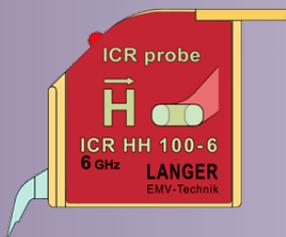


## Datenblätter

ICR Nahfeldmikrosonden





## ICR Nahfeldmikrosonde

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM

### Kurzbeschreibung

Die ICR Sonden dienen zur Messung magnetischer und elektrischer Nahfelder. Im Sondengehäuse ist ein Vorverstärker integriert, der durch den Bias-Tee BT 706 mit Strom versorgt wird. Justierschrauben am Gehäuse ermöglichen die manuelle Ausrichtung der Sondenspitze zum Sondengehäuse. Die Sonde unterstützt die Funktion Kollisionsschutz der Langer-Scanner, die während senkrechter Fahrt bei Berührung des Prüflings die Bewegung stoppt. Das Gehäuse kann auch auf handelsüblichen Proben montiert werden.

**Achtung!** Die Spitze ist aufbaubedingt sehr stoßempfindlich, daher empfehlen wir die Positionierung der Sonden durch ein automatisches Verfahrenssystem.

### Technische Parameter

Frequenzbereich	0.5 MHz bis 6 GHz
Auflösung	60 µm bis 300 µm
Innendurchmesser / Elektrodenfläche	siehe Übersicht Sondentypen

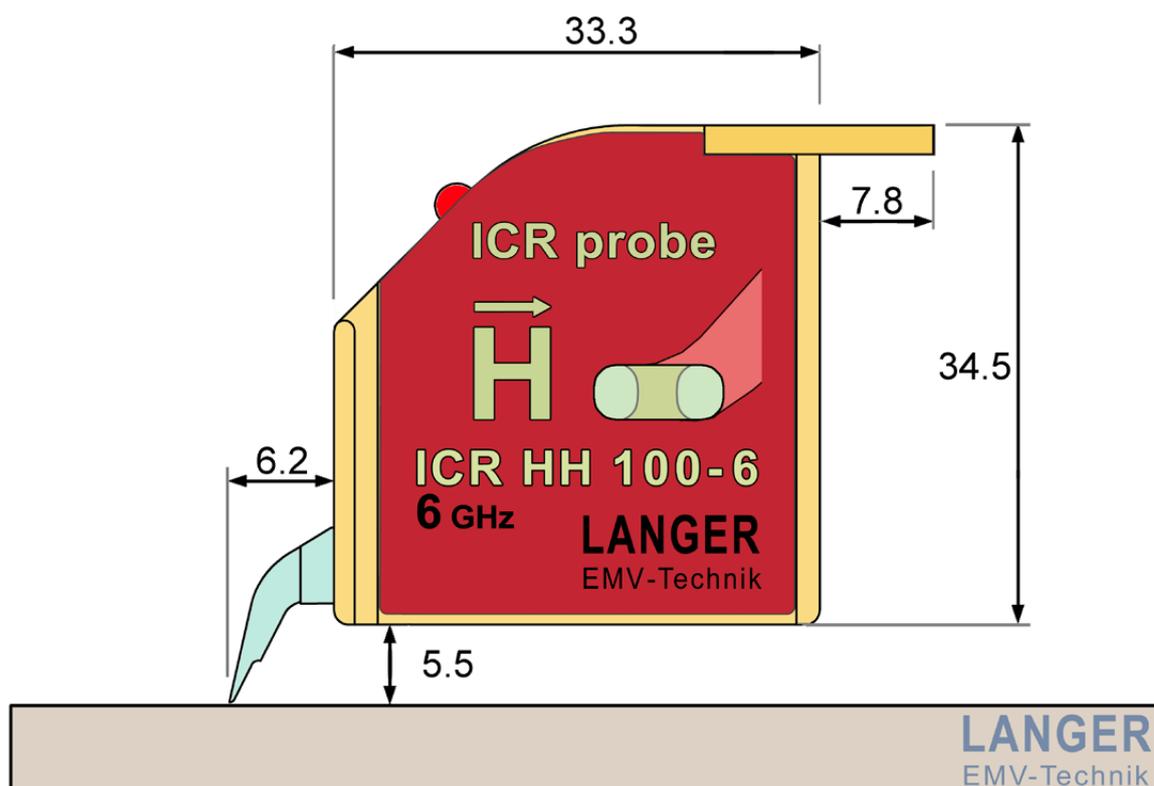
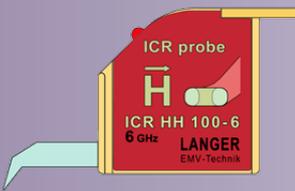


Bild 1: Beispiel ICR-Probe mit normaler Spitze (schematisch)





# ICR Ls

Nahfeldmikrosonde  
mit verlängerter Spitze

## Kurzbeschreibung

Die ICR Ls wird nach Kundenwunsch mit verlängerter Spitze gefertigt.

- für kundenspezifischen Messaufbau

## Technische Parameter

Max. horizontaler Abstand der Spule vom Gehäuse	24 mm
Auflösung	laut Produktprogramm der Langer EMV-Technik
Innendurchmesser / Elektrodenfläche	laut Produktprogramm der Langer EMV-Technik

