Linearer Jahrringmesstisch

L I N T A B™

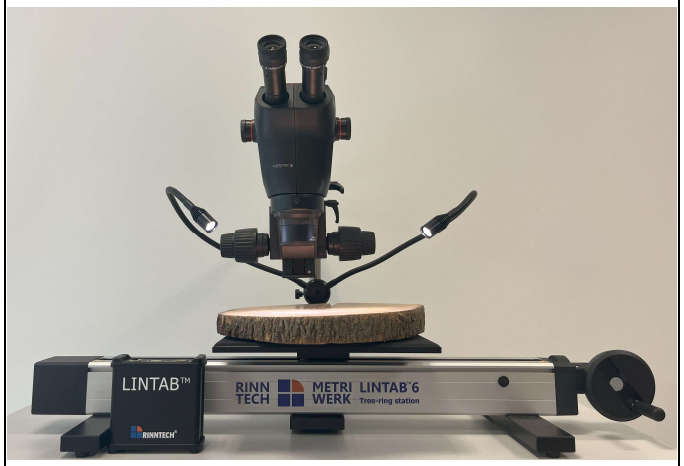
Linear tree-ring measuring stage

Beschreibung:
Der LinTab™ ist eine Jahrring-Messstation mit einem Präzisionsmikroskop zur Jahrringmessung im Bereich der Dendrochronologie, Stammanalyse und geomorphologischen Analysen. Jahrringanalysen helfen bei der Altersbestimmung von Bäumen und liefern Informationen zu Wachstum und Klima. Das Spindel-Lineargehäuse ist spritzwasser- und staubfest, und für die Untersuchung von Baumscheiben und Bohrkernträgern ausgelegt.

Anwendung:
- Dendrochronologie/ Jahrring-Forschung
- Stammanalyse
- Ökologische und geomorphologische Analysen
- Klimatologie
- Forstwissenschaft
- Vitalitäts- und Schadensanalyse bei Stadtbäumen

Vorteile:
- LEICA Mikroskop als Stereomikroskop oder Digitalmikroskop
- Einfaches Handling der Trägerplatte
- Digitale Auswertung
- Graphische Darstellung und Analyse von Zeitreihen
- Einfaches Datenmanagement mit TSAP™-Software
- Feste Mikroskop-Aufnahme am Messtisch

Eigenschaften:
- Linearführung mit 560mm Messlänge
- 2,5mm oder 5,0mm Vorschub pro Umdrehung
- Auflösung Messwerte in 1µ, 5µ oder 10µm
(entspricht 1000, 200 oder 100 Messpunkte pro mm)
- Fest verbautes Mikroskop-Stativ
- Probenplatte 30 x 30cm
- Probengewicht bis zu 50kg
- Vorschub mit Spindelgetriebe
- Messwerte als Zeitreihen in ASCII-Format



Description:
LinTab™ is a tree ring measuring station with a precision microscope for measuring tree rings in the field of dendrochronology, stem analysis and geomorphological analyses. Tree ring analyses help to determine the age of trees and provide information on growth and climate. The spindle linear housing is splash- and dust-proof and designed for the examination of tree slices and drill core carriers.

Application:
- Dendrochronology
- Stem analysis
- Ecological and geomorphological analyses
- Climatology
- Forest science
- Vitality and damage analysis of urban trees, Dendrochronology

Advantages:
- LEICA microscope as stereomicroscope or digital microscope
- Easy handling of the carrier plate
- Digital evaluation
- Graphical display and analysis of time series
- Simple data management with TSAP™ -Win software
- Fixed microscope image on the measuring table

Features:
- Linear guide with 560mm measuring length
- 2,5mm or 5mm feed per revolution
- Resolution of measured values in 1µ, 5µ or 10µ
(corresponds to 1000, 200 or 100 measuring points per mm)
- Permanently installed microscope stand
- Carrier plate 30 x 30cm
- Sample weight up to 50kg
- Feed with spindle gear
- Measured values as time series in ASCII format

Linearer Jahrringmesstisch **L I N T A B™** Linear tree-ring measuring stage

Mikroskope:
Das LEICA Ivesta 3 Binocular reicht für normale Jahrringmessungen aus. Das Ivesta 3 Trinocular hat einen größeren Zoombereich (z.B. für sehr enge Jahrringe) und erlaubt den Anschluss einer Kamera um Fotos/Videos aufzunehmen oder das Präsentieren auf dem PC/Projektor. Die RT-Kamera wird per USB am PC angeschlossen, ihre Software zeigt ein Fadenkreuz und ermöglicht die Aufnahme von Fotos/Videos. Optional können auch andere LEICA-Mikroskope und Konfigurationen an LINTAB™ angebaut werden.
Das Emspira 3 Digitalmikroskop bietet einen noch größeren Zoom sowie einen großen Arbeitsabstand. Es besitzt außerdem ein größeres Objektfeld und kommt mit der eigens von LEICA entwickelten Software mit vielen Funktionen. Es kann als Standalone-Gerät verwendet werden, bei dem nur ein Monitor und eine Maus direkt an das Emspira 3 angeschlossen werden müssen.

Microscopes:
The LEICA Ivesta 3 Binocular is sufficient for normal tree ring measurements. The Ivesta 3 Trinocular provides a larger zoom range (e.g. for very narrow growth rings) and allows the connection of a camera for taking pictures or presenting them on the PC/projector. The RT camera is connected to the PC via USB, its software displays crosshairs and allows photos/videos to be taken. Optionally, other LEICA microscopes and configurations can also be attached to LINTAB™.
The Emspira 3 digital microscope offers an even greater zoom and a large working distance. It also has a larger field of view and comes with LEICA's specially developed software with many functions. It can be used as a standalone with only a monitor and a mouse attached directly to the Emspira 3

LEICA Ivesta 3 Binocular
LTM06-P

LEICA Ivesta 3 Trinocular + RT Camera
LTM06-E

LEICA Emspira 3 Digital-Microscope
LTM06-S