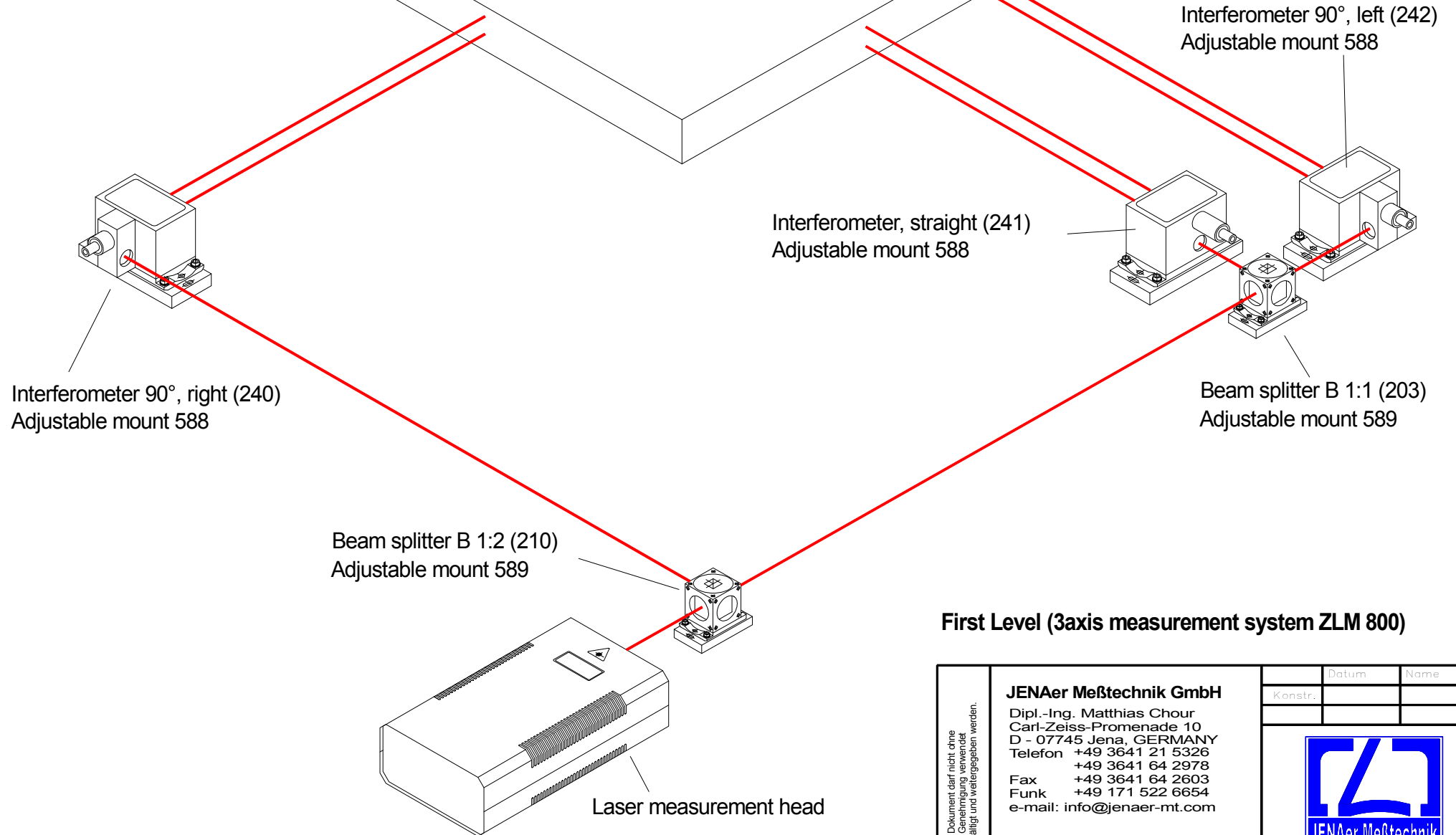



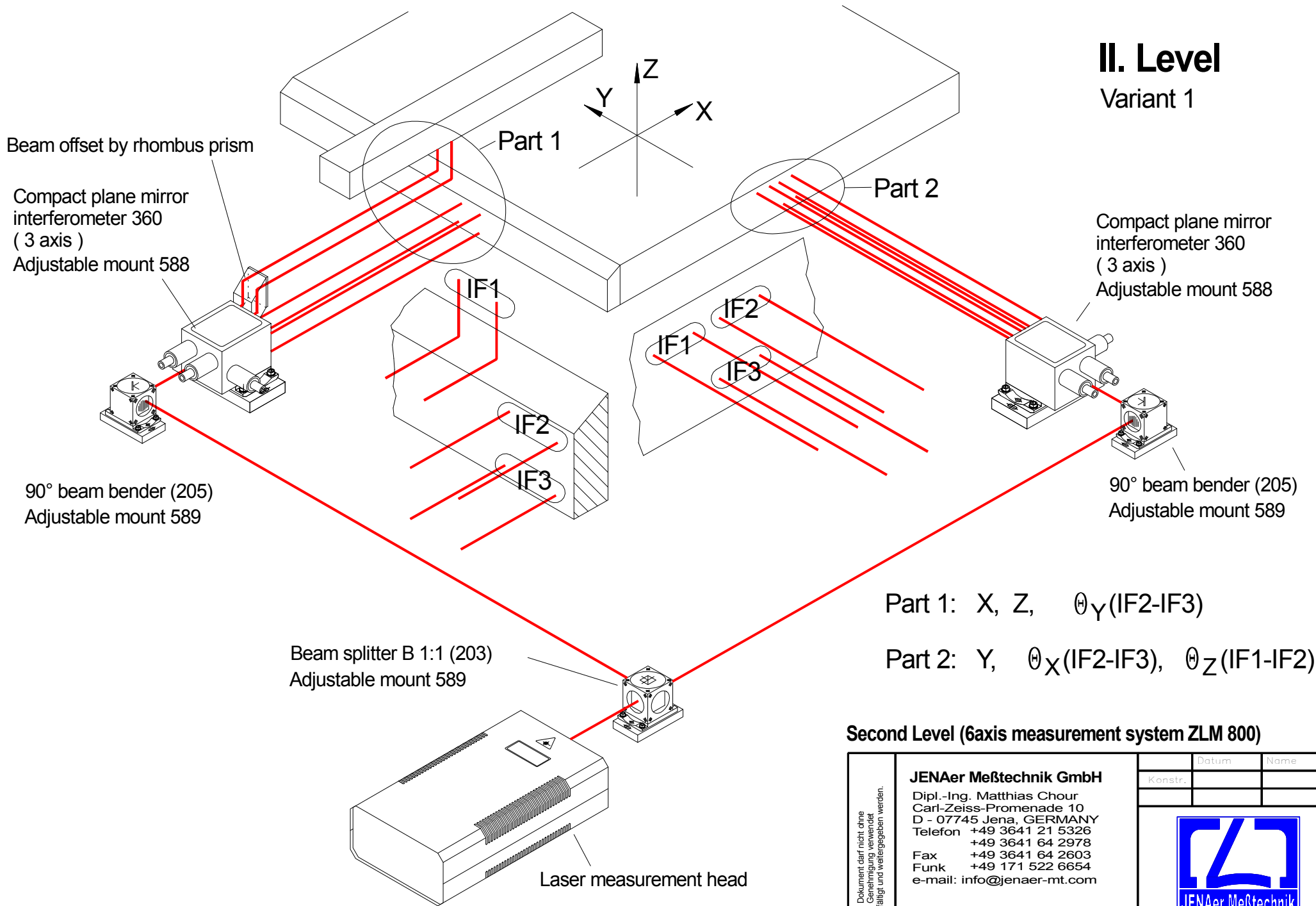
# I. Level



## First Level (3axis measurement system ZLM 800)

Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet werden. Vervielfältigung und Weitergabe sind untersagt.	<b>JENAer Meßtechnik GmbH</b>		Datum	Name
	Dipl.-Ing. Matthias Chour Carl-Zeiss-Promenade 10 D - 07745 Jena, GERMANY Telefon +49 3641 21 5326 +49 3641 64 2978 Fax +49 3641 64 2603 Funk +49 171 522 6654 e-mail: info@jenaer-mt.com		Konstr.	
				


## II. Level Variant 1



Part 1: X, Z,  $\Theta_Y$ (IF2-IF3)

Part 2: Y,  $\Theta_X$ (IF2-IF3),  $\Theta_Z$ (IF1-IF2)

### Second Level (6axis measurement system ZLM 800)

Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet werden. Vervielfältigung und Weitergabe sind untersagt.	<b>JENAer Meßtechnik GmbH</b>	
	Dipl.-Ing. Matthias Chour Carl-Zeiss-Promenade 10 D - 07745 Jena, GERMANY Telefon +49 3641 21 5326 +49 3641 64 2978 Fax +49 3641 64 2603 Funk +49 171 522 6654 e-mail: info@jenaer-mt.com	
		Datum
	Konstr.	

