



多項目水質成分計 SpectroDirect



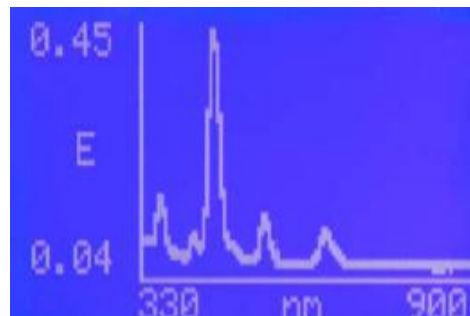
SpectroDirect は、水質試験のために特別に設計された最新鋭の単光ビーム式分光光度計です。SpectroDirectには予め、各種水質成分を分析するためのパラメータが組み込まれています。検査水に試薬を加えて発色させ溶液の吸光度から目的の成分濃度を測定します。そのため、使用がいたって簡単です。

SpectroDirectでは1台で次の水質項目を測定できます；

pH4.3 の酸要求量、トータルアルカリ度、アルカリ度-P、アルミニウム、アンモニア、ホウ素、臭素、モノクロラミン塩化物、塩素、二酸化塩素、クロム、COD、色度、銅、シアン、シアヌール酸、DEHA、フッ素、カルシウム硬度、全硬度、ヒドラジン、過酸化水素、ヨウ素、鉄、マンガン、モリブデン、ニッケル、硝酸塩、亜硝酸塩、全窒素、活性酸素、溶存酸素、オゾン、フェノール、オルソリン酸塩、リン酸塩、全リン、ホスホネート、pH 値、カリウム、シリカ、次亜塩素酸ナトリウム、硫酸塩、硫化物、亜硫酸塩、浮遊物質 (SS)、濁度、尿素、亜鉛、ヒ素、カドミウム、ホルムアルデヒド、鉛、吸光度、界面活性剤、TOC

特徴

- 丸型 16mm と 24mm バイアル、10～50 mm セルがアダプター無しで装填できるチャンバー
- 透過率と吸光度、スペクトロデータ記録機能
- 光源には長期安定のタングステンハロゲンランプを採用
- 操作方法と手順が表示されるため操作が簡単
- 1000 測定データメモリー
- リアルタイム日時と時刻設定
- バックライト付き表示
- パソコンへのデータ転送が可能
- ケース入りで屋外での使用にも対応
- その他



AL800 仕様

波長範囲	330 ～ 900 nm
光度測定範囲	-0.3 ～ 2.5 Abs
分光バンド幅	10 nm
波長精度	±2 nm
波長再現性	±1 nm
光源	調整済みタングステンハロゲンランプ
モノクロメーター	ホログラフィック回折格子
検知器	シリコンホトダイオード
表示	バックライト付き LCD グラフィック表示
サンプルチャンバー	丸型 16 mm, 24 mm バイアル並びに 10 ～ 50 mm 長方形セル対応のマルチチャンバー
データメモリー	1,000 測定データ
出力	RS232C インターフェイス
電源	100～240 V AC/DC アダプター
サイズ	270 x 275 x 150 mm
重量	約 3.2 Kg

