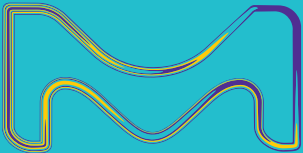


ESER element analizi için Özel olarak tasarlanmış Ultra saf su

Milli-Q® IQ Element

Ultra Saf Su Arıtma
ve Dağıtım Ünitesi



Merck KGaA'nın (Darmstadt, Almanya)
Yaşam Bilimleri iş birimi ABD ve Kanada'da
MilliporeSigma olarak hizmet vermektedir.

Milli-Q®
Lab Water Solutions

kalitesinden ödün vermeyen ultra saf su

Milli-Q® IQ Element Ultra Saf Su Arıtma ve Dağıtım Ünitesi

En hassas eser element analizleri için uygun ultra saf su

İz kirleticilerinin hassas analizlerinize müdahale etmesine izin vermeyin!

Milli-Q® IQ 7 serisi su arıtma sistemi ile birleştirilen Milli-Q® IQ Element ünitesi, **ICP MS, GF AAS** ve **eser IC** dahil olmak üzere iz ve ultra iz element analizleri için uygun analitik sınıf ultra saf su sağlar.

Milli-Q® IQ Element ünitesi, Milli-Q® IQ 7000 veya Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 sisteminden gelen yüksek kaliteli ultra saf suyu daha da arındırır. Kullanım noktasından alınan suyun, **tek ppt'den alt ppt deteksiyon limitlerine*** kadar, son derece düşük seviyelerde temel kirlenici maddeler içerdiği onaylanmıştır. Ultra iz element analizlerinde uzmanlaşmış bağımsız laboratuvarlar, Milli-Q® IQ Element ünitesinin su kalitesini doğrulamıştır.

İş akışınıza uyacak şekilde tasarlanmış iz analizleri

Entegrasyonu Kolay

Kompakt ünite, temiz oda ortamınızda veya laminar akış duvarınızda sorunsuz ve kirlenici içermeyen kurulum için tasarlanmıştır.

Kullanımı Kolay

Dokunmatik ekran, temel kalite parametrelerini sürekli olarak görüntülemenizi sağlar ve birkaç tıklamayla bir kullanım raporu yazdırabilirsiniz veya istediğiniz dağıtım hacmini programlayabilirsiniz.

Kirliliğin Önlenmesi Kolay

Çalışırken üniteye dokunmaya gerek yoktur; ayak pedalı, kullanım noktanızda ellerinizi kullanmadan su almanıza olanak sağlar.

Bakımı Kolay

Tüm arıtma kartuşları zahmetsizce değiştirilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Değişimler, bir saha servis mühendisinin müdahalesi olmadan gerçekleştirilebilir.

Kolay Veri Yönetimi

Su kalitesi ile ilgili verilerinizi asla kaybetmeyin. Sezgisel bir veri yönetim sistemi tek bir kullanımdan tüm kullanım geçmişine kadar su kalitesi verilerini birkaç tıklamayla izlemenizi, depolamanızı ve hızla almanızı sağlar.



* Veriler için Teknik Ek'e bakın.

Yüksek kaliteli ultra saf su üretmek ve devamlılığını sağlamak için tasarlanmıştır.

İz iyonik kirleticileri ultra saf sudan uzaklaştırır.

Milli-Q® IQ 7 serisi serisi su arıtma sistemi

Sürekli olarak yüksek kaliteli ultra saf su sağlar.



IPAK Quanta® ICP parlatma kartuşu

İz iyonlarını uzaklaştırır.

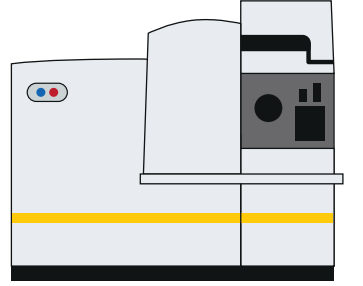


0.1 µm Optimizer LW™ son filter

İz partiküllerini uzaklaştırır.



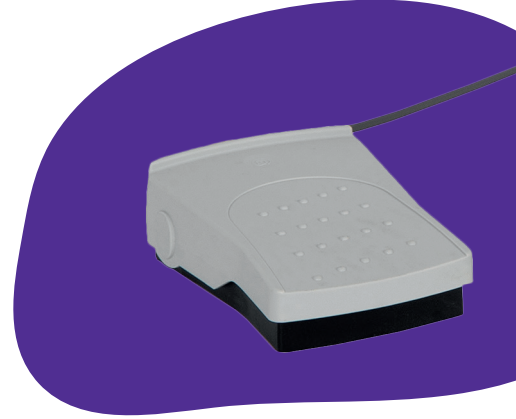
Yüksek kaliteli ultra saf su, hassas ICP-MS uygulamaları için uygundur.