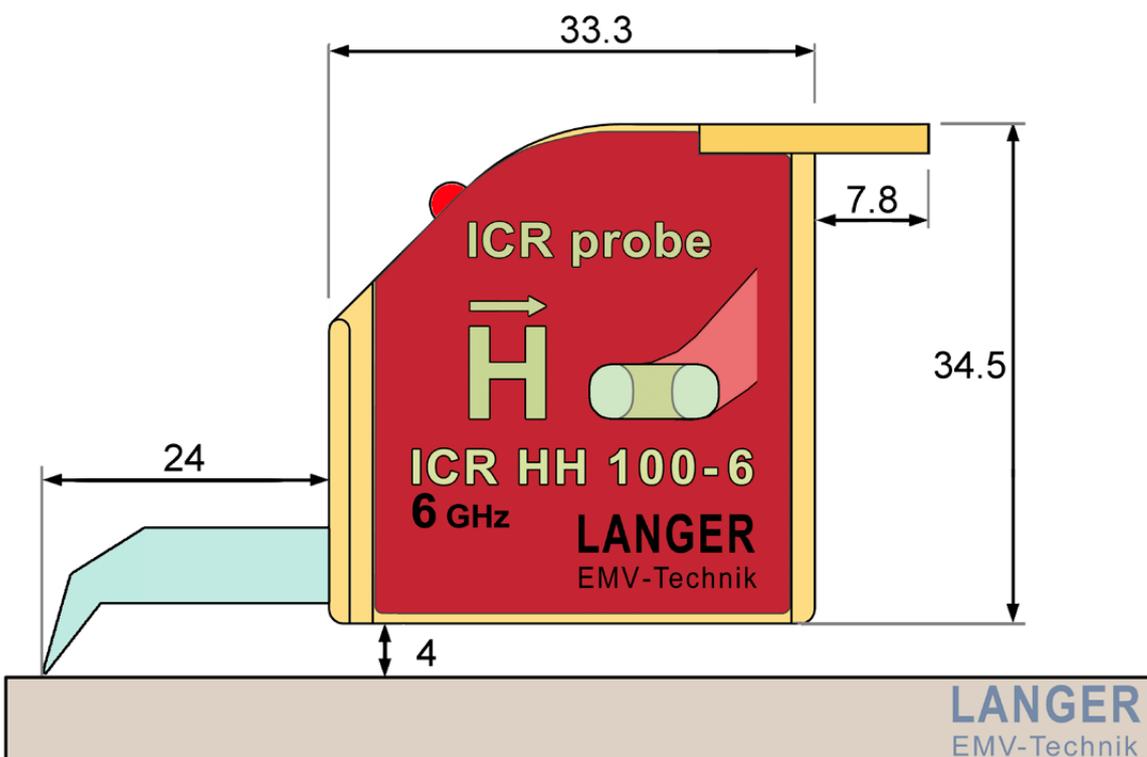
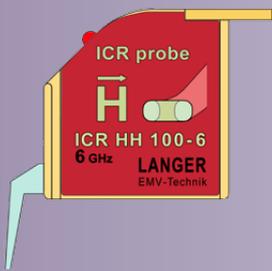


Bild 1: Beispiel ICR-Probe mit verlängerter Spitze (schematisch)





# ICR Ds

Nahfeldmikrosonde  
mit tieferer Spitze

## Kurzbeschreibung

Die ICR Ds wird nach Kundenwunsch mit tieferer Spitze gefertigt.

- für kundenspezifischen Messaufbau

## Technische Parameter

Max. vertikaler Abstand der Spule von der Unterkante des Gehäuses	40 mm
Auflösung	laut Produktprogramm der Langer EMV-Technik
Innendurchmesser / Elektrodenfläche	laut Produktprogramm der Langer EMV-Technik

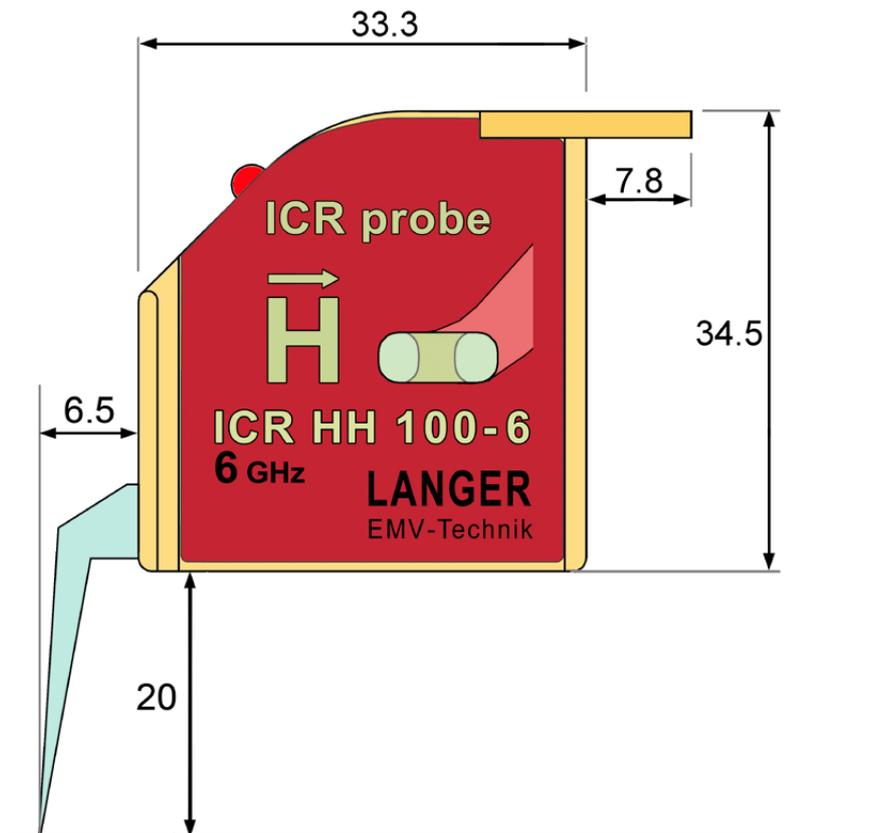


Bild 1: Beispiel ICR-Probe mit tieferer Spitze (schematisch)



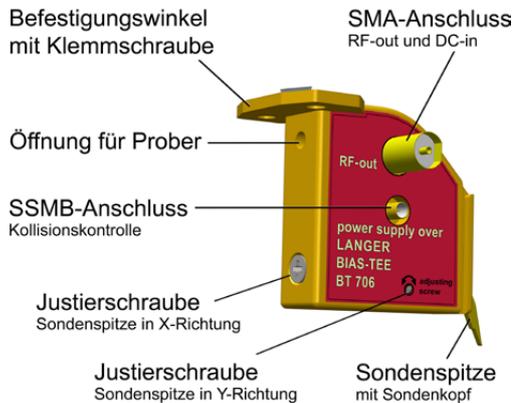


# ICR Nahfeldmikrosonden

## - Aufbau und Beschreibungen -

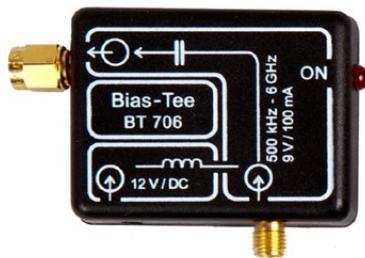
**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM



### Aufbau

- SONDENGÄHUSE MIT INTEGRIERTEM VORVERSTÄRKER
- JUSTIERSCHRAUBEN
- SONDENSPITZE MIT SONDENKOPF
- SMA-AUSGANG
- SSMB-AUSGANG
- BEFESTIGUNGSWINKEL MIT KLEMMSCHRAUBE ZUR FIXIERUNG AM PROBER.



