

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 90 (1992)

Heft: 4

Rubrik: Lehrlinge = Apprentis

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

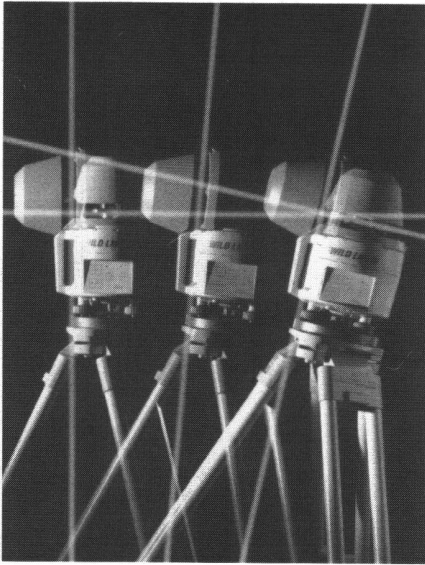
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

WILD LNA 10

Das neue, automatische Lasernivellier mit rotem Laserstrahl für die Innenbaustelle



WILD LNA 10.

Mit dem WILD LNA 10 stellt Leica zusätzlich zum LNA 20 und LNA 2 ein neues Lasernivellier vor, das mit seinen aussergewöhnlichen Leistungen vor allem im Innenausbau völlig neue Perspektiven eröffnet. Bei der Entwicklung dieses automatischen Lasernivelliers, mit rotem Laserstrahl, wurden spezielle Kundenwünsche berücksichtigt.

Für die schnelle und einfache Bestimmung von Höhen und Ebenen sorgt eine Laserdioden die über ein rotierendes Umlenkprisma, eine sichtbare horizontale Laserebene oder Spot projiziert. Sechs Rotationsgeschwindigkeiten erlauben eine freie Wahl der Projektion («Punkt» oder «Linie» auf Wand, Decke, Boden usw.). Einzigartig am neuen Lasernivellier WILD LNA 10 ist der patentierte Vertikaladapter mit 90° Richtstrahl, mit dem die «horizontale» Laserebene in eine «vertikale» Laserebene umgelenkt werden kann, ohne das Instrument vom Stativ zu nehmen. Der Vertikaladapter bietet zudem die Möglichkeit einen festen Richtstrahl rechtwinkelig zur vertikalen Laserebene zu bilden.

Weitere Vorteile:

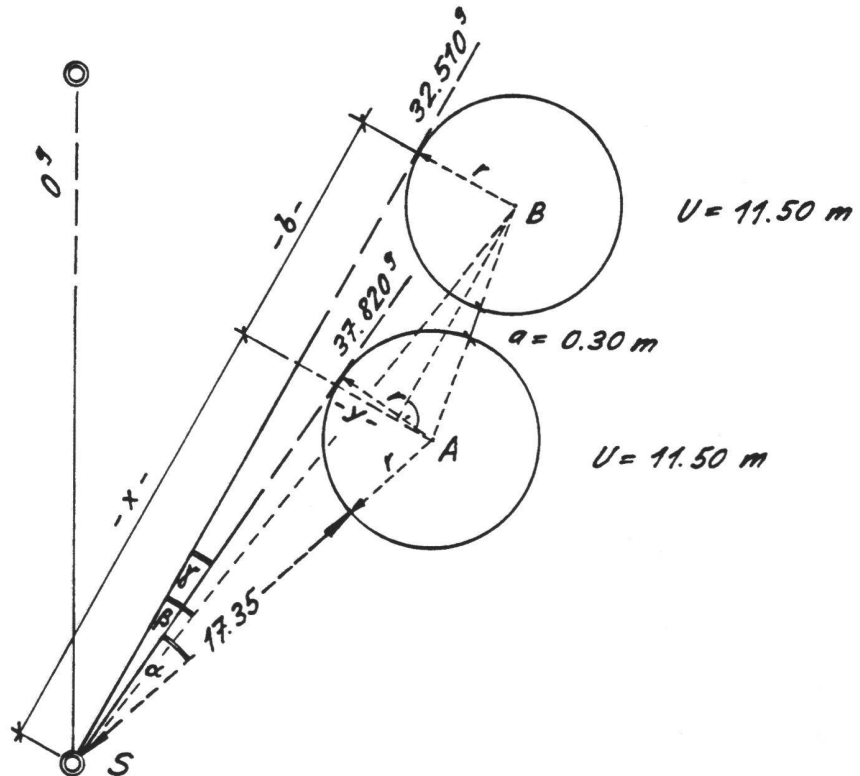
- schnelle Einsatzbereitschaft
- intelligente, mikroelektronisch gesteuerte Selbstüberwachung
- robust und zuverlässig
- flexible Stromversorgung

Das WILD LNA 10 bringt somit auch für Elektrofirmen, Installationsfirmen, Ladenbauer, Hochregalbauer, etc. eine enorme Arbeitserleichterung bei allen Ausrichtungs-, Nivellier- und Markierungsaufgaben am Bau.

Leica AG
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 / 809 33 11

Lehrlinge / Apprentis

Lösung zu Aufgabe 2/92



$$\begin{aligned}
 r &= \frac{U}{2\pi} = 1.830 \text{ m} \\
 \overline{SA} &= 17.35 + r = 19.180 \text{ m} \\
 \sin \alpha &= \frac{r}{\overline{SA}} \Rightarrow \alpha = 6.083^\circ \\
 Ri\ A &= 37.820 + \alpha = 43.903^\circ \\
 y &= 37.820 - 32.510 = 5.310^\circ \\
 x &= 18.874 \text{ m} \\
 y &= 3.414 \text{ m} \\
 b &= \sqrt{(2r+a)^2 - (y-r)^2} = 3.629 \text{ m} \\
 \overline{SB} &= 22.577 \text{ m} \\
 \beta &= 5.166^\circ \\
 Ri\ B &= 32.510 + \beta = 37.676^\circ
 \end{aligned}$$

mit HP: $\left\{ \begin{array}{l} (\alpha + y) \text{ ENTER} \\ \overline{SA} \rightarrow R \end{array} \right.$

mit HP: $\left\{ \begin{array}{l} r \text{ ENTER} \\ (b+x) \rightarrow P \end{array} \right.$

Punkt	D	Ri
A	19.180 m	43.903 °
B	22.577 m	37.676 °