## II. Level Variant 1

Compact plane mirror  
interferometer 360  
( 3 axis )  
Adjustable mount 588

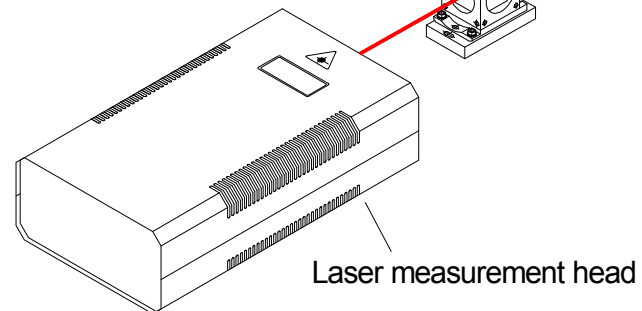
Compact plane mirror  
interferometer 360  
( 3 axis )  
Adjustable mount 588


90° beam bender (205)  
Adjustable mount 589

90° beam bender (205)  
Adjustable mount 589

Beam splitter B 1:1 (203)  
Adjustable mount 589

**Second Level (6axis measurement system ZLM 800)**



Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet werden. Vervielfältigung und Weitergeben werden.	<b>JENAer Meßtechnik GmbH</b>						
	Dipl.-Ing. Matthias Chour Carl-Zeiss-Promenade 10 D - 07745 Jena, GERMANY Telefon +49 3641 21 5326 +49 3641 64 2978 Fax +49 3641 64 2603 Funk +49 171 522 6654 e-mail: info@jenaer-mt.com						
	<table border="1"> <tr> <td>Konstr.</td> <td>Datum</td> <td>Name</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Konstr.	Datum	Name		
Konstr.	Datum	Name					
							

## II. Level Variant 2

Compact plane mirror  
interferometer 360  
( 3 axis )  
Adjustable mount 588

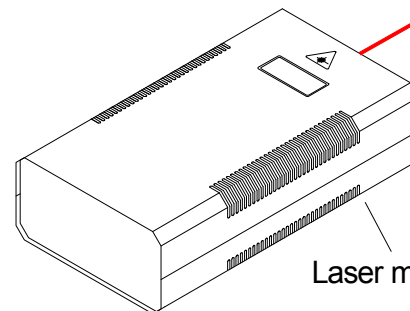
Compact plane mirror  
interferometer 360  
( 3 axis )  
Adjustable mount 588

90° beam bender (205)  
Adjustable mount 589

90° beam bender (205)  
Adjustable mount 589

Beam splitter B 1:1 (203)  
Adjustable mount 589

**Second Level (6axis measurement system ZLM 800)**



Laser measurement head

Dieses Dokument darf nicht ohne  
unsere Genehmigung verwendet  
vervielfältigt und weitergegeben werden.

### JENAer Meßtechnik GmbH

Dipl.-Ing. Matthias Chour  
Carl-Zeiss-Promenade 10  
D - 07745 Jena, GERMANY  
Telefon +49 3641 21 5326  
          +49 3641 64 2978  
Fax      +49 3641 64 2603  
Funk    +49 171 522 6654  
e-mail: info@jenaer-mt.com

Konstr.	Datum	Name



# III. Level

Compact plane mirror interferometer 360  
( 3 axis )  
Adjustable mount 588

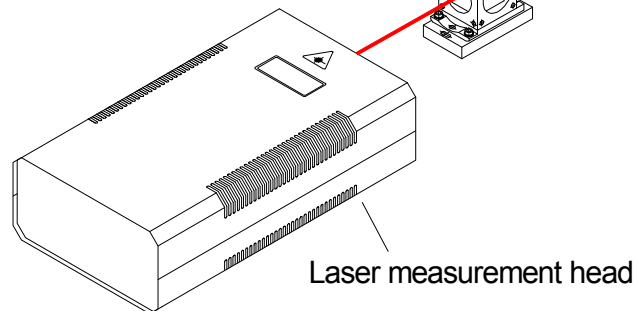
Compact plane mirror interferometer 360  
( 3 axis )  
Adjustable mount 588


90° beam bender (205)  
Adjustable mount 589

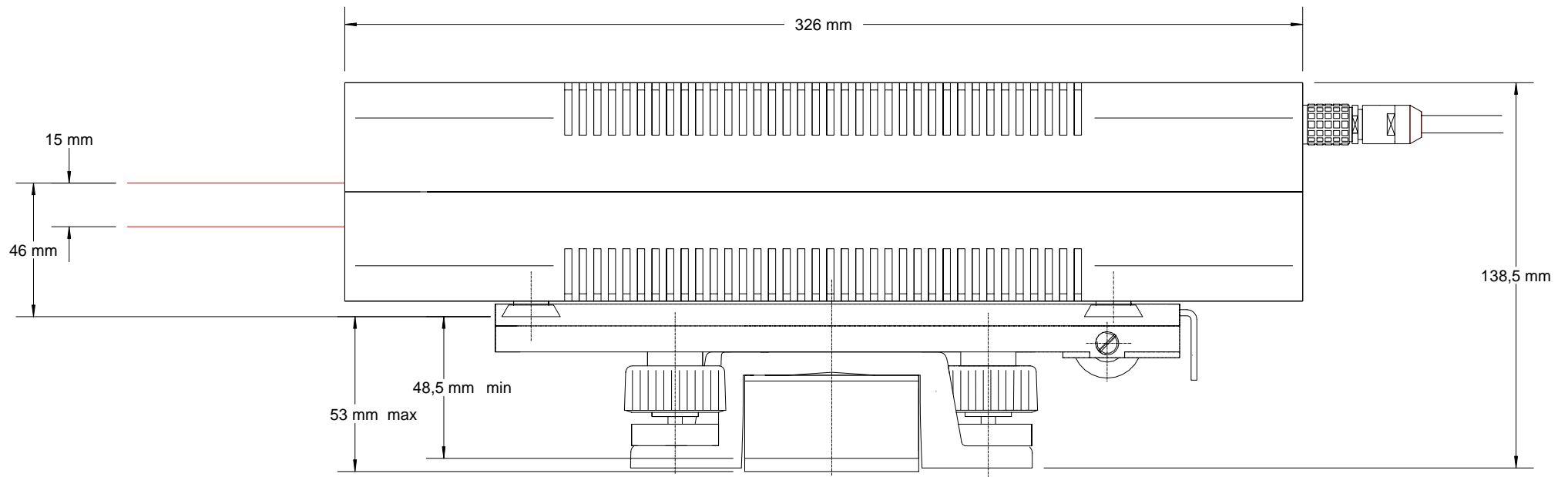
90° beam bender (205)  
Adjustable mount 589

Beam splitter B 1:1 (203)  
Adjustable mount 589

Third Level (6axis measurement system ZLM 800)




Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet werden. unverfälglich und weitergegeben werden.	<b>JENAer Meßtechnik GmbH</b>				
	Dipl.-Ing. Matthias Chour Carl-Zeiss-Promenade 10 D - 07745 Jena, GERMANY Telefon +49 3641 21 5326 +49 3641 64 2978 Fax +49 3641 64 2603 Funk +49 171 522 6654 e-mail: info@jenaer-mt.com				
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Datum</td> <td style="width: 50%;">Name</td> </tr> <tr> <td>Konstr.</td> <td></td> </tr> </table>	Datum	Name	Konstr.
Datum	Name				
Konstr.					



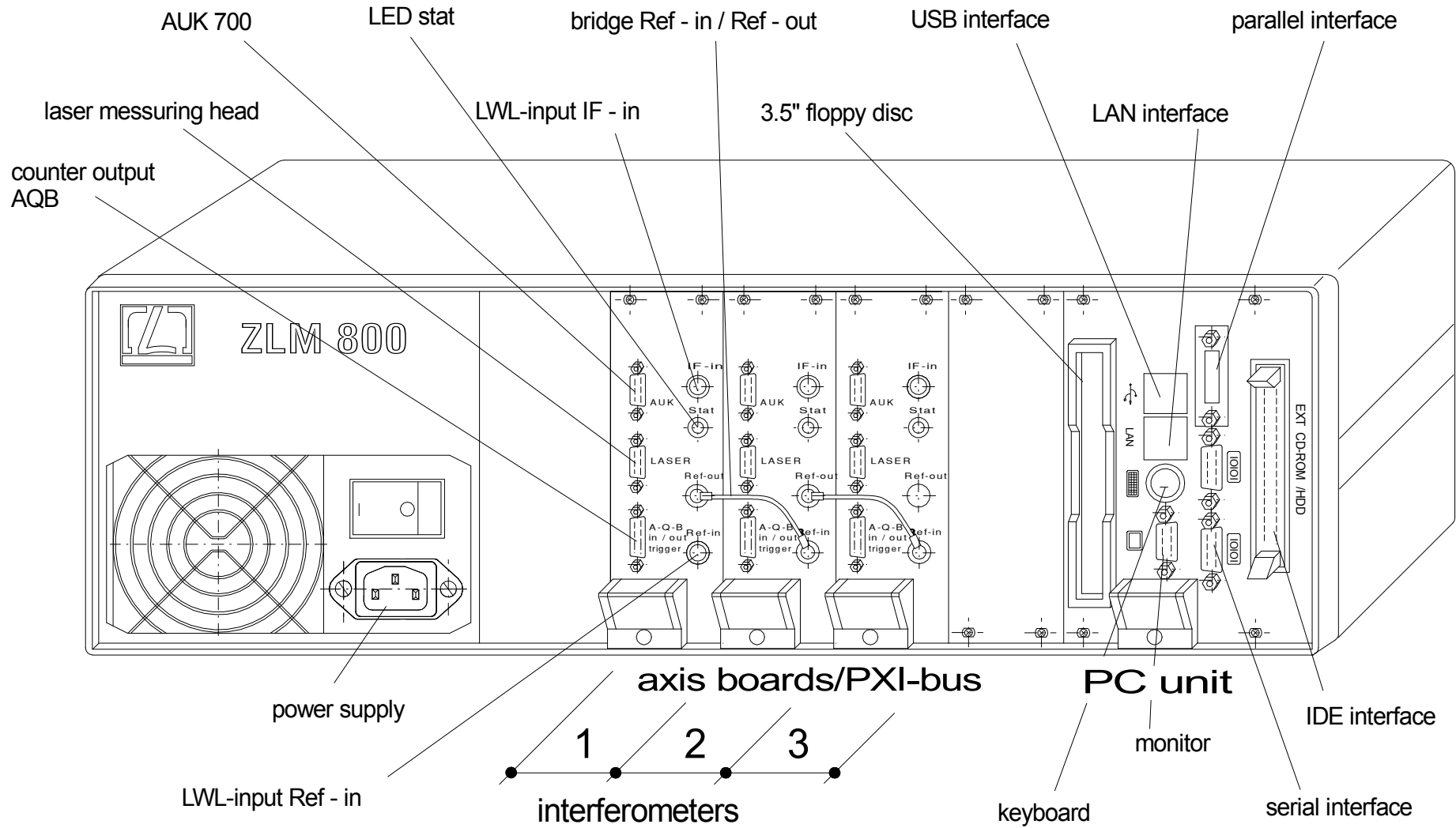
Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet, vervielfältigt und weitergegeben werden.