Kirlетici maddelere karşı koruma

Milli-Q® IQ Element ünitesi, yalnızca ultra saf suyu iz (ppt) ve ultra iz (alt ppt) seviyelerine kadar saflaştırmakla kalmaz, aynı zamanda tasarımı sayesinde suyu, çevreden gelebilecek kirlетici maddelerden korur.

- Su üretimi için kullanılan tüm bileşenler, **düşük ekstrakte edilebilir malzemelerden** yapılmıştır.
- **Ayak pedalı ve dağıtıcı**, çalışırken çevrenizden kaynaklanabilecek kirlenme riskini azaltmak için eller serbest su dağıtımı sağlar.
- **Dokunmatik ekran**, bir bakışta su kalitesinin izlenmesini sağlar.



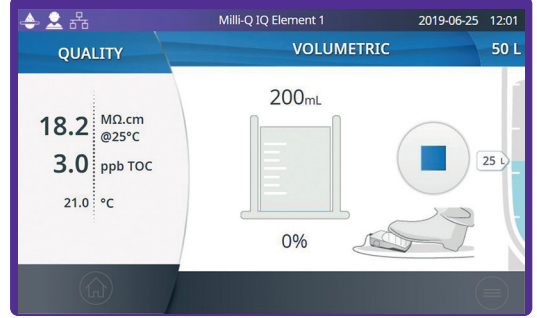
Hassas dokunmatik ekran, kolay kontrol, izleme ve bakım sağlar.



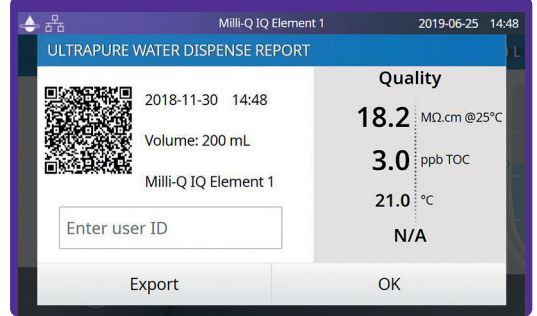
Kalite İzleme



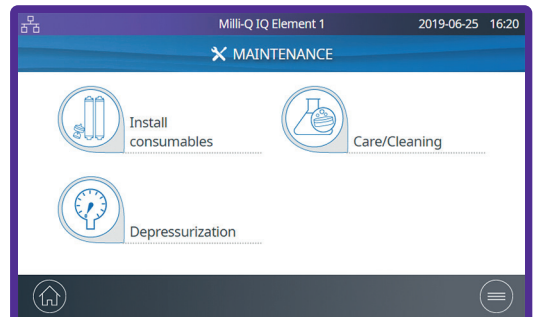
Hacimsel Dağıtım



Veri Yönetimi



Bakım Sihirbazları



Laboratuvar alanınıza kolay entegrasyon

Kompakt Milli-Q® IQ Element ünitesi, Milli-Q® IQ 7 serisi su arıtma sisteminize kolayca entegre edilebilir. Dağıtım ünitesi doğrudan kullanım noktanıza, temiz ve kontrollü bir ortama kontaminasyon riski olmadan yerleştirilebilir.



TEKNİK EK BÖLÜM

Ultra Saf Su (Tip 1) Özellikleri

Parametre	Değer veya aralık ¹
25°C'de direnç	18.2 MΩ.cm
Total Organik Karbon (TOK)	≤ 5 ppb
Akış hızı	1.5 L/dk kadar

1. Standart çalışma koşulları altında. Daha fazla bilgi için lütfen Milli-Q® IQ 7000 veya Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 su arıtma sistemlerinin kullanım kılavuzlarına bakın.

Boyutlar & ağırlıklar

Parametre	Değer
Boyutlar (Y x G x D)	67.1 x 21.1 x 27.0 cm 26.4 x 8.3 x 10.6 in.
Kuru ağırlık	7.5 kg (16.5 lb)
Sevkiyat ağırlığı	10.3 kg (22.7 lb)
İşletme ağırlığı	9.1 kg (20.1 lb)

Sipariş bilgileri

Açıklama	Katalog numarası
Milli-Q® IQ Element sistemi	ZIQELEMTO
Milli-Q® IQ Element sarf malzeme kiti	IPAKICPK1

Milli-Q® IQ Element ünitesinden alınan ultra saf suyun ICP-MS analizi

Milli-Q® IQ 7005 su arıtma sistemine bağlı Milli-Q® IQ Element arıtma ünitesinden elde edilen yüksek saflıkta su ile ICP-MS analizinden alındı. Ek sonuçlar ve ayrıntılı deneysel yöntemler Milli-Q® IQ Element Veri sayfasında mevcuttur.