**ICR Sonden nur mit Bias Tee BT 706 verwenden**

### Bias-Tee BT 706

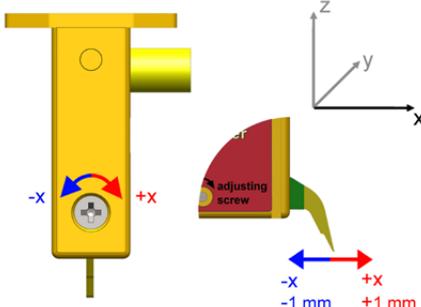
Der Bias-Tee dient zur Stromversorgung der ICR Nahfeldmikrosonden und stabilisiert deren Spannungsversorgung (9 V, 100 mA). Der Bias-Tee wird in den Signalpfad zwischen aktiver Nahfeldsonde und Spektrumanalysator bzw. Oszilloskop eingefügt und von einem Steckernetzteil gespeist.

Frequenz: 500 kHz bis 6 GHz

Anschluss: SMA-Steckverbinder

Stromversorgung: Steckernetzteil 12 V / 70 mA

Einstellschraube für Justierung der Sondenspitze in **+x** und **-x** - Richtung

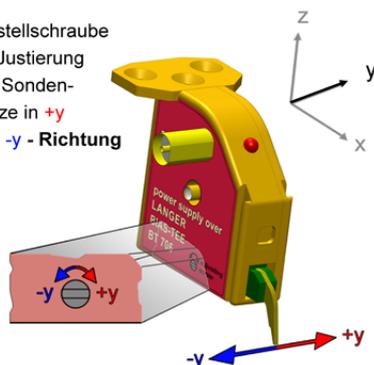


### Justierschraube für X-Richtung

Die Justierschraube auf der Rückseite der ICR-Sonde dient zur Justierung der Sondenspitze in x-Richtung (siehe Grafik).

Der Justierweg beträgt  $\pm 1$  mm.

Einstellschraube für Justierung der Sondenspitze in **+y** und **-y** - Richtung



### Justierschraube für Y-Richtung

Die Justierschraube auf der linken Seite der ICR-Sonde dient zur Justierung der Sondenspitze in y-Richtung (siehe Grafik).

Der Justierweg beträgt  $\pm 1$  mm.

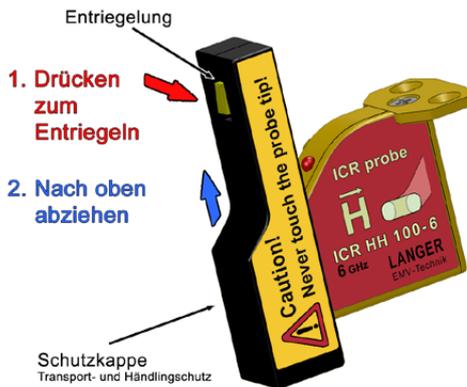




# ICR Nahfeldmikrosonden - Aufbau und Beschreibungen -

**LANGER**  
EMV-Technik

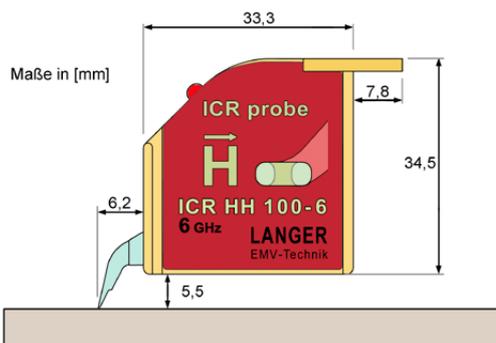
sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM



## Schutzkappe

Das Entfernen der Schutzkappe ist in der Abbildung links dargestellt. Die Schutzkappe sollte nur für Messungen entfernt werden und bei Nichtverwendung stets wieder angebracht werden.

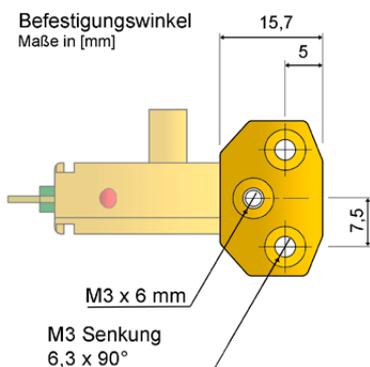
Die Unterseite der Schutzkappe ist offen, daher muss darauf geachtet werden, dass nichts von unten in den Innenraum der Schutzkappe dringt. Ansonsten kann eine Beschädigung der Sondenspitze nicht ausgeschlossen werden.



## Ansicht - Frontseite

Angaben zu:

- Sondentyp (hier: ICR HH 100-6)
- Auflösung (hier: 100  $\mu\text{m}$ )
- Frequenzbereich (hier: 6 GHz)
- Orientierung (hier: horizontal)

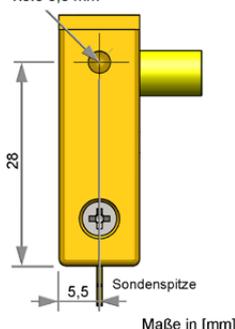


## Ansicht - Draufsicht

Über den Befestigungswinkel wird eine ICR-Sonde an einem Langer-Scanner befestigt.

Öffnung für Prober

$\varnothing$  3 mm  
Tiefe 5,5 mm



## Ansicht - Rückseite

Die ICR-Sonde kann alternativ auch an einem Mikro-Manipulator (Prober) installiert werden. Dazu steht die Öffnung auf der Rückseite unterhalb des Befestigungswinkels zur Verfügung.

Zur Fixierung wird die Klemmschraube genutzt.





# ICR Nahfeldmikrosonden - Übersicht Sondentypen -

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM

Sondentypen	Innendurchmesser	Orientierung		Messbereich
ICR HV 100-27	100 µm		vertikal	1,5 MHz bis 6 GHz
ICR HV 100-6				2,5 MHz bis 6 GHz
ICR HH 100-27	100 µm		horizontal	1,5 MHz bis 6 GHz
ICR HH 100-6				2,5 MHz bis 6 GHz
ICR HV 150-27	150 µm		vertikal	1,5 MHz bis 6 GHz
ICR HV 150-6				2,5 MHz bis 6 GHz
ICR HH 150-27	150 µm		horizontal	1,5 MHz bis 6 GHz
ICR HH 150-6				2,5 MHz bis 6 GHz
ICR HV 250-75	250 µm		vertikal	500 kHz bis 2 GHz
ICR HV 250-6				2,5 MHz bis 6 GHz
ICR HH 250-75	250 µm		horizontal	500 kHz bis 2 GHz
ICR HH 250-6				2,5 MHz bis 6 GHz
ICR HV 500-75	500 µm		vertikal	500 kHz bis 1 GHz
ICR HV 500-6				2 MHz bis 6 GHz
ICR HH 500-75	500 µm		horizontal	500 kHz bis 1 GHz
ICR HH 500-6				2 MHz bis 6 GHz
ICR E 150	150 µm x 35 µm		horizontal	7 MHz bis 3 GHz 