**JENAer Meßtechnik GmbH**

Dipl.-Ing. Matthias Chour  
 Carl-Zeiss-Promenade 10  
 D - 07745 Jena, GERMANY  
 Telefon +49 3641 21 5326  
 +49 3641 64 2978  
 Fax +49 3641 64 2603  
 Funk +49 171 522 6654  
 e-mail: info@jenaer-mt.de

	Datum	Name
Konstr.		
		

## Lasermesskopf mit Justiertisch

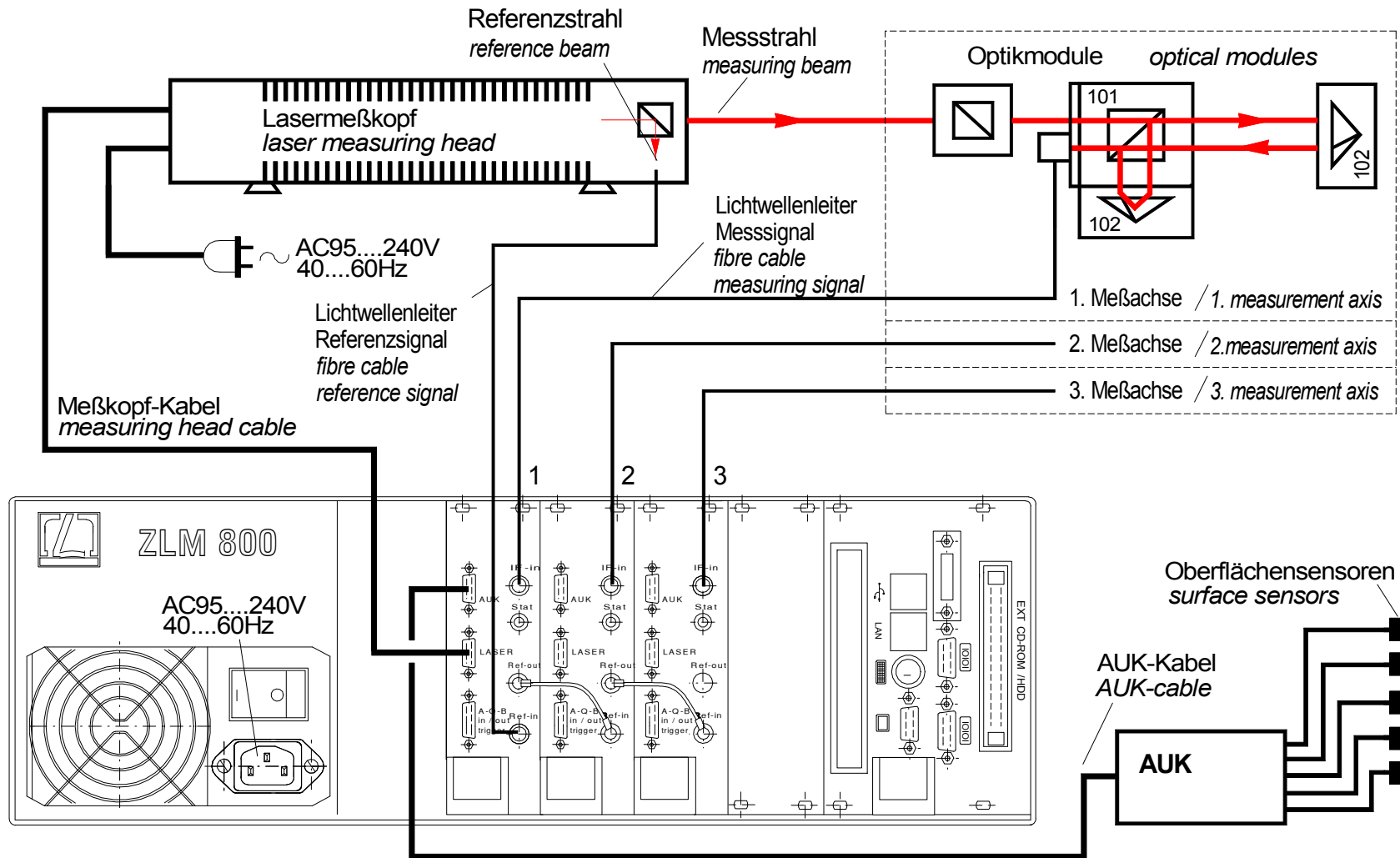


**JENAer Meßtechnik GmbH**  
 Dipl.-Ing. Matthias Chour  
 Carl-Zeiss-Promenade 10  
 D - 07745 Jena, GERMANY  
 Telefon +49 3641 21 5326  
 +49 3641 64 2978  
 Fax +49 3641 64 2603  
 Funk +49 171 522 6654  
 e-mail: info@jenaer-mt.de

	Datum	Name
Konstr.		
		

## 3 Axis Evaluation Unit ZLM 800cPCI-PXI

Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet, vervielfältigt und weitergegeben werden.



**JENAer Meßtechnik GmbH**

Dipl.-Ing. Matthias Chour  
 Carl-Zeiss-Promenade 10  
 D - 07745 Jena, GERMANY  
 Telefon +49 3641 21 5326  
 +49 3641 64 2978  
 Fax +49 3641 64 2603  
 Funk +49 171 522 6654  
 e-mail: info@jenaer-mt.de

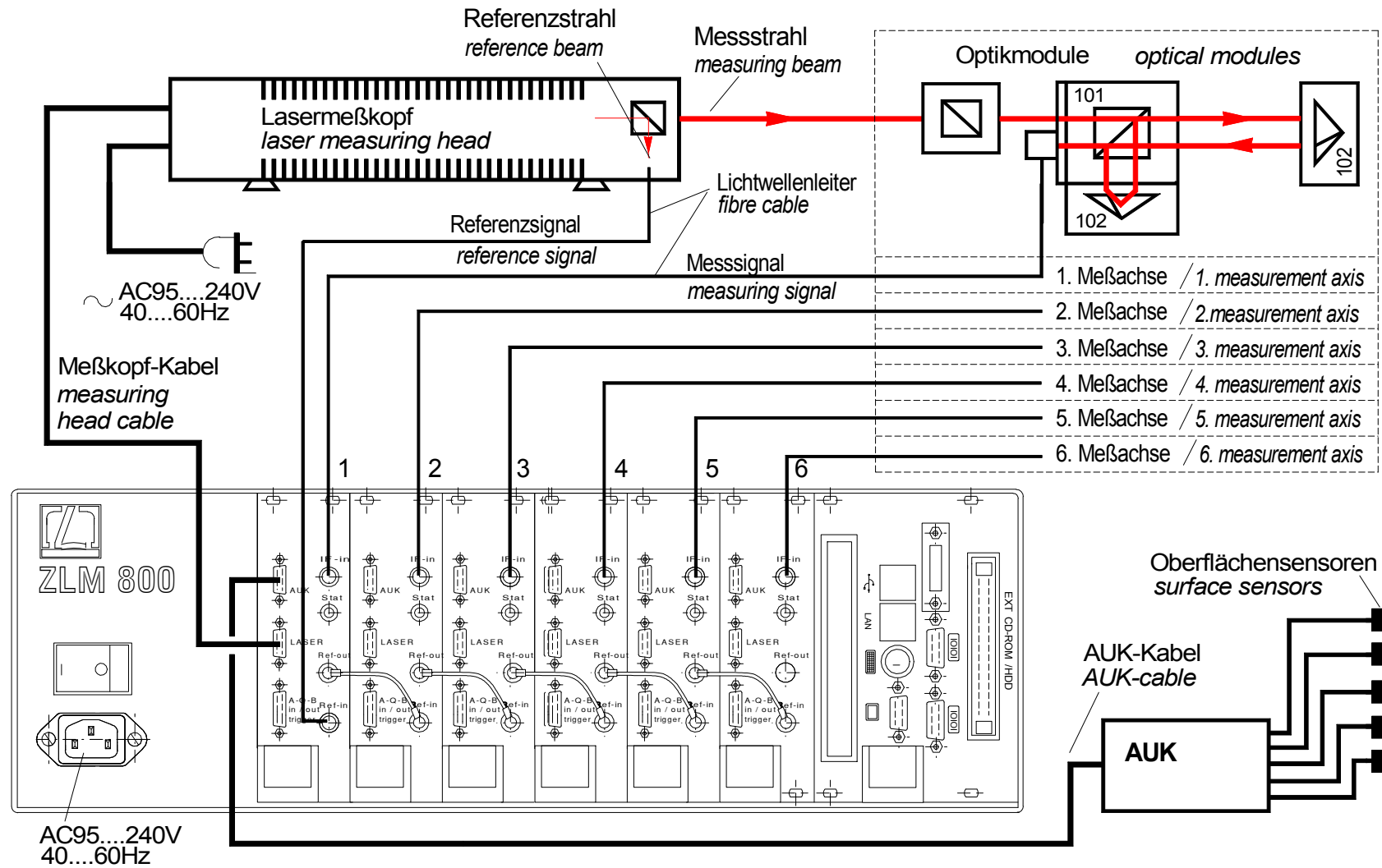
	Datum	Name
Konstr.		



