

SEIKO QUARZ



Die erste Quarzuhr für Rundfunk und Fernsehen, 1959



Die Quartz Astron, die weltweite Quarzarmbanduhr



Die erste Uhr der Welt mit Aktivem Matrixsystem, die EPD

Ein Tag, der die Zeitmessung für immer veränderte

5. Dezember 1969. Der Tag der Quarzrevolution.

1963. Tsuneya Nakamura wurde Direktor des Seiko Werkes in Suwa, in der Präfektur Nagano. Unter seiner Führung wurde das Quarzprojekt zur Chefsache und in seinen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen wurden die entscheidenden Fortschritte gemacht. Der Quarzkristall in Stimmgabelform, der offene Schrittmotor und die Schrittbewegung der Zeiger waren die fundamentalen Entdeckungen auf dem Weg zu Seikos erster Quarzarmbanduhr und diese drei Entwicklungen sind bis heute Standards in der Uhrenindustrie.

Die Geschichte der Quarzuhr ist eine Geschichte permanenter Miniaturisierung. Bereits 1959 baute Seiko die erste Quarzuhr für Rundfunkstationen. Diese war ein perfekter Zeitmesser, aber 2,1 Meter hoch und 1,3 Meter breit. 1962 gelang es Seiko, einen Marinequarzchronometer zu entwickeln, der „nur“ 30kg wog und ein Jahr später wurde der QC-951 vorgestellt, der nur noch 3kg auf die Waage brachte.

Seit 1969 hat Seiko die Quarztechnologie permanent weiterentwickelt. Seiko verlängerte die Batterielebensdauer, verkleinerte die Teile im Uhrwerk und stattete die Uhren mit neuen Funktionen aus. 1975 erfand Seiko die erste digitale Multifunktionsuhr der Welt. Bereits seit 1977 stattet Seiko Quarzuhren mit Solarantrieb aus. Dank der von Seiko verwendeten Hochleistungssolarzellen und des geringen Energieverbrauchs von Seiko Quarzuhren können selbst energieintensive Kaliber wie GPS Solar ausschließlich mit Lichtenergie angetrieben werden. Seiko ist ein Meister im effizienten Energiemanagement.

Heute steht die Quarztechnologie immer noch am Anfang ihrer Geschichte. Dank Seikos unermüdlichem Drang nach Innovationen eröffnen sich immer neue Möglichkeiten zur Anwendung der Quarzuhrentechnologie, wie bei der neuen Seiko Astron GPS Solar.



Die Astron GPS Solar



Der Quarzkristall in Stimmgabelform



Offener Schrittmotor