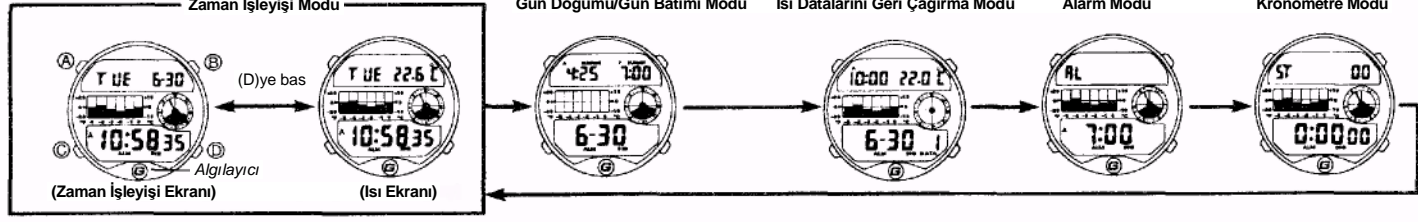


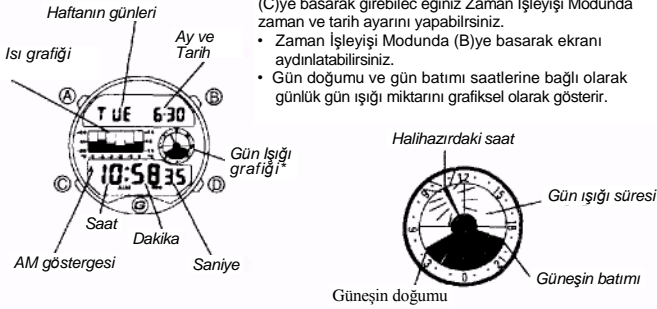
Genel Rehber

KULLANIM KILAVUZU: QW-974

- Bir moddan başka bir moda geçmek için (C)yi kullanınız.
- Herhangi bir modda bir işlem yaptıktan sonra (C) ile Zaman İşleyişi Moduna dönebilirsiniz.

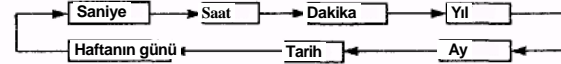


Zaman İşleyişi Fonksiyonları



Saat ve Tarihi Ayarlamak İçin

1. (D)ye basarak Zaman İşleyişi Ekranını (ay ev tarih bilgisi) görüntüleyiniz.
2. (A)ya basarak saniye hanelerinin yanıp sönmeye başlamasını sağlayınız.
3. Aşağıdaki sırada dizili diğer ayarlara geçmek için (C)yi kullanınız.



4. Saniyeler yanıp sönerken (D)ye basarak saniyeleri "00" sıfırlayabilirsiniz. Saniye sayımı 30 ila 59 arasındayken sıfırlama yaparsanız saniyeler 00 olurken dakika bölümüne 1 dakika eklenir. Saniye sayımı 00 ila 29 arasındayken sıfırlama yaparsanız saniyeler sıfırlanır ama dakika bölümüne ekleme yapılmaz.
5. Diğer haneler (saniyeler dışındaki) yanıp sönerken (D) (+) ile ayarlama yapınız. Haftanın günü seçiliyken (D) ile bir sonraki güne geçebilirsiniz. (D)'nin basılı tutulması ayar işleminin çok daha hızlı yapılmasını sağlar.
- Saniye, Saat ya da dakika seçiliyken (B) ile 12 saat ya da 24 saat formatı arasında seçim yapabilirsiniz.
6. Saat ve tarihi ayarladıktan sonra 2 kez (A)ya basarak Zaman İşleyişi ekranına dönünüz.
- Tarih ayarı 1 Ocak 1990 ile 31 Aralık 2029 arasında yapılabilir.
- Seçili bir hane ekranda yanıp sönerken birkaç dakika hiçbir işlem yapmazsanız yanıp sönmeye durur ve saat otomatik olarak Zaman İşleyişi ekranına döner.