# 3 Axis System ZLM 800cPCI-PXI

Dieses Dokument darf nicht ohne  
 unsere Genehmigung verwendet  
 vervielfältigt und weitergegeben werden.





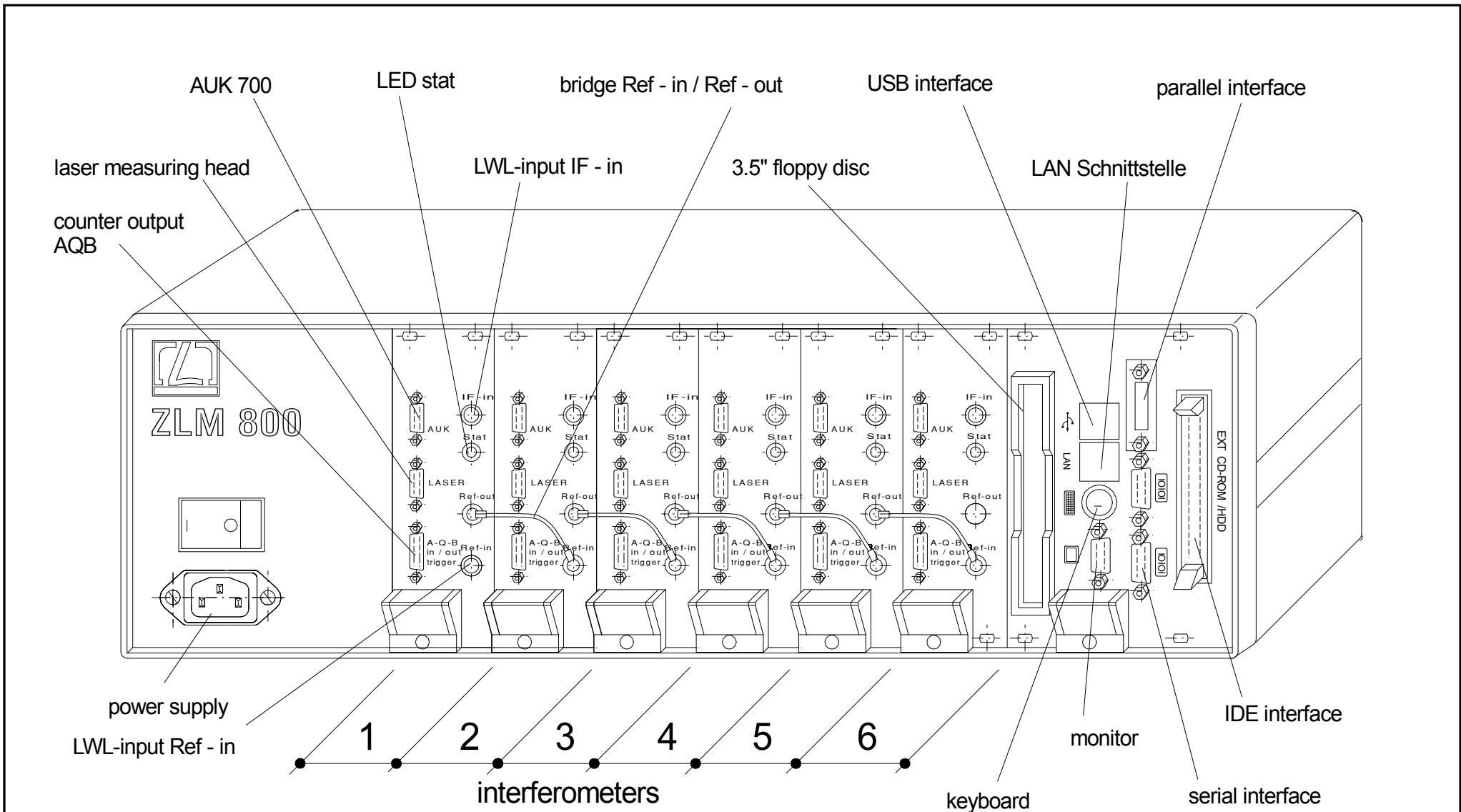
Datum	Name
Konstr.	




# 6 Axis System ZLM 800cPCI-PXI

**JENAer Meßtechnik GmbH**  
 Dipl.-Ing. Matthias Chour  
 Carl-Zeiss-Promenade 10  
 D - 07745 Jena, GERMANY  
 Telefon +49 3641 21 5326  
 +49 3641 64 2978  
 Fax +49 3641 64 2603  
 Funk +49 171 522 6654  
 e-mail: info@jenaer-mt.de

Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet, vervielfältigt und weitergegeben werden.



**JENAer Meßtechnik GmbH**  
 Dipl.-Ing. Matthias Chour  
 Carl-Zeiss-Promenade 10  
 D - 07745 Jena, GERMANY  
 Telefon +49 3641 21 5326  
 +49 3641 64 2978  
 Fax +49 3641 64 2603  
 Funk +49 171 522 6654  
 e-mail: info@jenaer-mt.de

	Datum	Name
Konstr.		
		

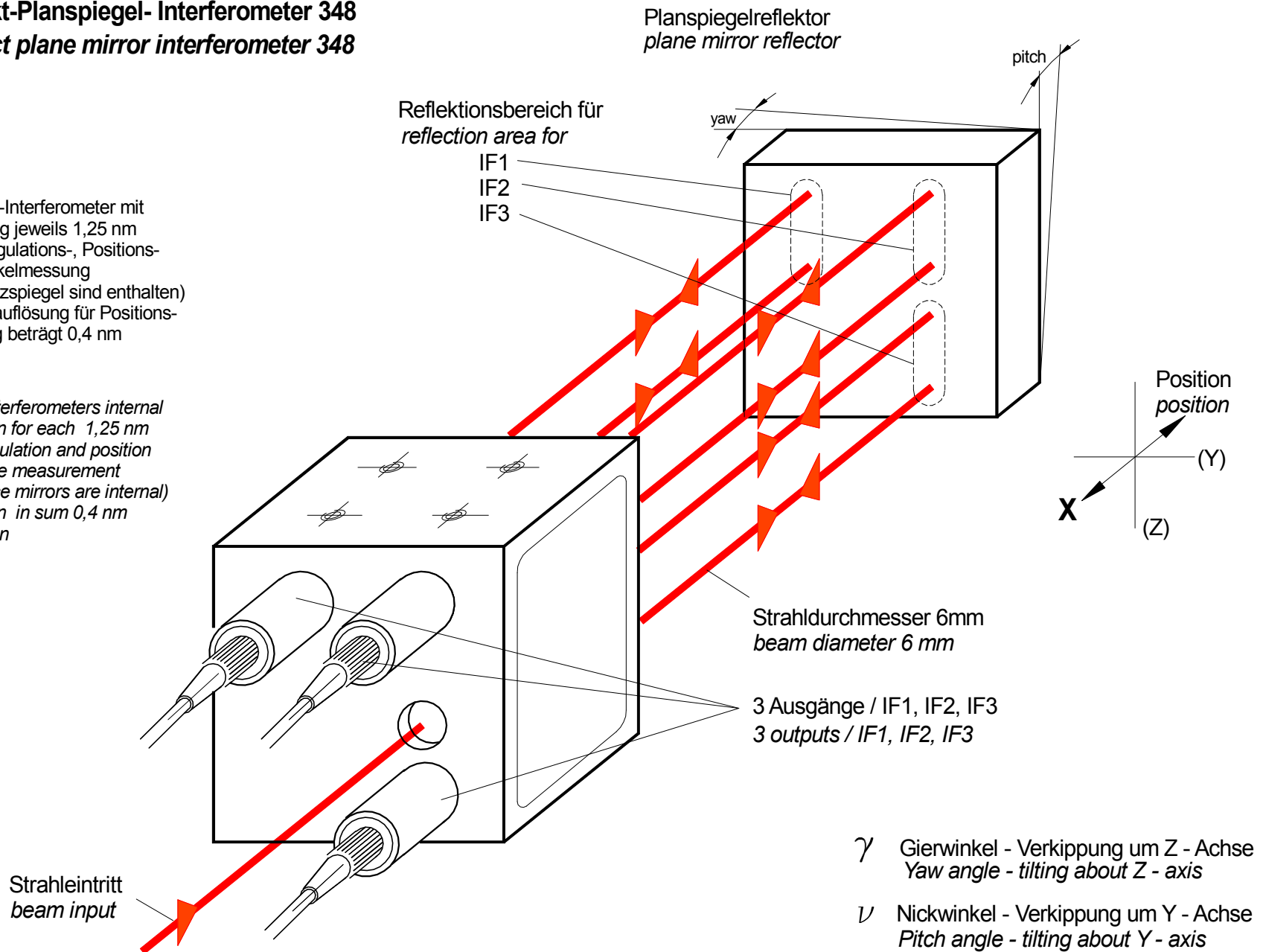
## 6 Axis Electronic Unit ZLM 800/cPCI(PXI)

Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet, vervielfältigt und weitergegeben werden.