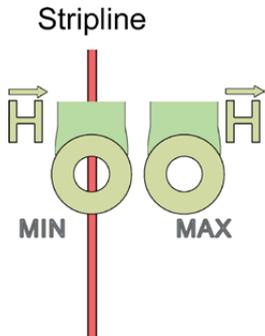


# ICR HH100-6

Nahfeldmikrosonde 2,5 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM

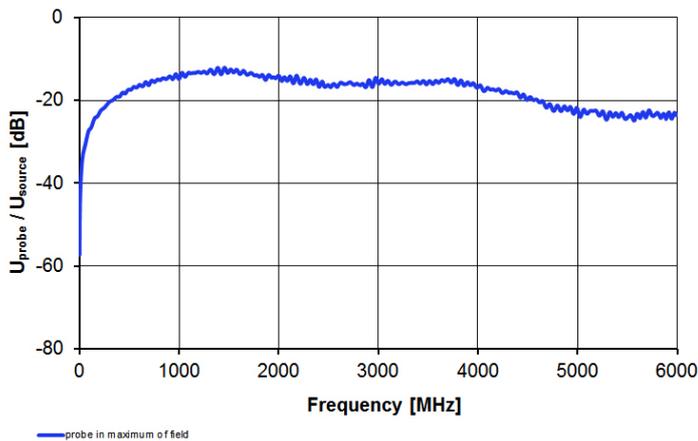


## Kurzbeschreibung

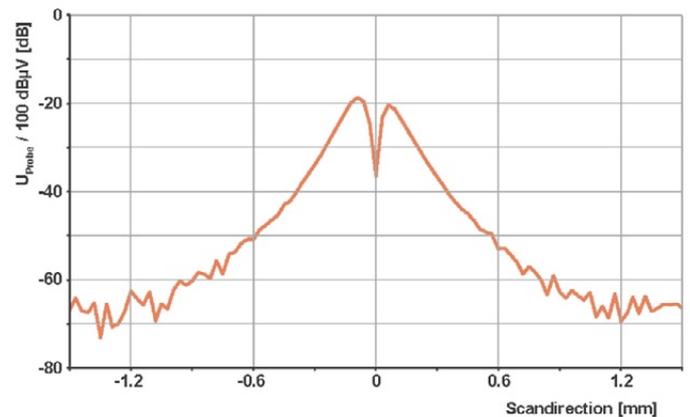
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Die Messspule ist horizontal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	2.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	70 $\mu$ m
Innendurchmesser	100 $\mu$ m



Frequenzgang ICR HH100-6 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



Querprofil ICR HH100-6 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m





# ICR HH100-27

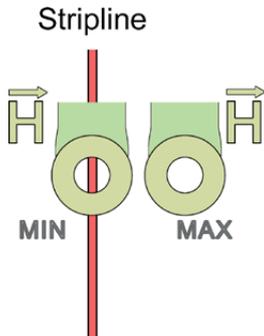
Nahfeldmikrosonde 1,5 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de

www.langer-emv.de

2020-03-17 GM

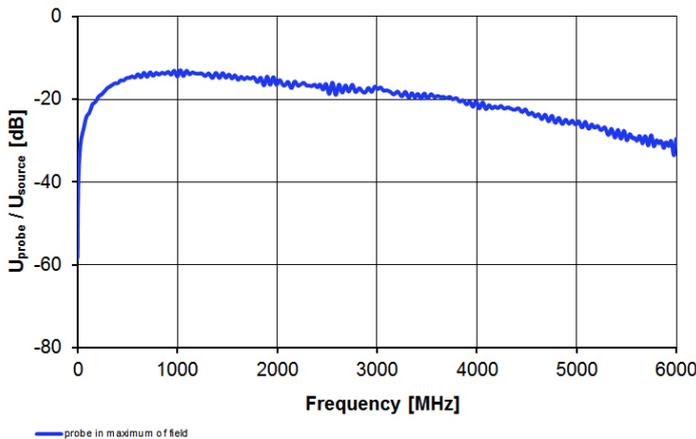


## Kurzbeschreibung

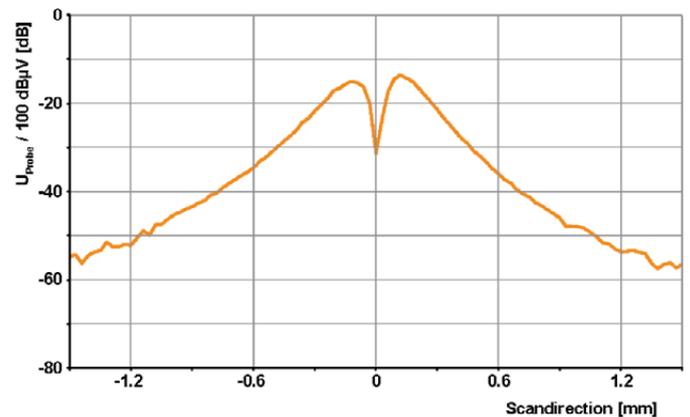
Die Sonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von <math><1\text{mm}</math> zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HH100-6 wird mit der ICR HH100-27 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist horizontal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	1.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	70 $\mu\text{m}$
Innendurchmesser	100 $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR HH100-27 @ Stripline-Breite 20 $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR HH100-27 @ Stripline-Breite 20 $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



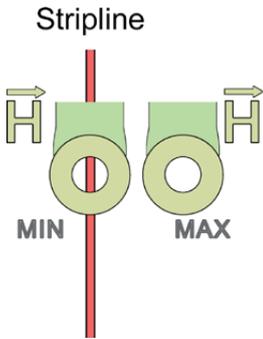


# ICR HH150-6

Nahfeldmikrosonde 2,5 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM



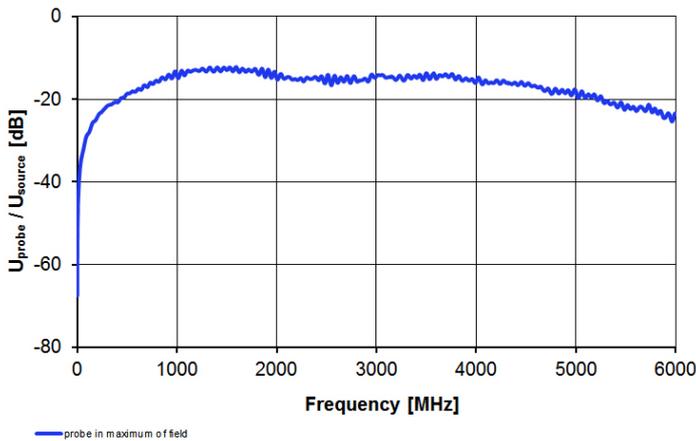
## Kurzbeschreibung

Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt.