Önemi

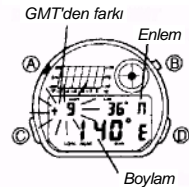
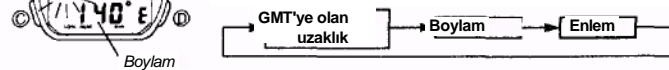
- Yukarıdaki prosedürle ayarları değiştirdikten sonra saatiz kesin bilgi hesapları yapabilmek için biraz süreye ihtiyaç duyar. Bu hesaplama sırasında grafik ekranındaki patemler hızla hareket eder. Başka bir data ayarı yapmadan önce bu hareketin durmasını bekleyiniz.
- Yaz saati uygulaması nedeniyle halihazırdaki zaman ayarını yaparken 1 saat ileri ayarlama yaptıysanız Greenwich Ana Saati ayarını da değiştiriniz ("Konum Datasını Ayarlamak İçin"e bakınız). Tam tersi durumda da (1 saat azaltarak) hareket etmenizi gerektirir unutmayınız.

Gün Doğumu/Gün Batımı Fonksiyonları

Bu fonksiyonlar, belirli bir tarihteki güneş doğumu ve güneş batımı zamanlarını gösterir. Bu bilgileri dayanarak, Gün Işığı Grafiğini gösterir. Fakat bu bilgilerin doğru gösterilmesi için Gün Doğumu/Gün Batımı fonksiyonlarında aşağıdaki sırada ayarlama yapmanız gerekir. Bulduğunuz yerle ilgili dataları görmek için Zaman Dilimleri Tablosuna bakınız.

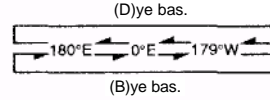
Konum Datasını Ayarlamak İçin

1. (C)ye basarak Zaman İşleyişi Moduna giriniz.
2. (D)ye basarak Zaman İşleyişi ekranını görüntüleyiniz.
3. (A)ya basarak saniyelerin yanıp sönmeye başlamasını sağlayınız.
4. (A)ya tekrar basarak konum datalarını görüntüleyiniz. GMT'ye olan uzaklık datası yanıp sönmeye başlar.
5. Aşağıdaki sırada dizili diğer ayarlara geçmek için (C)yi kullanınız.

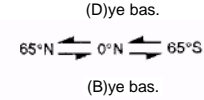


6. Seçtiğiniz herhangi bir bölüm ekranda yanıp sönerken (D) (+) ya da (B) (-) ile ayarlama yapınız. Bu tuşları basılı tutmak yapılan işleri hızlandırır.

<Boylam >



<Enlem >



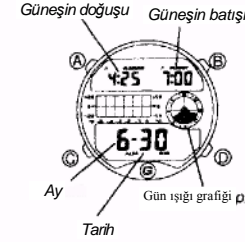
7. Konum datanızı ayarladıktan sonra (A)ya basarak Zaman İşleyişi Ekranına dönünüz.

Önemi

Yukarıdaki prosedürü uygulayarak ayarları değiştirdiğinizde saatiz kesin bilgiler hesaplayabilmek için biraz zamana ihtiyacı olur. Bu hesaplama esnasında grafik ekranındaki patemler hızla hareket eder. Başka bir data ayarı yapmadan önce bu hareketin durmasını bekleyiniz.

Belirli bir Tarihteki Güneşin Doğuş ve Batış Zamanlarını Görmek İçin

1. (C) tuşuna basarak Gün Doğumu/Gün Batımı moduna giriniz.
- Gün Doğumu/Gün Batımı moduna girdiğinizde ekranda bugünün (Zaman İşleyişi Modunda ayarlanan gün doğumu ve gün batımı bilgileri) yer alır.
2. (D) ile tarihi iletilebilir ya da (B) ile geri gelebilirsiniz. Bu tuşları basılı tutmak yapılan işlemi hızlandırır.
3. İsteddiğiniz tarihi ayarladıktan sonra, saatin o tarihin için gün doğumu ve gün batımı saatlerini hesaplayabilmek için 15 saniye kadar beklemeniz gerekir.



Not

- Saatiz doğru bilgileri göstermediğini düşünürseniz, şu sırayla saatin ayarlarını kontrol ediniz. Yıl, GMT'ye olan uzaklık, boylam, enlem, doğu/batı, kuzey/güney.
- Güneşin doğuş ve batış zamanları deniz seviyesi yerleşimler için gösterilir. Gerçek zamanlar yüksekliğinize bağlı olarak biraz değişebilir.
- Güneşin doğuş ve batış zamanları 50 dereceden az enlem derecesinde 5 dakika aralığında, 50 dereceden fazla enlem derecesinde 10 dakika aralığında değişiklik gösterebilir.
- GMT'ye olan uzaklığı saat biriminden ayarlayabilirsiniz. GMT'ye olan uzaklığın yaklaşık yarım saat olduğu yerlerde gerçek gün doğumu ve gerçek gün batımı gösterilerden 30 dakika sonra gerçekleşebilir.
- **Önemli:** Mesela gerçek GMT farkının +9.5 olduğu bir yerde, GMT farkılığını +9 olarak ayarlayınız. Bu durumda gün doğumu ve gün batımı saatin hesapladığı zamandan 30 dakika sonra gerçekleşir. Saat güneş doğuşunu 6.35 am olarak gösteriyorsa güneş 7:05'de doğar. Gün batımını 6:05 pm olarak gösteriyorsa, gerçek gün batımı 6.35'de gerçekleşir.