AL800測定項目詳細

測定項目	使用波長	表示	測定範囲	使用試薬	測定方法
pH4.3の酸要求量	615	mmol/l	0.1-4	錠剤	Acid/Indicator
トータルアルカリ度	615	mg/l CaCO ₃	5-200	錠剤	Acid/Indicator
トータルアルカリ度 HR	615	mg/l CaCO ₃	5-500	錠剤	Acid/Indicator
アルカリ度-P	551	mg/l CaCO ₃	5-300	錠剤	Acid/Indicator
アルミニウム	535	mg/l Al	0.01-0.3	錠剤	Eriochrome Cyanine R
アルミニウム	535	mg/l Al	0.01-0.25	粉末	Eriochrome Cyanine R
アンモニア	676	mg/l N	0.02-1	錠剤	Indophenol blue
アンモニア	655	mg/l N	0.01-0.8	粉末	Salicylate
アンモニア LR	655	mg/l N	0.02-2.5	チューブテスト	Salicylate
アンモニア HR	655	mg/l N	1-50	チューブテスト	Salicylate
ヒ素	507	Mg/l As	0.02-0.6	取説参照	Silverdiethyldithio- carbamate
ホウ素	450	mg/l B	0.1-2	錠剤	Azomethine
臭素	510	mg/l Br ₂	0.1-2	錠剤	DPD
臭素	510	mg/l Br ₂	0.1-3	錠剤	DPD
臭素	510	mg/l Br ₂	0.05-6.5	錠剤	DPD
カドミウム	525	mg/l Cd	0.025-0.75	チューブテスト	Cadion
モノクロラミン	655	mg/l Cl ₂	0.04-4.50	粉末/液体	Indophenol
塩化物	450	mg/l Cl	0.5 -25	錠剤	Silver nitrate/ urbidity
塩化物	455	mg/l Cl	5-60	液体	Iron(III)-thiocyanate
塩素	510	mg/l Cl ₂	0.01-6	錠剤	DPD
塩素	510	mg/l Cl ₂	0.02-0.5	錠剤	DPD
塩素	510	mg/l Cl ₂	0.02-3	錠剤	DPD
塩素	510	mg/l Cl ₂	0.01-2	粉末	DPD
塩素	470	mg/l Cl ₂	5-200	錠剤	KI/Acid
二酸化塩素	510	mg/l ClO ₂	0.05-1	錠剤	DPD, Glycine
二酸化塩素	510	mg/l ClO ₂	0.05-2.5	錠剤	DPD, Glycine
クロム	542	mg/l Cr	0.005-0.5	粉末	1,5-Diphenyl- carbohydrazide
クロム	542	mg/l Cr	0.02-2	粉末	1,5-Diphenyl- carbohydrazide
COD LR	420	mg/l O ₂	0 -150	チューブテスト	Dichromate/H ₂ SO ₄
COD MR	620	mg/l O ₂	0 -1500	チューブテスト	Dichromate/H ₂ SO ₄
COD HR	620	g/l O ₂	0 -15	チューブテスト	Dichromate/H ₂ SO ₄
色度	455	Pt-Co units	0-500	必要なし	Pt-Co-Scale (APHA)
銅	559	mg/l Cu	0.05-5	錠剤	Biquinoline
銅	559	mg/l Cu	0.5-5	錠剤	Biquinoline
銅	560	mg/l Cu	0.05-5	粉末	Bicinchoninate
シアン	585	mg/l CN	0.005-0.2	粉末/液体	Pyridine-barbituric acid
シアン	585	mg/l CN	0.01-0.5	粉末/液体	Pyridine-barbituric acid
シアヌール酸	530	mg/l CyA	0-160	錠剤	Melamine
DEHA	562	µg/l DEHA	20-500	錠剤/液体	PPST
DEHA	562	µg/l DEHA	20-500	粉末/液体	PPST
フッ素	580	mg/l F	0.05-1.5	液体	SPADNS
ホルムアルデヒド	585	Mg/l HCHO	1-5	粉末/液体	H ₂ O ₂ /Chromotropic acid
ホルムアルデヒド	585	Mg/l HCHO	0.02-1	粉末/液体	H ₂ O ₂ /Chromotropic acid
ホルムアルデヒド	585	Mg/l HCHO	0.1-5	チューブテスト	H ₂ O ₂ /Chromotropic acid
カルシウム硬度	560	mg/l CaCO ₃	50-900	錠剤	Murexide
カルシウム硬度	560	mg/l CaCO ₃	0-500	錠剤	Murexide

