

50 ALIGNMENT OF SOLAR PANELS  
50 AUSRICHTEN VON SOLARPANELS



**Subject:**

Solar panels must be perfectly adjusted to the sun to ensure best possible performance.

**Measuring task:**

The inclination of each single solar panel must be verified periodically. A measuring range of up to  $\pm 60^\circ$  is required.

**Solution:**

Depending on the type of installation and the level of accuracy required, various solutions are used:

- Handheld instrument Clinotronic PLUS with measuring range  $\pm 60^\circ$ , typically with magnets in all 4 sides
- Handheld instrument BlueCLINO with measuring range  $\pm 60^\circ$ , typically with magnets in left and lower base
- ZEROTRONIC sensors  $\pm 60^\circ$  on special bases with magnets

Combination of the above-mentioned instruments are used as well: E.g. Clinotronic PLUS or a BlueCLINO are used for the installation and the ZEROTRONIC sensors are used for the periodical checks and for official protocols.

**Scope of Delivery:**

(Depending on type of installation and the requirements)

- Clinotronic PLUS  $\pm 60^\circ$ , with magnets in all 4 sides
- BlueCLINO  $\pm 60^\circ$ , with magnets in left and lower base
- ZEROTRONIC sensors  $\pm 60^\circ$  on special bases with magnets
  - MultiTC
  - Cables (typically up to 100m)
  - Software wylerCHART



**Ausgangslage:**

Damit Sonnenkollektoren ihre maximale Leistung erbringen können, müssen diese im optimalen Winkel zur Sonne stehen.

**Messaufgabe:**

Die Neigung der einzelnen Solarpanels muss periodisch überprüft werden können. Dabei müssen Neigungen bis zu  $\pm 60^\circ$  gemessen werden können.

**Lösung:**

Je nach Art der Anlage und je nach Anforderung an die Genauigkeit werden verschiedene Lösungen verwendet:

- Handmessgerät Clinotronic Plus mit Messbereich  $\pm 60^\circ$ ; typischerweise mit Magneten in allen 4 Seiten
- Handmessgerät BlueCLINO mit Messbereich  $\pm 60^\circ$ ; typischerweise mit Magneten in der linken und unteren Basis
- ZEROTRONIC Sensoren  $\pm 60^\circ$  auf spezieller Basis mit Magneten

Auch Kombinationen davon werden verwendet: Installation mittels Clinotronic PLUS oder BlueCLINO; Abnahme-Protokoll und periodische Überprüfung mittels ZEROTRONIC-Sensoren.

**Lieferumfang:**

(Abhängig von der Installation und den Anforderungen)

- Clinotronic PLUS  $\pm 60^\circ$ , mit Magneten in allen 4 Seiten
- BlueCLINO  $\pm 60^\circ$ , mit Magneten in linker und unterer Basis
- ZEROTRONIC Sensoren  $\pm 60^\circ$  auf spezieller Basis mit Magneten
  - Multi TC,
  - Kabel (typischerweise bis zu 100m)
  - Software wylerCHART