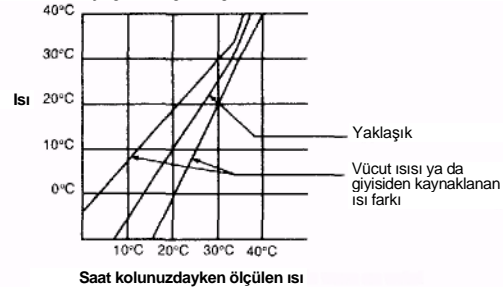
Termometre Fonksiyonları

Saatimize yerleştirilmiş olan termometre ısıyı ölçer ve ölçülen değer ekrana getirilir. İsi algılayıcısının ölçtüğü değer Celsius (°C) ya da Fahrenheit (°F) olarak gösterilebilir. Hata durumunda termometre tekrar ayarlanabilir.

Önemi

İsi ölçümleri vücut ısısından (saat kolunuzdayken), direk güneş ışığından ve nemden etkilenir. Güvenilir ısı ölçümleri yapmak için saatini kolunuzdan çıkartıp iyi havalandırılan, direk güneş ışığından uzak bir yere koyunuz, kadrantındaki nemi ya da tozu da siliniz. Saatiz gerçek ısıyı ölçmesi için 20-30 dakika yeterli olacaktır.

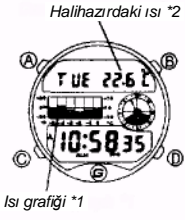
Saat kolunuzdayken ısı ölçümleri güvenilir olmaz. Aşağıdaki tabloda, saatin kolunuzda olduğu ve olmadığı zamanlarda ölçtüğü ısı değerleri gösterilmektedir.



Isı Ölçümleri Hakkında

Isı ölçümleri genellikle her 2 dakikada bir otomatik yapılır, saatin hangi moda olduğu önemli değildir. Ölçülen değerler Zaman İşleyişi Modunun Isı Ekranında görülebilir.

Isı Ekranının Anlaşılması

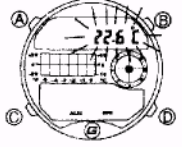


Halihazırdaki ısı *2

Isı grafiği *1

- (C) ye basarak Zaman İşleyişi Moduna giriniz.
- (D) ye basarak Isı Ekranını görüntüleyiniz.
- Isı ekranına geçtiğinizde, halihazırda ölçülen ısı ekrana getirilir.
 - *1 Isı grafiği halihazırdaki ısıyı sıfır derece kullanarak (grafikğin sağ elementi olarak) geçmiş 5 saatin ısıdaki değişimi grafikte gösterir.
 - *2 Ölçülen ısı değeri 20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F) aralığı dışındaysa ölçülen ısı değeri " - - °C (ya da T) " gösterilir. Isı aralık içine geri geldiğinde ölçülen değer ekrana getirilir. .

Celsius ve Fahrenheit Arasında Seçim Yapmak İçin



- Zaman İşleyişi Modunda (D) ye basarak Isı Ekranını görüntüleyiniz.
- (A) ya basarak halihazırdaki ısı rakamları yanıp sönmeye başlamasını sağlayınız.
- (C) ile Celsius "°C" ya da Fahrenheit "°F" seçiniz.
- Celsius ya da Fahrenheit'i seçtikten sonra (A) ya basarak Isı Ekranına dönünüz.

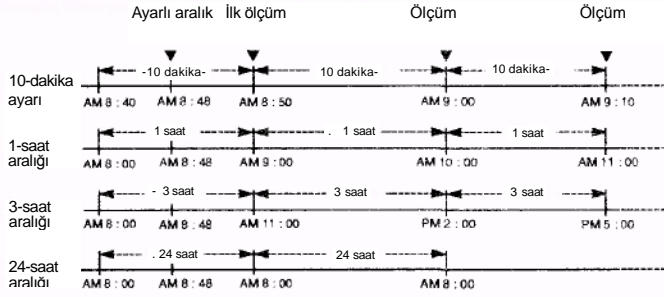
Isı hafızası hakkında...