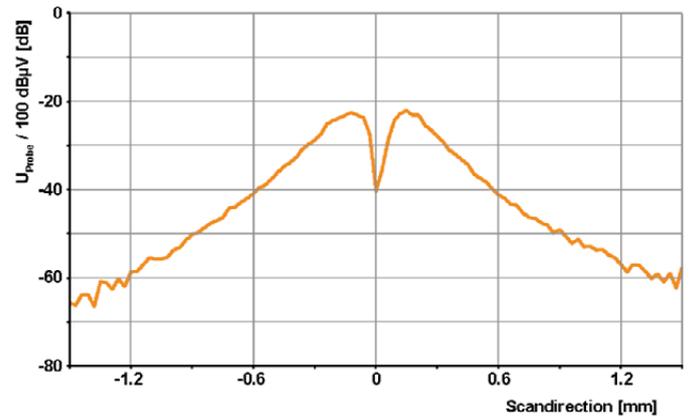
Die Messspule ist horizontal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	2.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	100 $\mu$ m
Innendurchmesser	150 $\mu$ m



Frequenzgang ICR HH150-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



Querprofil ICR HH150-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m





# ICR HH150-27

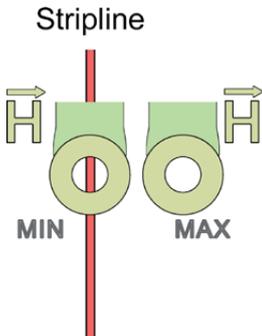
Nahfeldmikrosonde 1,5 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de

www.langer-emv.de

2020-03-17 GM

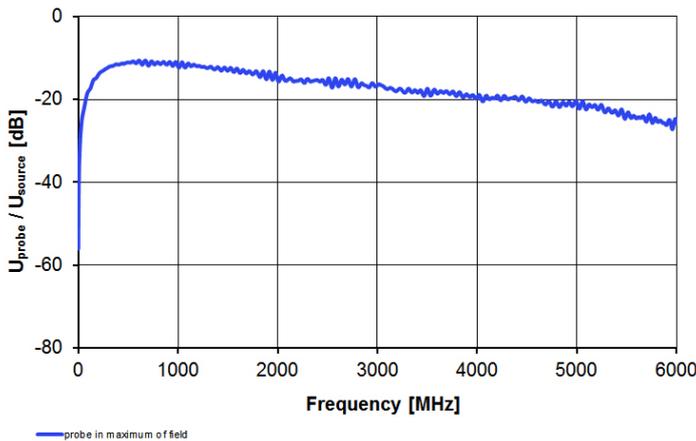


## Kurzbeschreibung

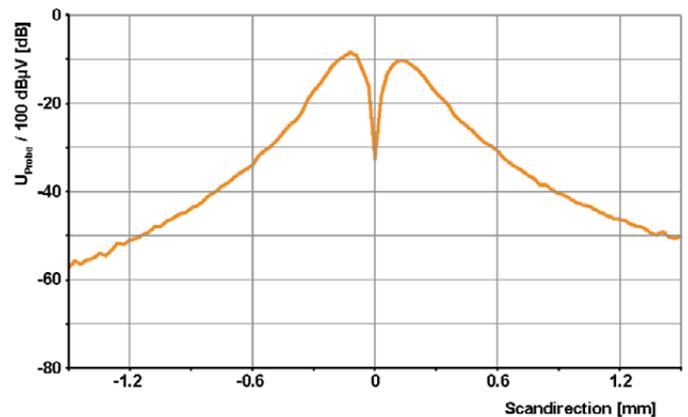
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HH150-6 wird mit der ICR HH150-27 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist horizontal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	1.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	100 $\mu$ m
Innendurchmesser	150 $\mu$ m



Frequenzgang ICR HH150-27 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



Querprofil ICR HH150-27 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



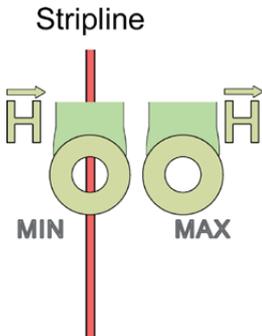


# ICR HH250-6

Nahfeldmikrosonde 2,5 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM



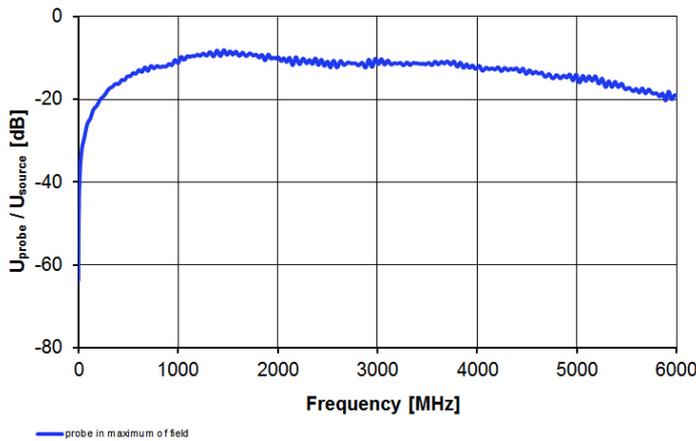
## Kurzbeschreibung

Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt.

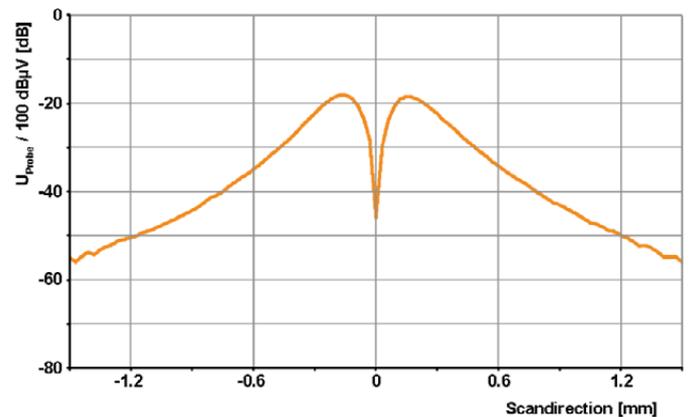
Die Messspule ist horizontal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	2.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	150 $\mu$ m
Innendurchmesser	250 $\mu$ m