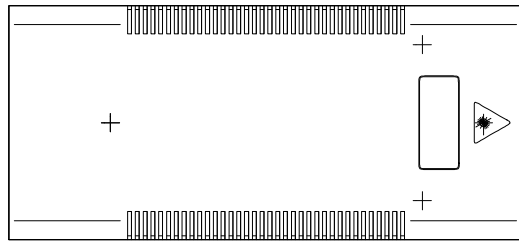
**Kompakt-Planspiegel- Interferometer 348**  
**Compact plane mirror interferometer 348**

enthält 3-Interferometer mit  
 Auflösung jeweils 1,25 nm  
 für Triangulations-, Positions-  
 und Winkelmessung  
 (Referenzspiegel sind enthalten)  
 Gesamtauflösung für Positions-  
 messung beträgt 0,4 nm

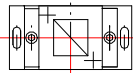
with 3-interferometers internal  
 resolution for each 1,25 nm  
 for triangulation and position  
 and angle measurement  
 (reference mirrors are internal)  
 resolution in sum 0,4 nm  
 in position



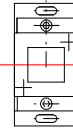
Laser measuring head  
beam  $\varnothing 6\text{mm}$



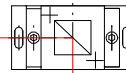
1:2



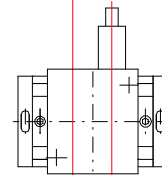
1:1



90°

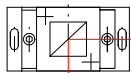


If 128

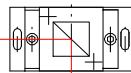


z-axis

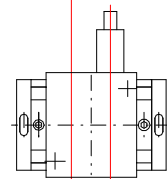
90°



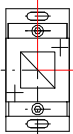
90°



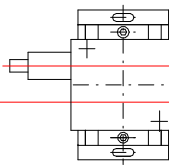
If 128



90°

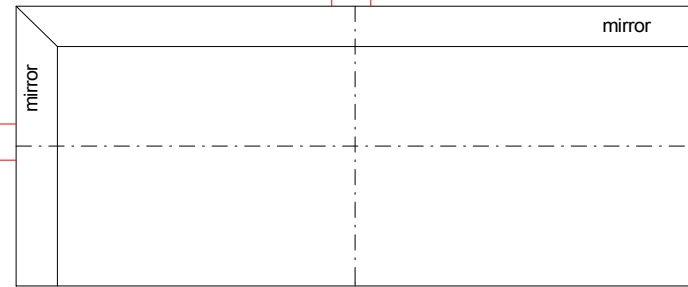


If 128



y-axis

0 - 100 mm

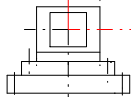


0 - 500 mm

x-axis

z-axis

1:1



Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet, vervielfältigt und weitergegeben werden.

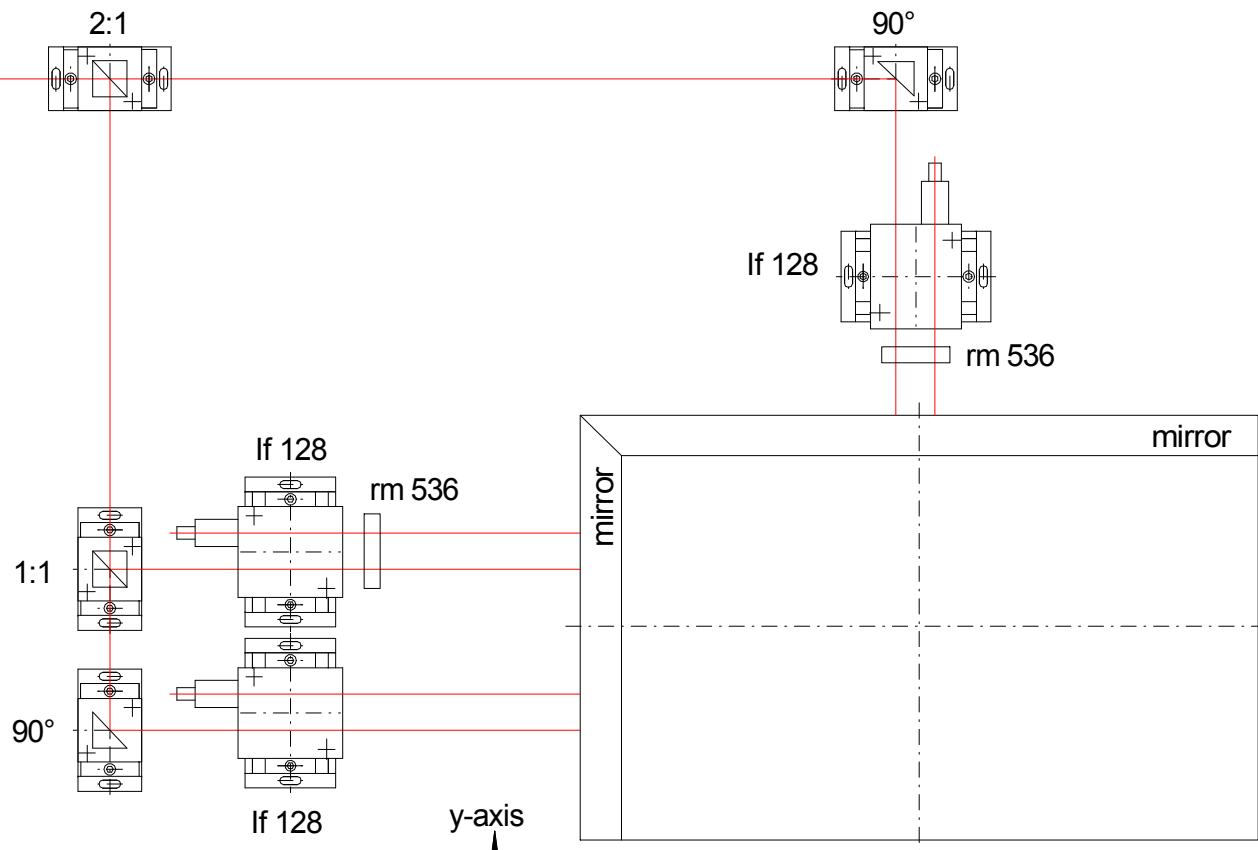
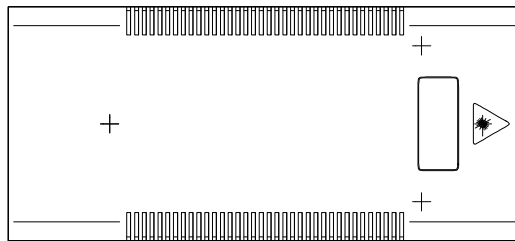
**JENAer Meßtechnik GmbH**

Dipl.-Ing. Matthias Chour  
Carl-Zeiss-Promenade 10  
D - 07745 Jena, GERMANY  
Telefon +49 3641 21 5326  
          +49 3641 64 2978  
Fax      +49 3641 64 2603  
Funk    +49 171 522 6654  
e-mail: info@jenaer-mt.de

	Datum	Name
Konstr.		