Her iki dakikada bir yapılan ısı ölçümünün dışında saatin belirli aralıklarla ölçüm yapabilmesini (10 dakikalık, 1 saatlik, 3 saatlik, 24 saatlik) ve ölçümün hafızada saklanması sağlanmasını sağlayabilirsiniz. Hafızada, her biri ölçüm tarihi ve zamanı ve ısı bilgisi setinden oluşan 30 data setini tutabilirsiniz. Hafıza bir kez dolduğunda, en eski datayı silip yerine en yeni datayı kaydederek hafıza işlemine devam eder. Sız manuel silme yapamazsınız.

Not

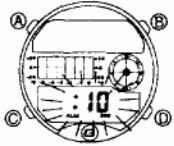
Aşağıdaki grafikte siz aralık ayarını değiştirdiğinizde her aralıktaki ölçümün nasıl başlayacağı gösterilmektedir.

Örnek: Aralık ayarını 8:48 am yaparsanız

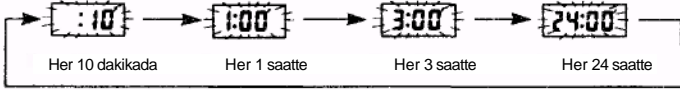


- Yukarıdaki örnekte 10 dakika aralığı için saat ilk aralığı 8:40'da başlar ve ilk ölçüm, 8:50'de alınır.
- Yukarıdaki örnekte 1-saat, 3-saat, ve 24-saat aralığı için saat ilk aralığı 8:00'de başlar, ve bu saatten sonraki 1 saat, 3 saat ya da 24 saat sonrasında birinci ölçümü yapar.

Isı Ölçümü Aralığını Seçmek İçin

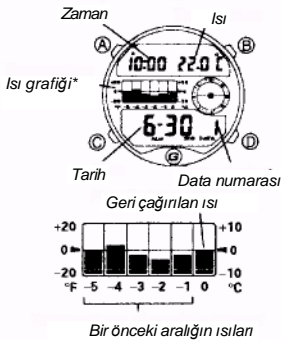


- (C) yi kullanarak Isı Datalarını Geri Çağırma Moduna giriniz.
- (A) ya basarak ısı ölçümü aralığı datasının ekranda yanıp sönmeye başlamasını sağlayınız.
- (D) ye basarak aralık bilgisini aşağıdaki sırada değiştiriniz.



- İstediğiniz aralık ekrana geldiğinde (A) ya basarak Isı Datalarını Geri Çağırma Moduna giriniz.

Isı Datalarını Geri Çağırma İçin



- (C) yi kullanarak Isı Datalarını Geri Çağırma Moduna giriniz.
 - İlk data görünecektir.
- Kayıtlı datalar arasında (D) ile ileriye (B) ile geriye doğru hareket ediniz.

• Her iki tuşu da basılı tutmak yapılan işlemi hızlandırır.

• Isı grafiği halihazırda görüntülenen ısıyı (grafikğin en sağı sıfır) yapılan önceki 5 ölçümle karşılaştırır. Her grafik segmenti 2 dereceyi (4°F) yansıtır.

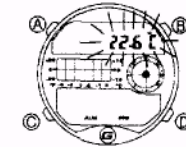
Isı Ölçümlerinin Ayarlanması

Saatin ısı algılayıcısının, fabrikada saat kargoya verilmeden önce ayarlanmıştır ve normalde tekrar ayarlanması gerekmez. Eğer saatin verdiği ısı okumalarında farkedilen bir hata olursa hatanın düzeltilmesi için ayarlama yapabilirsiniz.

Önemli

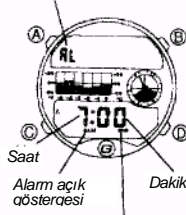
- Saatin ısı algılayıcısının yanlış ayarlanması doğru okumaların yapılmasını engeller. hiçbir şey yapmadan önce aşağıdakileri okuyunuz.
- Saatin verdiği ölçüm sonuçlarını başka bir termometrenin yaptığı ölçüm sonuçlarıyla karşılaştırınız.
 - Ayarlama gerekirse saati kolunuzdan çıkartıp, 20-30 dakika bekleyerek ısıyı sabitletmesini sağlayınız.
 - Saat vücut ısısından etkilenmeden prosedürü hemen uygulayınız.
- Su ısıyı sabitse su altında da ısı ayarlaması yapabilirsiniz.

