

مینی فتومتر آلکالینیتی HI7754



HI7754 - Pool Line Alkalinity Checker برای آب آشامیدنی

® HI7754 Pool Line Checker برای اندازه گیری قلیائیت در استخرهای شنا، جکوزی ها و اسپاها طراحی شده است. قلیائیت یکی از پارامترهای بسیار مهم در پایش شیمی آب استخر محسوب می شود. قلیائیت در واقع ظرفیت بافری یک محلول برای مقاومت در برابر تغییر pH در اثر افزودن اسید یا باز است.

این موضوع به ویژه هنگام استفاده از اشکال رایج کلر اهمیت دارد؛ زیرا کلر هنگام اضافه شدن، خاصیت بازی دارد و می تواند باعث افزایش pH شود. زمانی که pH آب بالاتر از ۷٫۴ می رود، کلر بیشتر به شکل هیپوکلریت در می آید، در حالی که با کاهش pH به زیر ۷٫۴، کلر عمدتاً به صورت اسید هیپوکلرو وجود دارد. اسید هیپوکلرو تا ۱۰۰ برابر مؤثرتر از هیپوکلریت به عنوان ماده ضدعفونی کننده است.

وقتی قلیائیت آب پایین باشد، با افزودن کلر pH افزایش می یابد. اما در صورتی که قلیائیت در حد مناسب باشد، باز حاصل از کلر جذب شده و pH تقریباً ثابت باقی می ماند. بنابراین، پایش قلیائیت نقش مهمی در حفظ پایداری pH آب استخر، جکوزی یا اسپا دارد.

طراحی ارگونومیک این Checker به خوبی در کف دست یا جیب قرار می گیرد و صفحه نمایش LCD بزرگ آن خواندن نتایج را آسان می کند. قابلیت خاموشی خودکار نیز تضمین می کند که در صورت فراموش کردن خاموش کردن دستگاه، باتری بی دلیل مصرف نشود.

برای انجام اندازه گیری، ابتدا نمونه آب داخل یک کووت ریخته شده و دستگاه صفر می شود. سپس معرف اضافه می گردد که با قلیائیت واکنش داده و طیفی مشخص از رنگ ها، از زرد تا آبی متمایل به سبز، ایجاد می کند. در مرحله آخر، ویال داخل Checker قرار داده می شود، دکمه فشار داده شده و نتیجه خوانده می شود.

لازم به ذکر است که اگر در نمونه آب مورد آزمایش کلر وجود داشته باشد، پیش از انجام تست باید ابتدا حذف کننده کلر HI937554 به نمونه اضافه شود و سپس مراحل آزمایش ادامه یابد.



لطفاً جهت خرید و یا آگاهی از قیمت مینی فتومتر آلکالینیتی HI7754 [هانا](#) ، با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی مینی فتومتر آلکالینیتی HI7754

Alkalinity Range	0 to 500 ppm (as CaCO ₃)
Alkalinity Resolution	1 ppm
Alkalinity Accuracy	±5 ppm ± 5% of reading
Alkalinity Method	colorimetric Method. The reaction causes a distinctive range of colors from yellow to greenish blue to develop. This checker has been developed to work with fresh water samples.
Photometer/Colorimeter Light Source	LED @ 610 nm
Photometer/Colorimeter Light Detector	silicon photocell
Battery Type/Life	1.5V AAA
Automatic Shut-Off	after 10 minutes of non-use and 2 minutes after reading
Environment	0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 95% non-condensing
Weight	64 g (2.3 oz.)
Dimensions	86.0 mm x 61.0 mm x 37.5mm (3.2 x 2.4 x 1.5")
Ordering Information	HI7754 Checker HC is supplied with sample cuvettes with caps (2 pcs.), Alkalinity reagent starter (25 tests), 1.5VAAA battery (1 pc.), and instructions all packaged into a custom carrying case.