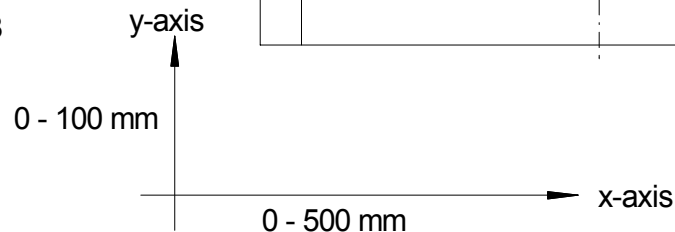


Laser measuring head  
beam  $\varnothing 6\text{mm}$



optical modules:

- 1:1 = 1:1 beam splitter 203
- 2:1 = 2:1 beam splitter 208
- 90° = 90° beam bender 205
- If 128 = straightness interferometer 128
- rm 536 = reference mirror 536



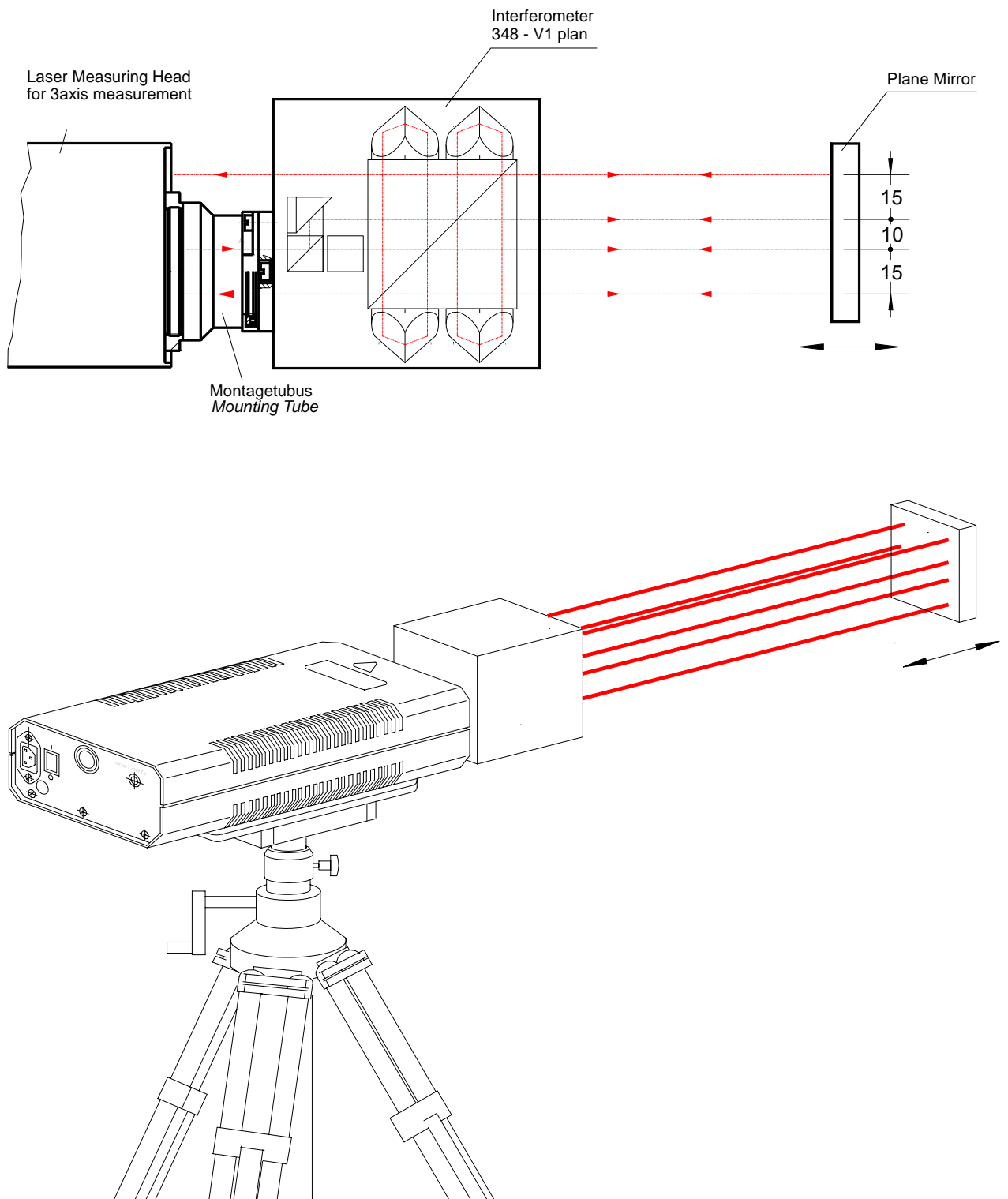
Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet, vervielfältigt und weitergegeben werden.

**JENAer Meßtechnik GmbH**

Dipl.-Ing. Matthias Chour  
Carl-Zeiss-Promenade 10  
D - 07745 Jena, GERMANY  
Telefon +49 3641 21 5326  
+49 3641 64 2978  
Fax +49 3641 64 2603  
Funk +49 171 522 6654  
e-mail: info@jenaer-mt.de

	Datum	Name
Konstr.		





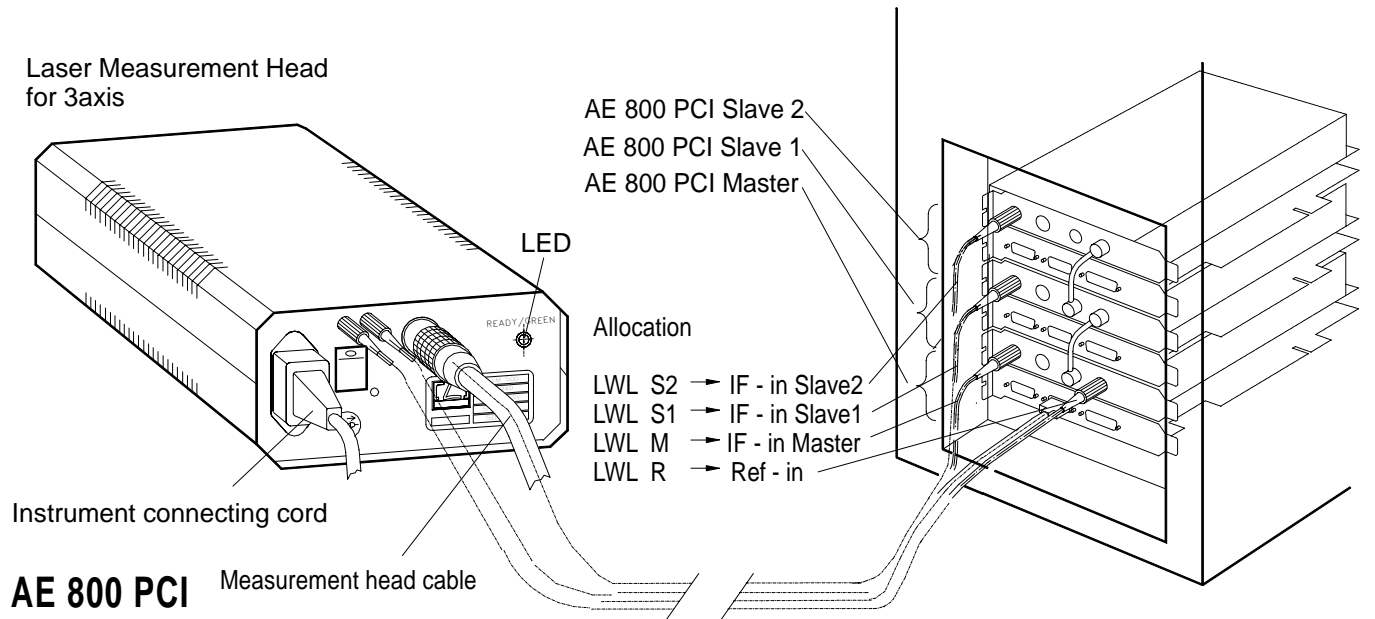
JENAer Meßtechnik GmbH

Dipl.-Ing. Matthias Chour  
 Carl-Zeiss-Promenade 10  
 D - 07745 Jena, GERMANY  
 Telefon +49 3641 21 5326  
 +49 3641 64 2978  
 Fax +49 3641 64 2603  
 Funk +49 171 522 6654  
 e-mail: info@jenaer-mt.com

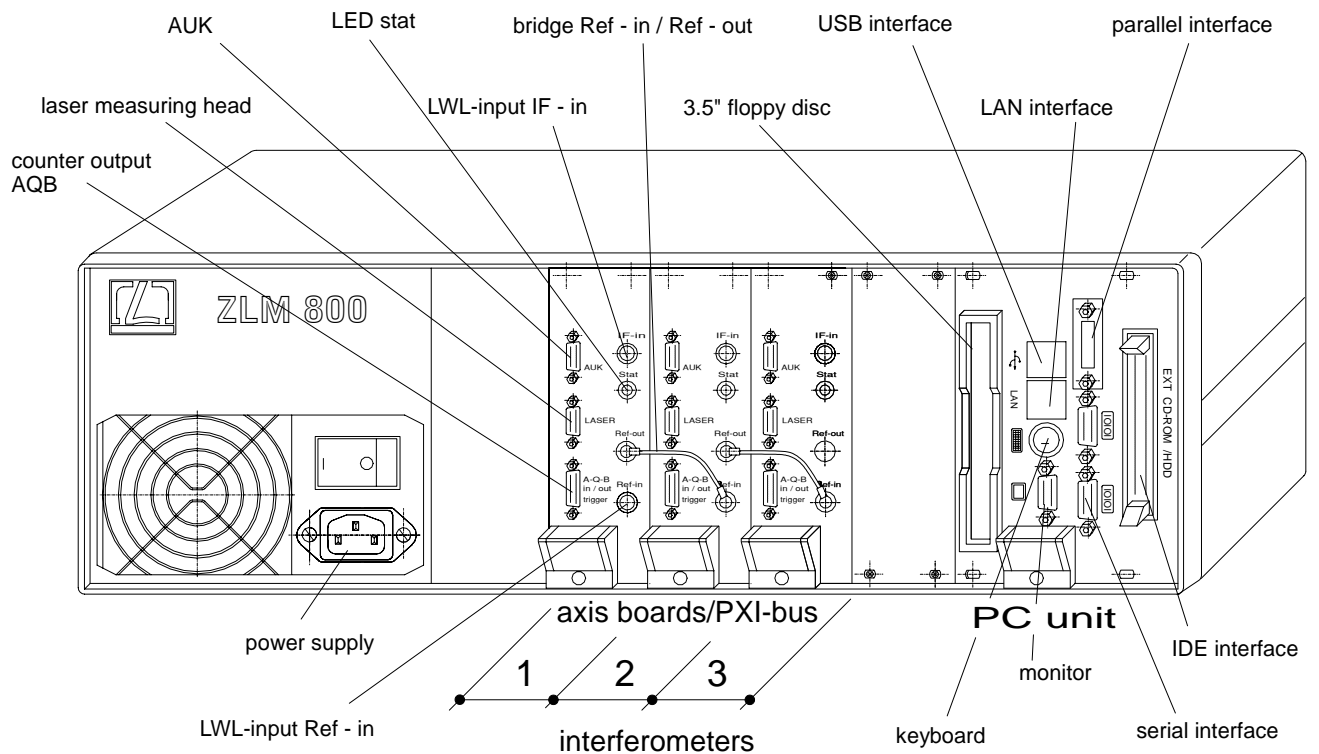


3 axis measurement  
 with plane mirror.

## 3Axis Evaluation Unit ZLM 800PCI



## 3Axis Evaluation Unit ZLM 800cPCI-PXI

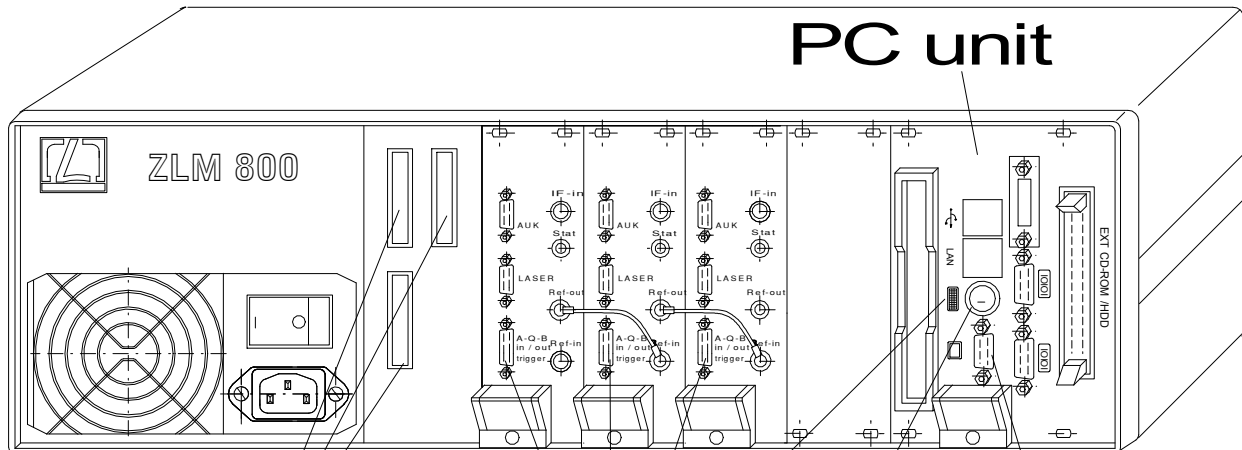


**JENAer Meßtechnik GmbH**

Dipl.-Ing. Matthias Chour  
Carl-Zeiss-Promenade 10  
D - 07745 Jena, GERMANY  
Telefon +49 3641 21 5326  
+49 3641 64 2978  
Fax +49 3641 64 2603  
Funk +49 171 522 6654  
e-mail: info@jenaer-mt.com



# PXI 19" Rack



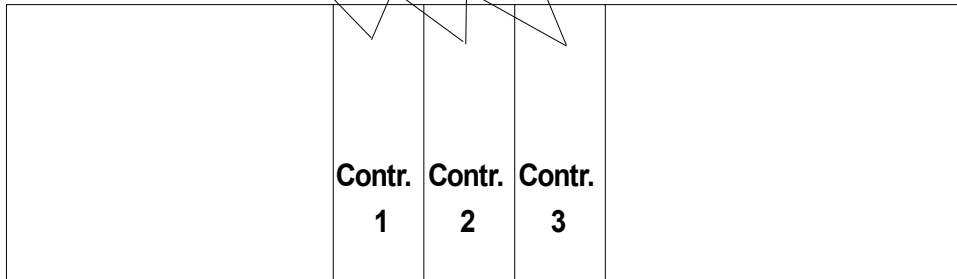
3 x 32  
real time  
alternative

3 x AQB

Keyboard Monitor

Parallel useable for diagnostics.

LAN network cable for datatransfer to  
HOST - Computer/Controller



## Motion control

Diagnose and motion control at the same time!

PXI - PC unit you need for loading the counting FPGA for each axis!

Dieses Dokument darf nicht ohne  
unsere Genehmigung verwendet  
vervielfältigt und weitergegeben werden.

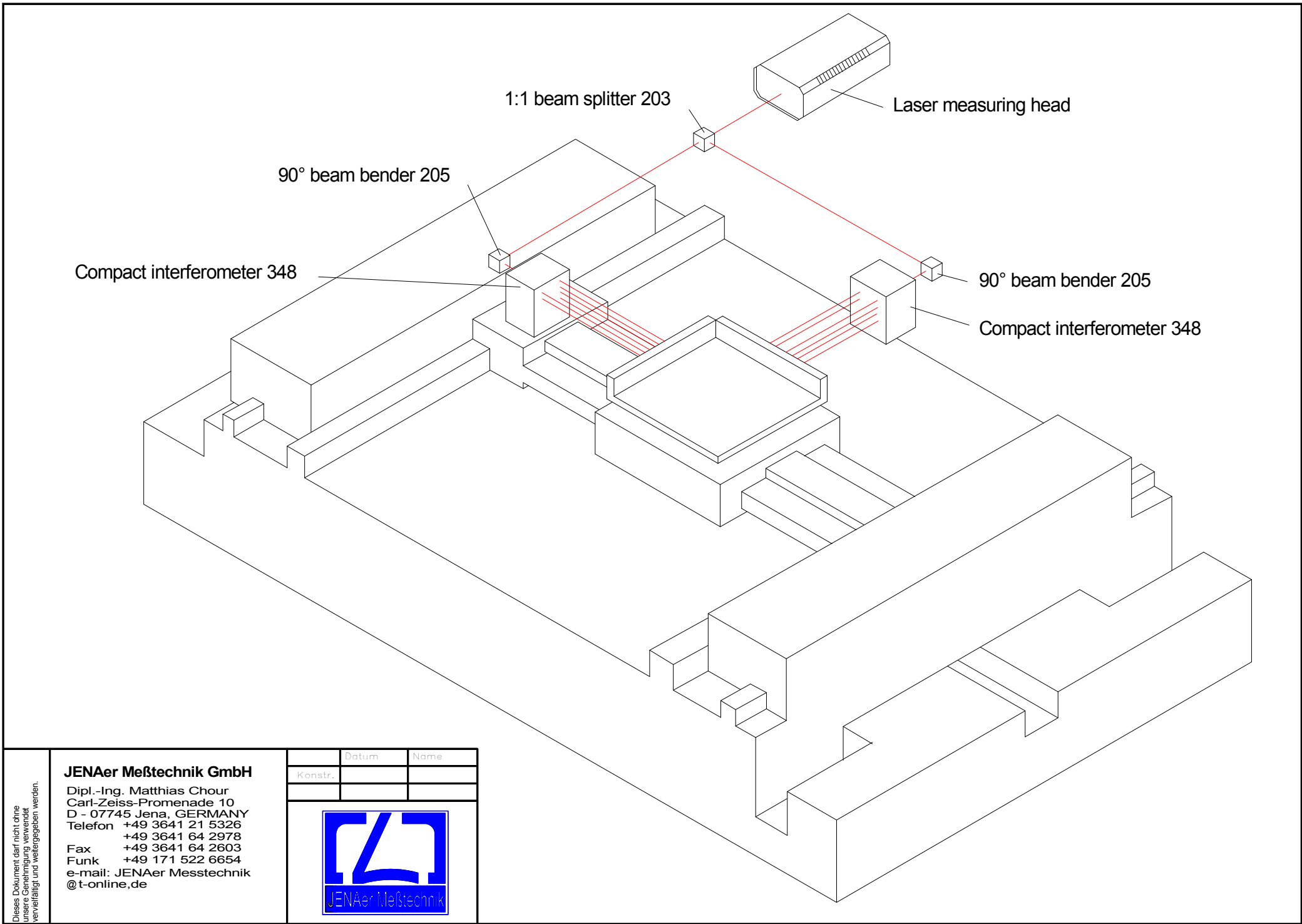
### JENAer Meßtechnik GmbH

Dipl.-Ing. Matthias Chour  
Carl-Zeiss-Promenade 10  
D - 07745 Jena, GERMANY  
Telefon +49 3641 21 5326  
          +49 3641 64 2978  
Fax      +49 3641 64 2603  
Funk    +49 171 522 6654  
e-mail: JENAer Messtechnik  
@t-online.de



	Datum	Name
Konstr.		