Frequenzgang ICR HH250-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



Querprofil ICR HH250-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m





# ICR HH250-75

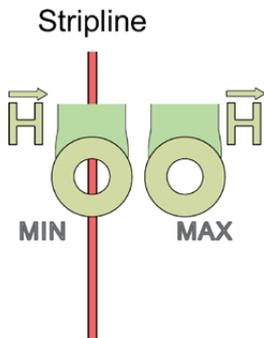
Nahfeldmikrosonde 500 kHz bis 2 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de

www.langer-emv.de

2020-03-17 GM

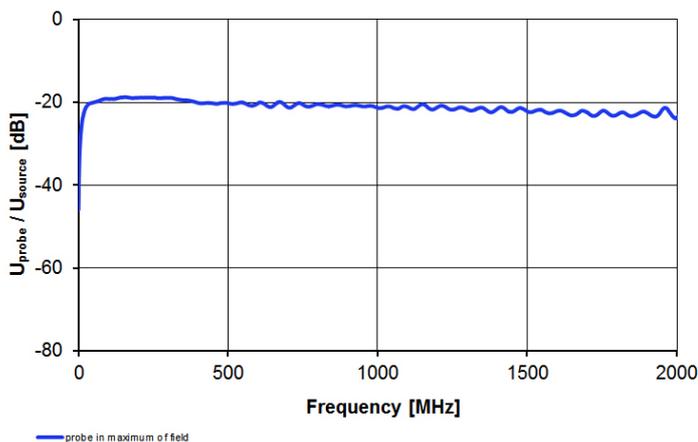


## Kurzbeschreibung

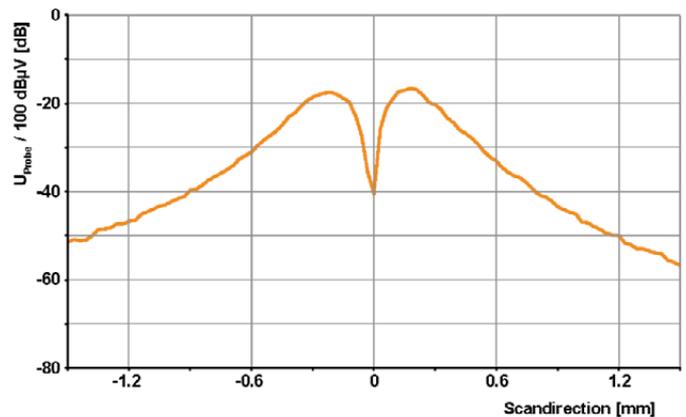
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HH250-6 wird mit der ICR HH250-75 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist horizontal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	500 kHz ... 2 GHz
Auflösung	150 $\mu\text{m}$
Innendurchmesser	250 $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR HH250-75 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR HH250-75 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



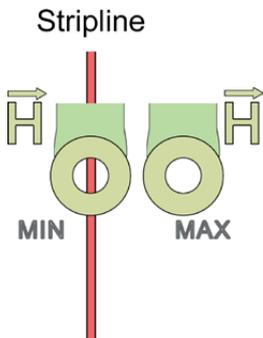


# ICR HH500-6

Nahfeldmikrosonde 2 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM

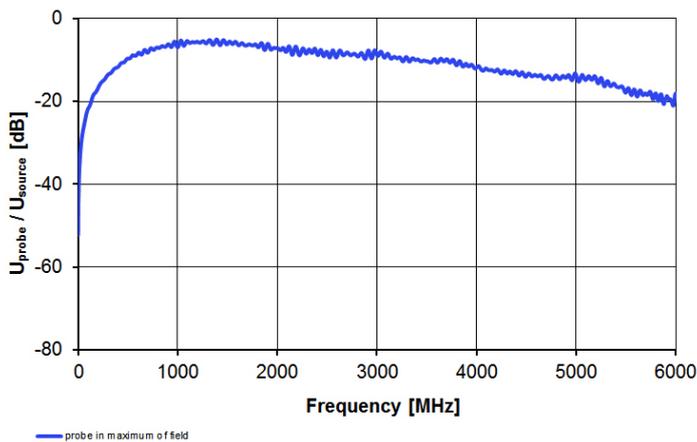


## Kurzbeschreibung

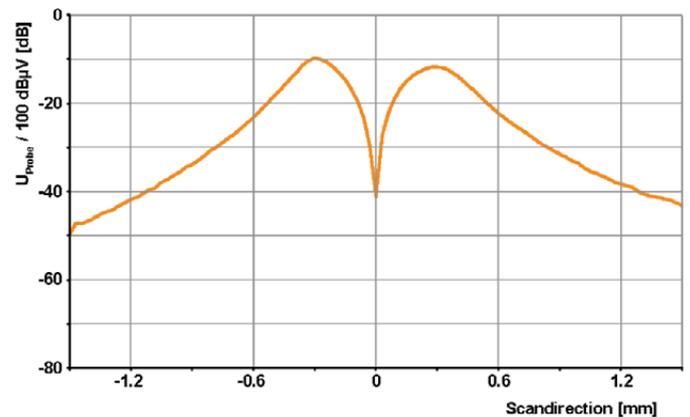
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Die Messspule ist horizontal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	2 MHz ... 6 GHz
Auflösung	300 $\mu\text{m}$
Innendurchmesser	500 $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR HH500-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR HH500-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$





# ICR HH500-75

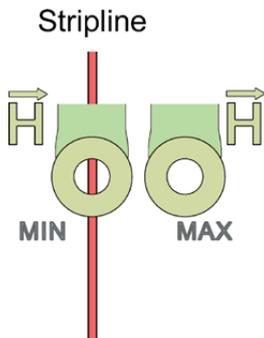
Nahfeldmikrosonde 500 kHz bis 1 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de

www.langer-emv.de

2020-03-17 GM

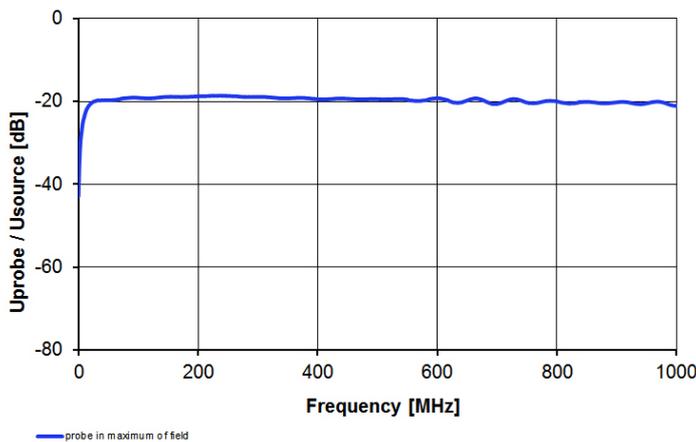


## Kurzbeschreibung

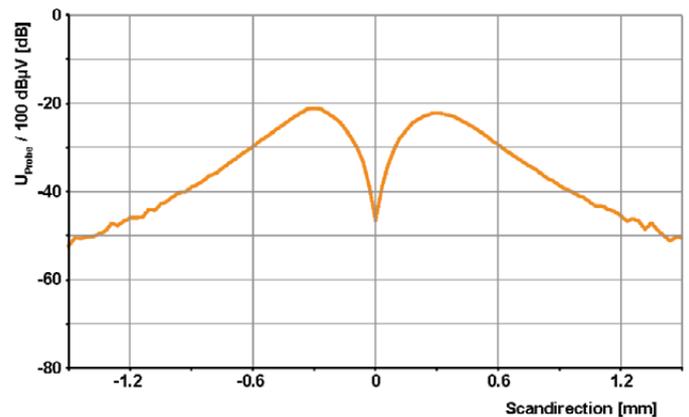
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HH500-6 wird mit der ICR HH500-75 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist horizontal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	500 kHz ... 1 GHz
Auflösung	300 $\mu$ m
Innendurchmesser	500 $\mu$ m



Frequenzgang ICR HH500-75 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



Querprofil ICR HH500-75 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



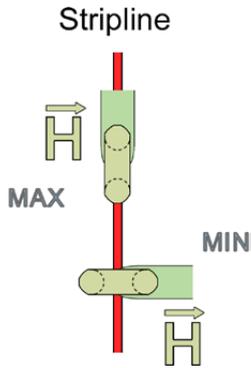


# ICR HV100-6

Nahfeldmikrosonde 2,5 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM

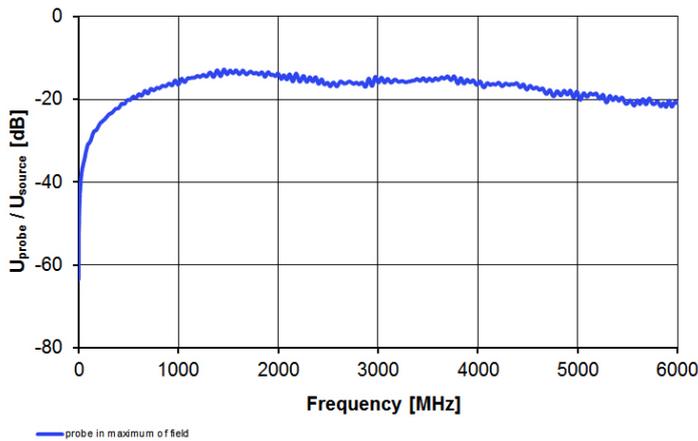


## Kurzbeschreibung

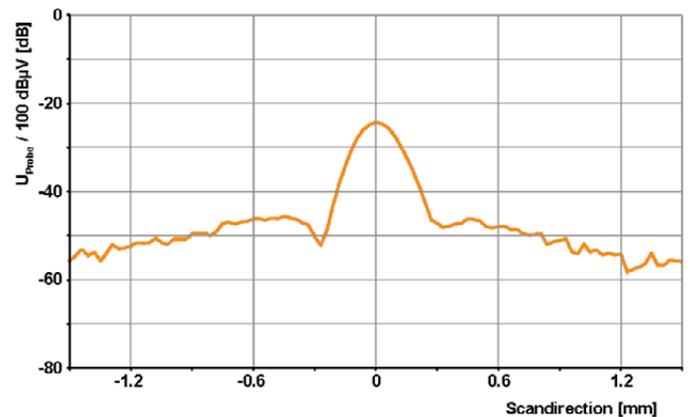
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Die Messspule ist vertikal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	2.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	60 $\mu$ m
Innendurchmesser	100 $\mu$ m



Frequenzgang ICR HV100-6 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



Querprofil ICR HV100-6 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m





# ICR HV100-27

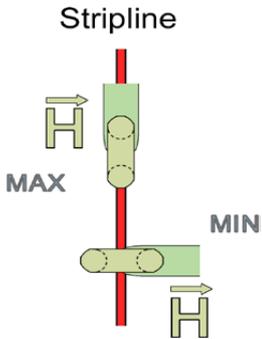
Nahfeldmikrosonde 1,5 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de

www.langer-emv.de

2020-03-17 GM

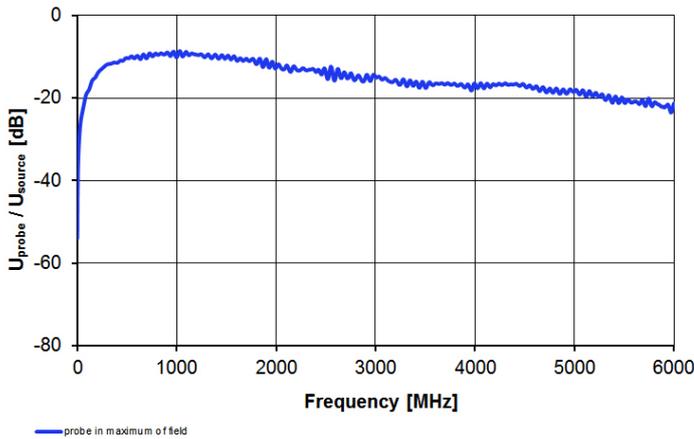


## Kurzbeschreibung

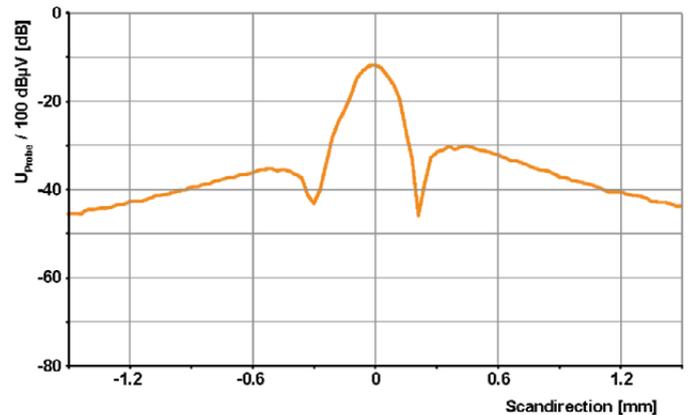
Die Sonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $<1\text{ mm}$  zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HV100-6 wird mit der ICR HV100-27 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist vertikal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	1.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	60 $\mu\text{m}$
Innendurchmesser	100 $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR HV100-27 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR HV100-27 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