全硬度	571	mg/l CaCO ₃	2-50	錠剤	Metallphthalein
全硬度	571	mg/l CaCO ₃	20-500	錠剤	Metallphthalein
ヒドラジン	455	mg/l N ₂ H ₄	0.05-0.5	粉末	4-(Dimethyl- amino)-
ヒドラジン	455	mg/l N ₂ H ₄	0.005-0.6	液体	4-(Dimethyl- amino)-
過酸化水素	510	mg/l H ₂ O ₂	0.03-3	錠剤	DPD/catalyst
過酸化水素	510	mg/l H ₂ O ₂	0.01-1.5	錠剤	DPD/catalyst
ヨウ素	510	mg/l I	0.05-3.6	錠剤	DPD
鉄	562	mg/l Fe	0.1-1	錠剤	PPST
鉄	562	mg/l Fe	0.01-0.5	錠剤	PPST
鉄	562	mg/l Fe	0.01-1	錠剤	PPST
鉄	510	mg/l Fe	0.1-3	粉末	1,10-Phenan- troline
鉄	590	mg/l Fe	0.1-1.8	粉末	TPTZ
鉛	520	Mg/l Pb	0.1-5	液体	4-(2-Pyridylazo)-resorcin
鉛 (低濃度 Ca+水)	515	Mg/l Pb	0.1-5	チューブテスト	4-(2-Pyridylazo)-resorcin
鉛 (高濃度 Ca+水)	515	Mg/l Pb	0.1-5	チューブテスト	4-(2-Pyridylazo)-resorcin
マンガン	450	mg/l Mn	0.2-4	錠剤	Formaldoxime
マンガン LR	558	mg/l Mn	0.01-0.7	粉末/液体	PAN
マンガン HR	525	mg/l Mn	0,1-18	粉末	Periodate oxidation
モリブデン	366	mg/l MoO ₄	1-30	錠剤	Thioglycolate
モリブデン LR	610	mg/l MoO ₄	0,05-5	粉末	Mercaptoacetic acid
モリブデン HR	430	mg/l MoO ₄	0.5-66	粉末	Mercaptoacetic acid
ニッケル	443	mg/l Ni	0.02-1	粉末/液体	Dimethyl-glyoxime
ニッケル	443	mg/l Ni	0.2-7	粉末/液体	Dimethyl-glyoxime
硝酸塩	410	mg/l N	1-30	チューブテスト	Chromotropic acid
硝酸塩	340	mg/l N	0.5-14	チューブテスト	2,6-Dimethyl-phenol
亜硝酸塩	545	mg/l N	0.01-0.5	錠剤	N-(1-Naphthyl)-
亜硝酸塩	507	mg/l N	0.01-0.3	粉末	Diazotization
亜硝酸塩	545	mg/l N	0.03-0.6	チューブテスト	Sulfanilic acid/ Naphthyamin
亜硝酸塩	545	mg/l N	0.3-3	チューブテスト	ulfanilic acid/ Naphthyamin
全窒素 LR	410	mg/l N	0.5-25	チューブテスト	Persulfate digestion method
全窒素 HR	410	mg/l N	5-150	チューブテスト	Persulfate digestion method
全窒素 LR	340	mg/l N	0.4-14	チューブテスト	2,6 Dimethyl-phenol
全窒素 HR	340	mg/l N	5-140	チューブテスト	2,6 Dimethyl-phenol
活性酸素	510	mg/l O ₂	0.1-10	錠剤	DPD
オゾン	510	mg/l O ₃	0.02-0.5	錠剤	DPD/Glycine
オゾン	510	mg/l O ₃	0.02-1	錠剤	DPD/Glycine
フェノール	507	Mg/l C ₆ H ₅ OH	0.1-5	錠剤	4-Aminoantipyrine
オルソリン酸塩 LR	710	mg/l PO ₄	0.05-4	錠剤	Ammonium- molybdate
オルソリン酸塩 HR	470	mg/l PO ₄	1-80	錠剤	Vanando- molybdate
オルソリン酸塩	890	mg/l PO ₄	0.06-2.5	粉末	Molybdate/ Ascorbic acid
オルソリン酸塩	890	mg/l PO ₄	0.06-5	チューブテスト	Molybdate/ Ascorbic acid
オルソリン酸塩	438	mg/l PO ₄	3-60	チューブテスト	Vanado-molybdate
リン酸塩	890	mg/l P	0.02-1.6	チューブテスト	Acid digestion Ascorbic acid
全リン	860	mg/l P	0.02-1.1	チューブテスト	Acid persulf digestion, Ascorbic acid
全リン	690	mg/l P	0.07-3	チューブテスト	Phosphomolybdic/Ascorbic acid
全リン	690	mg/l P	1.5-20	チューブテスト	Phosphomolybdic/Ascorbic acid
ホスホネート	890	mg/L PO ₄ ⁻³	0-125	粉末	Persulfate UV-Oxidation
pH 値	558	-	6.5-8.4	錠剤	Phenolred
pH 値	558	-	6.5-8.4	液体	Phenolred
カリウム	730	mg/l K	1-10	錠剤	Tetraphenylborate- Turbidity
吸光度 S Abs 436 nm	436	m-1	0-50	必要なし	EN ISO 7887:1994

吸光度 S Abs 525 nm	525	m-1	0-50	必要なし	EN ISO 7887:1994
吸光度 S Abs 620 nm	620	m-1	0-50	必要なし	EN ISO 7887:1994
シリカ	820	mg/l SiO ₂	0.05-3	錠剤	Silicomolybdate
シリカ LR	815	mg/l SiO ₂	0.1-1.6	粉末	Heteropolyblue
シリカ HR	452	mg/l SiO ₂	1-100	粉末	Silicomolybdate
硫酸塩	450	mg/l SO ₄	2-100	粉末	Bariumsulfate- Turbidity
硫化物	668	mg/l S	0.04-0.5	錠剤	DPD/Catalyst
亜硫酸塩	405	mg/l SO ₃	0.1-10	錠剤	DTNB
亜硫酸塩	405	mg/l SO ₃	0.05-4	錠剤	DTNB
界面活性剤(アニオン)	653	Mg/l MBAS	0.05-2	チューブテスト	Methylene blue
浮遊物質 (SS)	810	mg/l TSS	0-750	必要なし	photometric
TOC	596	Mg/l TOC	50-800	チューブテスト	H ₂ SO ₄ /Persulfate/ Incicator
濁度	860	FAU	0-1000	必要なし	Attenuated Radiation Method
尿素	676	mg/l Urea	0.1-2	錠剤/液体	Indophenol/ Urease
亜鉛	616	mg/l Zn	0.02-0.5	錠剤	Zincon

備考:COD 測定には別途加熱リアクターAL125が必要です。

SpectroDirectは標準的なアクセサリーをセットにしてキャリングケース入りでお届けします。



SpectroDirect 税込標準価格: ¥715,000.-

(試薬に関してはお問い合わせください)

お問い合わせは下記に;

MK Scientific, Inc.

Measuring Knowledge

輸入発売元: **株式会社エムケー・サイエンティフィック**

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町1500番地

Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536

E-メール: sales@mksci.com

Web: <https://www.mksci.com>

販売代理店: