project							×
Project name							
Choose the results you are in	nterested in for your pro	oject.					
Add results				Search		Selected results	
Attenuance (A.U.)	Sample property	C One	⊡ s	BC	Add	Refractive Index	8
Degrees Brix ("0x)	Sample property	One One	•s		Add	Reference fit quality	0
Mean Particle Diameter	Scattering param	۵s			Add	Sample fit quality	
Particle Concentration	Scattering param	Os			Add		
Protein Concentration	Sample property	One One	٥٥		Add		
RMSE reference fit	Data quality control	One One	٥٥		Add		
RMSE sample fit	Data quality control	One One	0\$		Add		
RMSE scattering fit	Data quality control	OS)			Add		
Reference fit quality (%)	Data quality control	One One	•		Add		
Refractive Index (nD)	Sample property	Cone One	•		Add		
Sample Angle of Incide	Scattering param	•			Add		
Sample Mean Angle of	Scattering param	O \$			Add		
Sample fit quality (%)	Data quality control	Cone One	•		Add		
Scattering fit quality (%)	Data quality control	•			Add		
Size distribution fit rous!	Pata quality control	00			444		
Cancel							Create
Cancel Clear selected							create

9.2. Il pannello di controllo di SpectroLink

Dalla visualizzazione a griglia, fare clic sul proprio SpectroLink[™]. Verrà visualizzato con il nome predefinito: "Il mio SpectroLink[™]". Il pannello di controllo di SpectroLink[™] mostrerà o una vista congelata se lo spettro-fotometro non è collegato, oppure la vista normale per controllarlo se è collegato. Nell'immagine qui di seguito allegata è riportato un esempio di pannello di controllo senza spettrofotometro collegato a SpectroLink[™].

Create Vi	iew SpectroLink	(~			Suc	crose 5% *					•
←) Discor	nnect				Му	∕ SpectroLink™				Lo Propertie	es
	Wavelength range Scan speed Scan resolution Baseline	(min nm) Not measured	(max nm) ~ Measure	Attenuance [A.U.]	4.0 3.0 2.0 1.0 0.0 550	613	NNECT-I MNECT-I Waveler	ISTRUN 75 75 75	IENT 738	800	
						Capture	LABT_2022042	22_155440.csv	Export		0

Tutte le interazioni con SpectroLink[™] sono controllate dall'interfaccia utente di SpectroWorks[™]. A seconda dello spettrofotometro utilizzato, l'interfaccia utente del pannello di controllo SpectroLink[™] cambia in base a ciò che lo strumento supporta. Questo per rendere più semplice la navigazione dell'interfaccia.

9.2.1. Parametri del pannello di controllo

Sul pannello di controllo SpectroLink[™] è possibile configurare varie impostazioni dello spettrofotometro e impostarlo per le misurazioni. A sinistra si trova la sezione dei parametri e dei controlli, dove è possibile impostare lo sfondo, l'intervallo di lunghezze d'onda, ecc. Il lato destro del pannello contiene un plotter, dove è possibile acquisire uno spettro semplice e singolo oppure esportarlo direttamente utilizzando i pulsanti sotto il pannello. Questo riquadro può essere utilizzato anche per valutare il livello di accuratezza dei parametri dello spettrofotometro. Se si utilizza SpectroLink[™] per la prima volta con lo spettrofotometro, si consiglia di controllare i parametri e di impostare la linea di base richiesta, ecc. a seconda del tipo di spettrofotometro, prima di procedere con i flussi di misura.

9.2.2. Spettrofotometro a scansione

Per uno strumento a scansione, nel pannello di controllo sono solitamente presenti i seguenti parametri:

- Intervallo di lunghezza d'onda (nm)
- Velocità di scansione
- Risoluzioni di scansione
- Impostazione della linea di base

Create	View	SpectroLink'				Sucros	se 5% ~			
+) D	isconnec	t				USB650 via	a My SpectroLink™			Lo Properties
		Wavelength range Scan speed Scan resolution Baseline	(min nm) Not measured	(max nm)	Attenuance (A.U.)	4.0 3.0 2.0 - 1.0 - 0.0 550	613 Capture	675 Wavelength [nm] LABT_20220422_161641.6	738 CSV DExport	800

9.2.3. Spettrofotometro a diodi

Per uno spettrofotometro di tipo diode array, generalmente nel pannello si trovano i seguenti parametri e controlli:

- Controllo lampada (ON/OFF)
- Tempo di integrazione (ms)
- Numero di scansioni
- Impostazione dello spettro della sorgente luminosa
- · Impostazione dello spettro di fondo

Create	View SpectroLink™				Suci	rose 5% ~				
+) Disc	connect				USB650 v	∕ia My SpectroLink"				Lo Properties
	Lamp control		Ŷ		4.0					
	Integration time (ms)	10	Auto		3.0-					
	No. of scans	50		ce [A.U.]	2.0					
	Acquisition time			Attenuar	2.0-					
	Light source spectrum	Not measured	Measure		1.0-					
	Background spectrum	Not measured	Measure		0.0	613		575	738	800
							Wavele	ngth (nm)		
						Capture	LABT_202204	22_160542.csv	Export	

9.3. Proprietà di SpectroLink

Nell'angolo in alto a destra del pannello di controllo di SpectroLink[™] è presente il pulsante "Proprietà" che apre una finestra di dialogo per le impostazioni relative a SpectroLink[™]. Da qui è possibile:

- Visualizzare le informazioni di sistema relative allo SpectroLink, come il numero di serie, la versione hardware e la versione software corrente.
- Visualizzare le informazioni di sistema sullo spettrofotometro, come il numero di serie, l'intervallo, ecc.
- Impostare il proprio nome SpectroLink[™] (consigliato durante la prima configurazione).
- Impostare il rilevamento della rete (maggiori informazioni sono riportate di seguito).
- Spegnere lo SpectroLink.
- Riavviare lo SpectroLink[™].

System information Instrument Model: USB650 Serial: USB2G55043 Wavelength range: 199-893 nm SpectroLink™ Save SpectroLink™ Save Serial: 136b8dddcfb9 HW version: 1.0.0 SW version: 0.1.17	SpectroLink	K ™			
Name My SpectroLink™ Save Model: USB650 Scrial: USB2G55043 Wavelength range: 199-893 nm SpectroLink™ Close Serial: 136b8dddcfb9 HW version: 1.0.0 SW version: 0.1.17	System inforr	nation	Device	e settings	
Model: USB650 Serial: USB2G55043 Wavelength range: 199-893 nm SpectroLink™ Lets any user on the network connect to this device without needing the device code. SpectroLink™ Note: This should only be used on trusted and secured networks. HW version: 1.0.0 SW version: 0.1.17	instrument		Name	My SpectroLink™	Save
Serial: USB2G55043 Wavelength range: 199-893 nm SpectroLink" Lets any user on the network connect to this device without needing the device code. SpectroLink" Note: This should only be used on trusted and secured networks. HW version: 1.0.0 SW version: 0.1.17 Close	Model:	USB650	Network	discovery: 💶	
Wavelength range: 199-893 nm spectroLink™ without needing the device code. Serial: 136b8dddcfb9 HW version: 1.0.0 SW version: 0.1.17	Serial:	USB2G55043	Lets any	to this device	
SpectroLink [™] Note: This should only be used on trusted and secured networks. Serial: 136b8dddcfb9 HW version: 1.0.0 SW version: 0.1.17	Wavelength range:	199-893 nm	without n	needing the device code.	
Serial: 136b8dddcfb9 HW version: 1.0.0 SW version: 0.1.17	SpectroLink™		Note: Thi	is should only be used on trust	ed and secured
HW version: 1.0.0 SW version: 0.1.17	Serial:	136b8dddcfb9	networks	s should only be used on trust	eu anu secureu
SW version: 0.1.17 Close	HW version:	1.0.0			
ර Restart (Shutdown Close	SW version:	0.1.17			
Close					
Close Close	12 Destort) Chutdown			Class
	ka Restart	Shutdown			close

9.4. Individuazione della rete

Per determinati casi d'uso potreste volere che il vostro SpectroLink[™] sia visibile a tutti gli utenti di SpectroWorks[™] sulla stessa rete. In questo caso, gli utenti possono vedere e accedere a SpectroLink[™] senza registrare il codice del dispositivo. Supponendo che ci si trovi su una rete protetta, potete attivare la funzione "Rilevamento della rete" dalla schermata Proprietà del pannello di controllo di SpectroLink[™].

9.5. Aggiunta di un nuovo punto di accesso wireless

Quando lo SpectroLink[™] è impostato per l'uso del WiFi, all'avvio si connetterà automaticamente a tutte le reti disponibili e salvate con cui è già stato registrato lo SpectroLink[™]. Tuttavia, se si desidera aggiungere un altro punto di accesso, SpectroLink[™] è rilevabile durante i primi **3 minuti** dall'accensione:

- Riavviate lo SpectroLink[™]. Questa operazione può essere eseguita dalla finestra delle proprietà del pannello di controllo di SpectroLink[™].
- 2. Ripetete la sezione 9.2. dal punto 1.

9.6. Aggiornamenti del software

Per fornire un servizio e un'assistenza ottimali, lavoriamo costantemente sulle funzionalità dello SpectroLink[™] fornendo aggiornamenti software via etere. A seconda del tipo di aggiornamento, sono progettati per ampliare le funzionalità di SpectroLink[™], estendendo la gamma di spettrofotometri supportati e apportando correzioni di bug e altri miglioramenti generali al prodotto.