Isıyı Ayarlamak İçin



- (C) ile Zaman İşleyişi Moduna giriniz ve (D) ile Isı Ekranını görüntüleyiniz.
- (A) ya basıp halihazırdaki ısıyı yanıp sönmeye başlamasını sağlayınız.
- Her (D) ye basışınızda görüntülenen ısı 0.1°C artar, her (B) ye basışınızda 0.1°C azalır.
 - Ölçüm birimi olarak Fahrenheit'i seçtiyseniz yukarıdaki prosedür 0.2°F değeri ile değişir.
 - Isı ayarlamasını - 9.9°C ile + 9.9°C (-18.0 F ile 18.0°F) arasında yapabilirsiniz.
 - (B) ve (D) ye aynı anda basarak ısı ayarlamasını fabrika ayarlarına geri döndürebilirsiniz.
- Isıyı ayarladıktan sonra (A) ya basarak Isı Ekranına geri dönünüz.

Mod göstergesi



Alarm Fonksiyonları

Günlük Alarm açıldığında her gün ayarlanan saatte 20 saniye alarm çalar. Herhangi bir tuşa basarak çalan alarmı susturabilirsiniz.

Saat başı sinyali açıldığında da saat her saat başında sinyal verir.

Alarm Zamanını Ayarlamak İçin

- (C) ye basarak Alarm Moduna giriniz.
- (A) ya basarak saat hanelerinin yanıp sönmeye başlamasını sağlayınız. Böylece Günlük Alarm otomatik olarak açılmış olur.
- (C) ile aşağıdaki sırada dizili ayarlara geçiniz.



- (D) (+) ile ayarlama yapınız. (D) yi basılı tutmanız yapılan işlemi hızlandırır.
- Alarm saatinin formatı (12-saat/ 24-saat) zaman işleyişi için seçtiğiniz formattır.

- Alarm zamanı olarak 12 saat formatı kullanılıyorsa sabah (AM) akşam (PM) ayarını doğru yapınız.
- Alarm zamanını ayarladıktan sonra (A) ya basarak Alarm Moduna dönünüz.

Günlük Alarmı ve Saat Başı Sinyalini Açıp Kapatmak İçin

Alarm modunda (D) ye basarak günlük alarmın ve saat başı sinyalinin açık/kapalı durumlarını aşağıdaki sırada değiştirebilirsiniz.

Alarmı açık göstergesi / Saat başı sinyali açık göstergesi



Kronometre Fonksiyonları

Kronometre fonksiyonları sayesinde geçen zaman, ayrık zaman ya da iki bitişli zaman ölçümü yapabilirsiniz. Kronometre 23 saat, 59 dakika, 59.99 saniyeye dek çalışır. Kronometre Fonksiyonları (C) ye basarak girebileceğiniz Kronometre Modunda yer alır.



Zaman Dilimleri Tablosu

Kuzey Amerika

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
1.	PAGO PAGO	-11	171°W	14°N
2.	HONOLULU	-10	158°W	21°N
3.	ANCHORAGE	-9	150°W	61°N
4.	NOME	-9	165°W	65°N
5.	LOS ANGELES	-8	118°W	34°N
6.	SAN FRANCISCO	-8	122°W	38°N
7.	LAS VEGAS	-8	115°W	36°N
8.	VANCOUVER	-8	123°W	49°N
9.	SEATTLE	-8	122°W	48°N
10.	DENVER	-7	105°W	40°N
11.	ES PASO	-7	106°W	32°N
12.	EDMONTON	-7	114°W	54°N
13.	CHICAGO	-6	88°W	42°N
14.	HOUSTON	-6	95°W	30°N

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
15.	DALLAS	-6	97°W	33°N
16.	NEW ORLEANS	-6	90°W	30°N
17.	WINNIPEG	-6	97°W	50°N
18.	MEXICO CITY	-6	99°W	19°N
19.	NEW YORK	-5	74°W	41°N
20.	MONTREAL	-5	74°W	45°N
21.	DETROIT	-5	83°W	42°N
22.	MIAMI	-5	80°W	26°N
23.	BOSTON	-5	71°W	42°N

DST (Yaz saati uygulaması) kullanılıyorsa 1 saat ekleyiniz. (Ör: Standart saat +2 ise DST +3'tür).

Orta ve Güney Amerika

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
1.	PANAMA CITY	-5	80°W	9°N
2.	LIMA	-5	77°W	12°S
3.	BOGOTA	-5	74°W	5°N
4.	CARACAS	-4	67°W	10°N
5.	LA PAZ	-4	68°W	17°S
6.	SANTIAGO	-4	71°W	33°S
7.	PORT OF SPAIN	-4	61°W	11°N
8.	RIO DE JANEIRO	-3	43°W	23°S
9.	SAO PAULO	-3	47°W	24°S
10.	BRASILIA	-3	48°W	16°S
11.	BUENOS AIRES	-3	58°W	35°S
12.	MONTEVIDEO	-3	56°W	35°S

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
-----	-------------------------------------	-------	--------	-------

DST (Yaz saati uygulaması) kullanılıyorsa 1 saat ekleyiniz. (Ör: Standart saat +2 ise DST +3'tür).

Avrupa

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
1.	AZORES	-1	25°W	38°N
2.	LONDON	+0	0°E	51°N
3.	DUBLIN	+0	6°W	53°N
4.	LISBON	+0	9°W	39°N
5.	CASABLANCA	+0	8°W	34°N
6.	PARIS	+1	2°E	49°N
7.	MILAN	+1	9°E	45°W
8.	ROME	+1	12°E	42°N
9.	MADRID	+1	4°W	40°N
10.	AMSTERDAM	+1	5°E	52°N
11.	HAMBURG	+1	10°E	54°N
12.	FRANKFURT	+1	9°E	50°N
13.	VIENNA	+1	16°E	48°N
14.	STOCKHOLM	+1	18°E	59°N

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
15.	ATHENS	+2	24°E	38°N
16.	HELSINKI	+2	25°E	60°N
17.	ISTANBUL	+2	29°E	41°N

DST (Yaz saati uygulaması) kullanılıyorsa 1 saat ekleyiniz. (Ör: Standart saat +2 ise DST +3'tür).

Afrika ve Orta Doğu

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
1.	BEIRUT	+2	35°E	34°N
2.	DAMASCUS	+2	36°E	33°N
3.	CAPE TOWN	+2	18°E	34°S
4.	KUWAIT	+3	48°E	29°N
5.	RIYADH	+3	47°E	25°N
6.	JEDDAH	+3	39°E	21°N
7.	ADEN	+3	45°E	13°N
8.	ADDIS ABABA	+3	39°E	9°N
9.	NAIROBI	+3	37°E	1°S
10.	DUBAI	+4	55°E	25°N
11.	ABUDHABI	+4	54°E	24°N
12.	MUSCAT	+4	58°E	23°N
13.	KARACHI	+5	67°E	25°N
14.	PRAIA	-1	23°W	15°N

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
15.	DAKAR	+0	17°W	15°N
16.	ABIDJAN	+0	4°W	5°N

DST (Yaz saati uygulaması) kullanılıyorsa 1 saat ekleyiniz. (Ör: Standart saat +2 ise DST +3'tür).

Asya ve Güney Pasifik

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
1.	DHAKA	+6	90°E	24°N
2.	BANGKOK	+7	100°E	14°N
3.	JAKARTA	+7	107°E	6°S
4.	PHNOM-PENH	+7	105°E	12°N
5.	HANOI	+7	106°E	21°N
6.	VIENTIANE	+7	103°E	18°N
7.	HONG KONG	+8	114°E	22°N
8.	SINGAPORE	+8	104°E	1°N
9.	KUALA LUMPUR	+8	102°E	3°N
10.	BEIJING	+8	116°E	40°N
11.	TAIPEI	+8	122°E	25°N
12.	MANILA	+8	121°E	15°N
13.	PERTH	+8	116°E	32°N
14.	ULAN BATOR	+8	107°E	48°N
15.	TOKYO	+9	140°E	36°N

NO.	Standart saatte GMT'ye olan Uzaklık	Şehir	BOYLAM	ENLEM
16.	SEOUL	+9	127°E	38°N
17.	PYONGYANG	+9	126°E	39°N
18.	SYDNEY	+10	151°E	34°S
19.	MELBOURNE	+10	145°E	38°S
20.	GUAM	+10	145°E	13°N
21.	NOUMEA	+11	166°E	22°S
22.	PORT VILA	+11	168°E	18°S
23.	WELLINGTON	+12	175°E	41°S
24.	CHRISTCHURCH	+12	173°E	43°S
25.	SUVA	+12	178°E	18°S
26.	NAURU ISLAND	+12	166°E	1°S
27.	PAPEETE	-10	150°W	18°S

DST (Yaz saati uygulaması) kullanılıyorsa 1 saat ekleyiniz. (Ör: Standart saat +2 ise DST +3'tür).