İzotop	Element	Sample (ng/L)	DL (ng/L)
7	Lityum (Li) ¹	< DL	0.04
9	Berilyum (Be) ²	< DL	0.20
11	Bor (B) ²	< DL	0.50
23	Sodyum (Na) ¹	0.68	0.11
24	Magnezyum (Mg) ¹	0.01	0.01
27	Alüminyum (Al) ¹	0.07	0.04
28	Silikon (Si) ¹	198.65*	4.98
39	Potasyum (K) ¹	0.54	0.16
40	Kalsiyum (Ca) ²	< DL	0.29
45	Skandiyum (Sc) ²	0.59	0.53
47	Titanyum (Ti) ¹	0.61	0.51
51	Vanadyum (V) ¹	0.03	0.01
52	Krom (Cr) ¹	0.08	0.02
55	Manganez (Mn) ¹	0.01	0.02
56	Demir (Fe) ¹	< DL	0.50
59	Kobalt (Co) ¹	< DL	0.01
60	Nikel (Ni) ¹	< DL	0.16
63	Bakır (Cu) ¹	< DL	0.04
66	Çinko (Zn) ¹	< DL	0.48
70	Germanyum (Ge) ²	< DL	0.10
71	Galyum (Ga) ²	< DL	0.13
75	Arsenik (As) ¹	0.06	0.04
78	Selenyum (Se) ²	< DL	0.57
85	Rubidyum (Rb) ¹	< DL	0.03
88	Stronsiyum (Sr) ²	< DL	0.02
89	İtriyum (Y) ²	< DL	0.02
90	Zirkonyum (Zr) ²	< DL	0.05
93	Niyobyum (Nb) ²	< DL	0.03
95	Molibden (Mo) ¹	< DL	0.10
101	Rutenyum (Ru) ²	0.42	0.20
103	Rodyum (Rh) ²	< DL	0.01
105	Paladyum (Pd) ²	< DL	0.34
107	Gümüş (Ag) ²	0.40	0.15
111	Kadmiyum (Cd) ¹	< DL	0.08

Isotope	Element	Sample (ng/L)	DL (ng/L)
115	İndiyum (In) ²	< DL	0.01
118	Kalay (Sn) ²	< DL	0.15
121	Antimon (Sb) ¹	< DL	0.02
126	Tellür (Te) ²	0.08	0.07
133	Sezyum (Cs) ¹	0.01	0.00
138	Baryum (Ba) ¹	< DL	0.05
139	Lantan (La) ²	< DL	0.02
140	Seryum (Ce) ²	< DL	0.03
141	Praseodim (Pr) ²	< DL	0.02
146	Neodimyum (Nd) ²	< DL	0.08
147	Samaryum (Sm) ²	< DL	0.13
153	Evropiyum (Eu) ²	< DL	0.04
157	Gadolinyum (Gd) ²	< DL	0.13
159	Terbiyum (Tb) ²	< DL	0.02
163	Disprozyum (Dy) ²	< DL	0.07
165	Holmium (Ho) ²	< DL	0.02
166	Erbium (Er) ²	< DL	0.11
169	Tulyum (Tm) ²	< DL	0.03
172	İterbiyum (Yb) ²	< DL	0.09
175	Lutesyum (Lu) ²	< DL	0.02
178	Hafniyum (Hf) ²	< DL	0.11
181	Tantal (Ta) ²	< DL	0.03
182	Tungsten (W) ¹	< DL	0.07
185	Renyum (Re) ²	< DL	0.09
189	Osmiyum (Os) ²	< DL	0.14
193	İridyum (Ir) ²	< DL	0.05
195	Platinyum (Pt) ²	0.18	0.16
197	Altın (Au) ²	< DL	0.43
202	Cıva (Hg) ²	5.1	1.52
205	Talyum (Tl) ²	<DL	0.05
208	Kurşun (Pb) ¹	< DL	0.08
209	Bizmut (Bi) ²	< DL	0.06
232	Toryum (Th) ²	<DL	0.04
238	Uranyum (U) ²	<DL	0.04

DL: Algılama sınırı

1. Veriler, Agilent Technologies, Tokyo, Japonya'nın izniyle elde edilmiştir. © Agilent Technologies, Inc., agilent Technologies, Inc.'in İzniyle Çoğaltılmıştır.

2. Veriler UT2A, Pau, Fransa'nın izniyle elde edilmiştir.

* Si'nin ICP-MS ile ölçülmesinin zor olduğu bilinmektedir. GF-AAS ile ölçüldüğünde konsantrasyon <DL (0.5 ppb) idi.

Milli-Q®

Lab Water Solutions

Detaylı bilgi için:

lifescienceturkey@merckgroup.com

Sosyal medyada bizi takip edin:

in [linkedin.com/in/merck-life-science-tr/](https://www.linkedin.com/in/merck-life-science-tr/)

@ [instagram.com/mercklifesciencetr/](https://www.instagram.com/mercklifesciencetr/)