SpectroLink™ Software Update	×
Software version 1.0.4 is available for your SpectroLink™. You are currently using version 1.0.2.	
This update provides bug fixes, improved instrument protocol support and security updates for your SpectroLink [™] and is recommended for all users.	
Later Install nov	v

Se è disponibile una nuova versione, quando si accede a SpectroLink[™] viene richiesto di effettuare l'aggiornamento. Verrà indicata la versione corrente e la versione a cui si vuole effettuare l'aggiornamento. Facendo clic su **"Install Now**" si avvierà il processo di installazione:

- 1. SpectroLink[™] avvierà il processo di aggiornamento. L'utente verrà reindirizzato a una schermata che mostra l'intero processo.
- 2. Al termine dell'aggiornamento, SpectroLink[™] si riavvierà e tornerà al pannello di controllo.

10. Tutorial

Una volta impostati i parametri di vostra scelta per lo spettrofotometro, è ora possibile provare la misurazione del primo campione.

Visitate la nostra base di conoscenze per ottenere informazioni, tutorial e domande frequenti su SpectroWorks[™] e sugli altri prodotti tramite: <u>https://knowledge.cphnano.com/en/pages</u>.

10.1. Impostazione dello spettrofotometro per la misurazione

Prima di eseguire le misurazioni, è importante impostare lo spettrofotometro in modo da ottenere dei parametri ottimali che aumentino la qualità dello spettro acquisito. Per trovare un tutorial relativo al vostro spettrofotometro specifico, consultate il nostro elenco di spettrofotometri supportati all'indirizzo: https://spectrolink.cphnano.com/supported-spectrophotometers.

Accendete lo spettrofotometro e impostate la modalità USB, se richiesto. Collegatelo allo SpectroLink™.

Accedete a SpectroWorks[™], trovate il vostro SpectroLink[™] e accedete al pannello di controllo.

Preparate lo spettrofotometro impostando i vari parametri.

Visitate il sito: https://spectrolink.cphnano.com/supported-spectrophotometers per vedere un tutorial relativo al vostro spettrofotometro.

Dopo aver impostato lo spettrofotometro, procedete alla sezione successiva per testare un flusso di misurazione di base.

10.2. Misurazione di base

1. Andate alla scheda "Create" situata in alto a sinistra.

View Spectro	⊳Link™						
	Get started with full spectrum analysis						
			Choose cuvette type				
	Basic cuvette		NanoCuvette [™] One		NanoCuvette [™] S		
	Absorbance spectroscopy Attenuance (absorbance or OD) Transmittance Full spectrum Specific wavelengths		Label-free spectroscopy (full spectrum) Surface refractive index range: 1.0 - 1.6 nD Absorbance at 300 - 1100 nm 0.5 µL and 2 mL measurements Unique ID for traceability Access all features of SpectroWorks ^w + All basic cuvette features	And a state of the	Label-free spectroscopy (full spectrum) Surface refractive index range: 1.0 - 1.6 nD Absorbance at 190 - 1100 nm 50 µL - 200 µL measurements 20 nm - 20 µm size distributions (d) Unique ID for traceability Access all features of SpectroWorks [™] + All basic cuvette features		

- 2. Procuratevi una cuvetta di base o utilizzate una qualsiasi NanoCuvette[™] per il test. In questo esempio viene utilizzata una NanoCuvette[™] One.
- 3. Utilizzate un campione a vostra scelta e posizionate la cuvetta nel percorso libero (dove il percorso della luce non attraversa il cristallo) dello spettrofotometro. Per le cuvette di base ogni direzione va bene.
- Nota: poiché si tratta di un test, va bene anche la misurazione con la NanoCuvette[™] One vuota, dove il percorso della luce attraversa il cristallo.
- 5. Fate clic su "Capture" nella parte inferiore della tela vuota.

Create View SpectroLink'*	Sucrose 5% ~	
Model: Basic ou	mple Measurement (Side A)	Discard O Close
	USB650 via My SpectroLink [™]	
	4 20 4 20 5 2 10 0 00 105 372 5 46 7 19 Wavelength [nm]	893

Capture

Finish

- 6. A questo punto SpectroLink[™] comunicherà con lo spettrofotometro per richiedere uno spettro; lo strumento esegue la misura e durante la misurazione il quadro viene tracciato con lo spettro dell'attenuanza.
- 7. Al termine dell'acquisizione, fate clic su "Finish" nell'angolo in basso a destra.
- 8. A questo punto verrà presentato un report di riepilogo della misura. In questa sezione è possibile aggiungere metadati nella sezione "Attributi del campione" e note a proprio piacimento. È inoltre possibile scaricare il file acquisito durante la misurazione nel menu "File" (i tre puntini orizzontali) sotto "Impostazione dell'esperimento" e tutti i dati di misurazione e gli adattamenti nel menu (i tre puntini verticali) in alto a destra della sezione "Grafici". Tutto ciò che viene scritto nel riepilogo viene salvato automaticamente.

Summary Disaved	×
Experiment setup Item ID: d8f4a991 Model: Basic cuvette Created: 2022-04-25 10:39:22 Reference: water (n = 1.333215 nD) Files: •••	Results Refractive Index: N/A Reference fit quality: N/A Sample fit quality: N/A
Sample attributes Sample name Protocol name Analyte Salvent Here you can add notes about your sample.	Plots
	Close