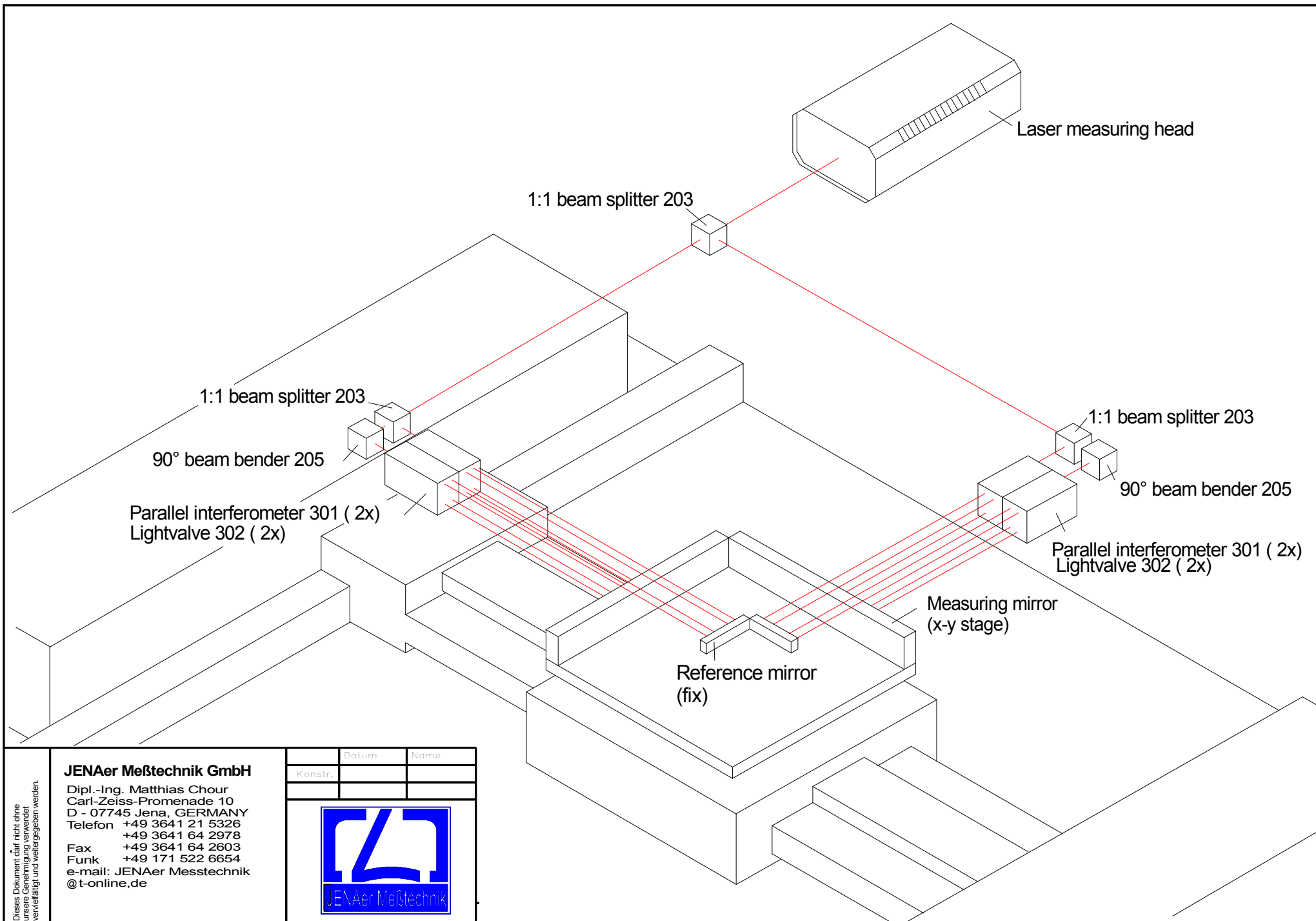


Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung vervielfältigt und weitergegeben werden.

**JENAer Meßtechnik GmbH**  
 Dipl.-Ing. Matthias Chour  
 Carl-Zeiss-Promenade 10  
 D - 07745 Jena, GERMANY  
 Telefon +49 3641 21 5326  
 +49 3641 64 2978  
 Fax +49 3641 64 2603  
 Funk +49 171 522 6654  
 e-mail: JENAer Messtechnik  
 @t-online.de

	Datum	Name
Konstr.		

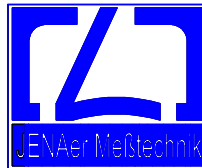


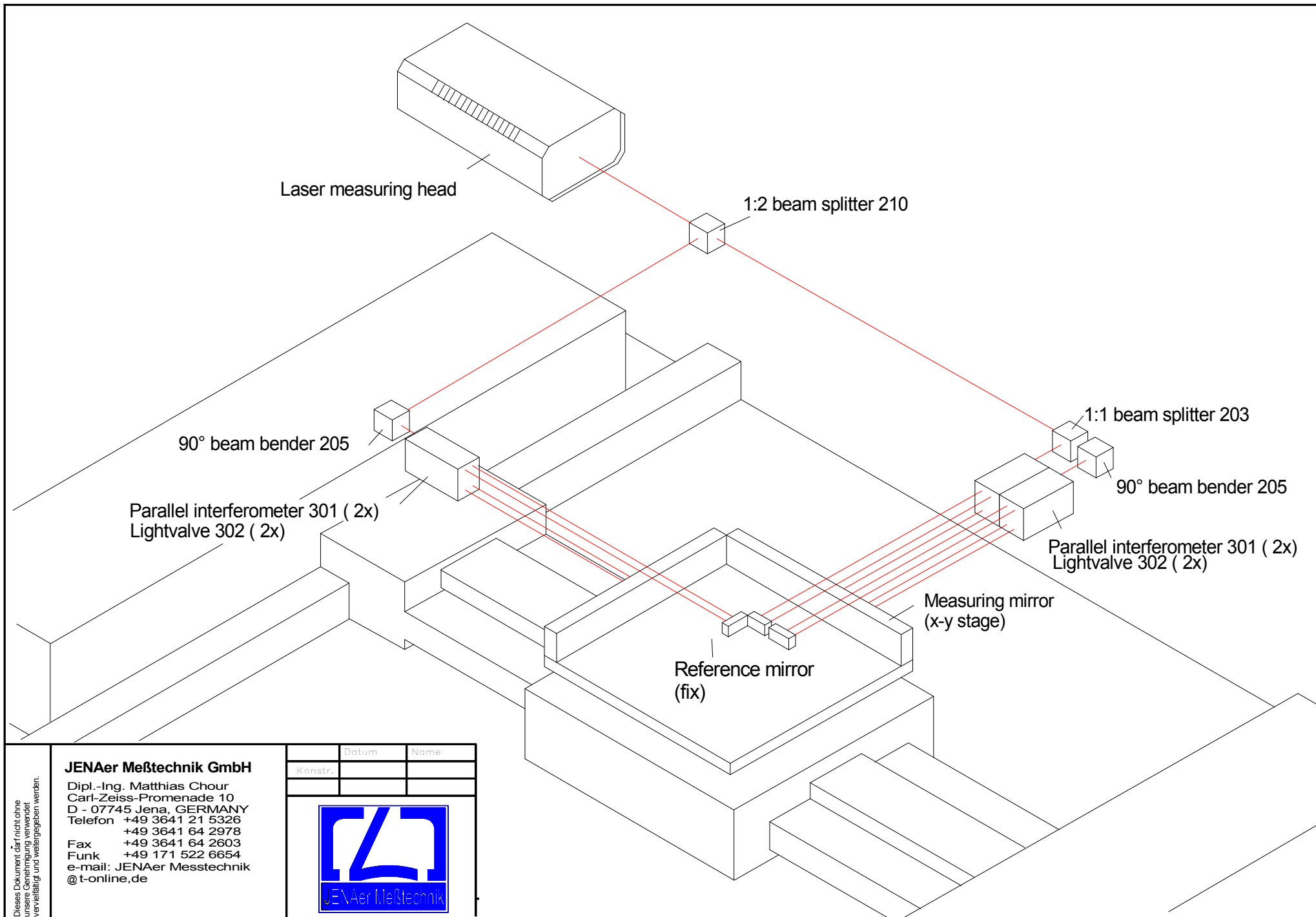


Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet werden und ist vertraulich zu behandeln.

**JENAer Messtechnik GmbH**  
 Dipl.-Ing. Matthias Chour  
 Carl-Zeiss-Promenade 10  
 D - 07745 Jena, GERMANY  
 Telefon +49 3641 21 5326  
 +49 3641 64 2978  
 Fax +49 3641 64 2603  
 Funk +49 171 522 6654  
 e-mail: JENAer Messtechnik  
 @t-online.de

	Datum	Name
Konstr.		





Dieses Dokument darf nicht ohne unsere Genehmigung verwendet, vervielfältigt und weitergegeben werden.

**JENAer Meßtechnik GmbH**

Dipl.-Ing. Matthias Chour  
 Carl-Zeiss-Promenade 10  
 D - 07745 Jena, GERMANY  
 Telefon +49 3641 21 5326  
 +49 3641 64 2978  
 Fax +49 3641 64 2603  
 Funk +49 171 522 6654  
 e-mail: JENAer Messtechnik  
 @t-online.de

	Datum	Name
Konstr.		



