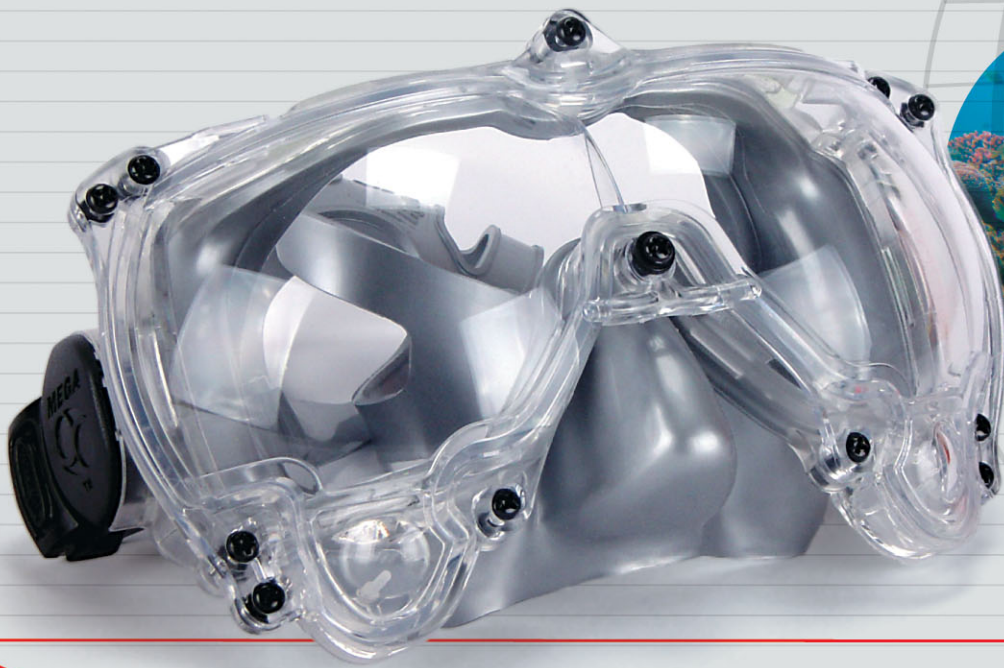


HYDRO OPTIX

Mega Double-Dome

新世代高還原潛水面鏡



自水肺潛水的發明及推廣以來，除了該水肺系統外，最重要的另一件潛水儀器/用品可以說是潛水面鏡了。潛水面鏡能在潛水人士的眼眶前提供一個空間，不單有助潛水人士看清楚水底的世界，並能給潛水人士一個反壓的環境。

傳統平面面鏡的問題

大家或許都會知道一般的潛水面鏡 (Mask) 都會把水中的視像放大及拉近。由於水與空氣的

不同密度，其光線折射的效果會令我們覺得有放大的效果。當進行下潛時，這個因物理轉變的效果會使物件看起來比原來更大及更接近，有點像照相機的 Zoom 鏡頭把遠處的東西都拉近了，這亦可被稱為 Tunnel Vision。

雖然要習慣這一個“拉近了”的變化並不是一件難事，但與平時在陸地上所見到的寬闊影像確是有所不同。那麼我們是不是因為水中折射的效果而需要放棄我們能夠看到更多、更廣的機會呢？

Mega Double-Dome 解決問題

於03年 DEMA Show 所發表的 HydroOptix Mega Double-Dome 便解決了這一個問題了，它使用了和水底攝影師所使用的“魚眼”設計，由“鏡頭”的中央對外以球狀的方式設置鏡片，使所有從外來的光源都能以90度直角的方式穿過球狀鏡片而到達“鏡頭”，大大降低了影像變形的問題。

變形的問題解決了，物體在水中亦可以1比1的





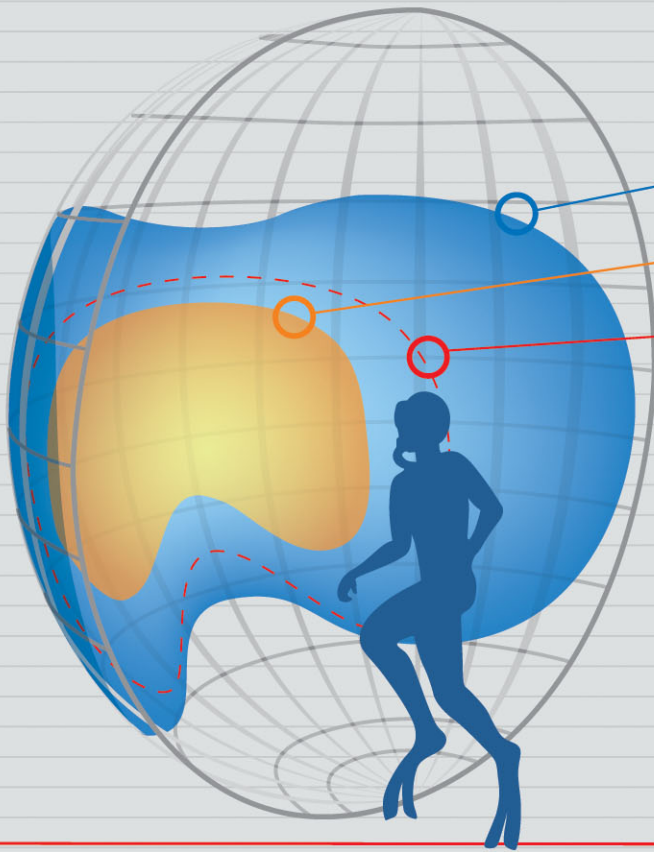
Double Dome Mask

Flat Scuba Masks Block Over 75% of Your View

HydroOptix View

Flat Mask (submerged view)

above water view



當正常視力人士配戴了“隱形眼鏡”後，必須在水面使用圖中的外掛“近視鏡”方能回覆“正常”視力。

比例重現眼前，有如在陸地上所感受到的寬闊視野。據 HydroOptix 所表示，Mega Double-Dome 可以提供達170度的水平視野，與人類最廣闊的180度水平視野極之接近。

話需如此，當 Mega Double-Dome 放進了水中後，其圓圓的鏡面則會與周邊的水份形成一個“遠視鏡”，即鏡面中央較薄，周邊較厚。在下水前只是“平光鏡”的 Double Dome，於下水後則變成一個能夠提供更佳視野的450度(-4.5)“遠視鏡”了。這樣，帶有相近“近視”度

數的使用者則不需加配任何額外鏡片，即能在水中直接使用 Double Dome 得享最佳視野；相則需要在水下預先配戴相對度數的“隱形眼鏡”方可在水中得到正常視力。

由於 Mega Double-Dome 的鏡內空間相當高，所以設計者亦特別使用了經改良的橫向氣閥排水系統，兩組特大的Snorkel Size排水氣閥設置於鏡面下方，大大增加排水量，在水底清鏡時就不用按鏡及仰起頭部，方便易用；尚有八款顏

色可供選擇。

HydroOptix Mega Double-Dome 的建議零售售價為 200 美元。Mega Double-Dome 奪中包括了 Mega Double-Dome 潛水面鏡、Sea-Gold 防霧膠、地面矯視外掛鏡及收藏盒。 ▮

有關更多資料，可參考

<http://www.hydrooptix.com>