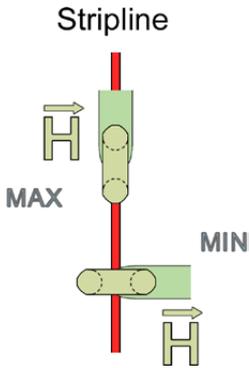


# ICR HV150-6

Nahfeldmikrosonde 2,5 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM

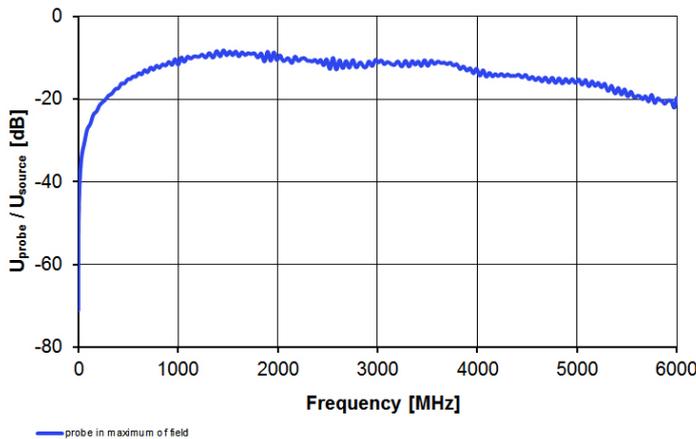


## Kurzbeschreibung

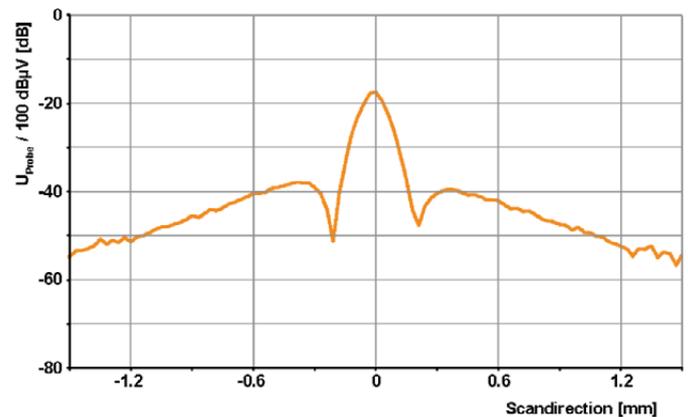
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Die Messspule ist vertikal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	2.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	80 $\mu\text{m}$
Innendurchmesser	150 $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR HV150-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR HV150-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$





# ICR HV150-27

Nahfeldmikrosonde 1,5 MHz bis 6 GHz

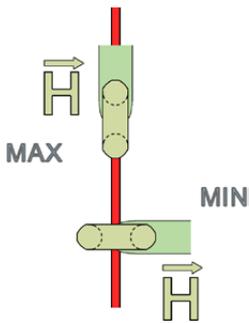
**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de

www.langer-emv.de

2020-03-17 GM

## Stripline

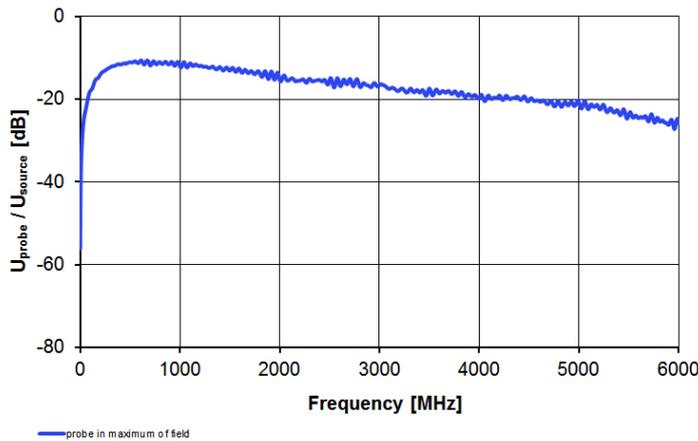


## Kurzbeschreibung

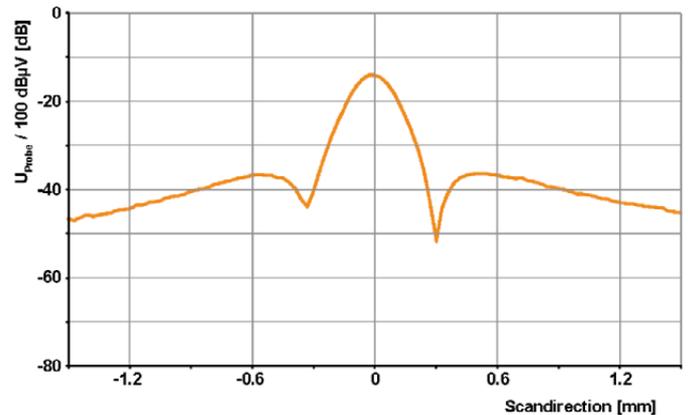
Die Sonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $<1\text{ mm}$  zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HV150-6 wird mit der ICR HV150-27 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist vertikal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	1.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	80 $\mu\text{m}$
Innendurchmesser	150 $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR HV150-27 @ Stripline-Breite 20 $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR HV150-27 @ Stripline-Breite 20 $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



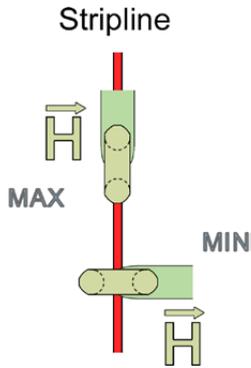


# ICR HV250-6

Nahfeldmikrosonde 2,5 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM

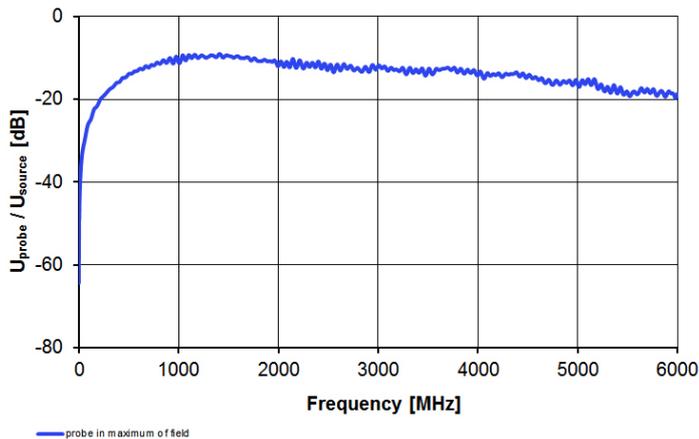


## Kurzbeschreibung

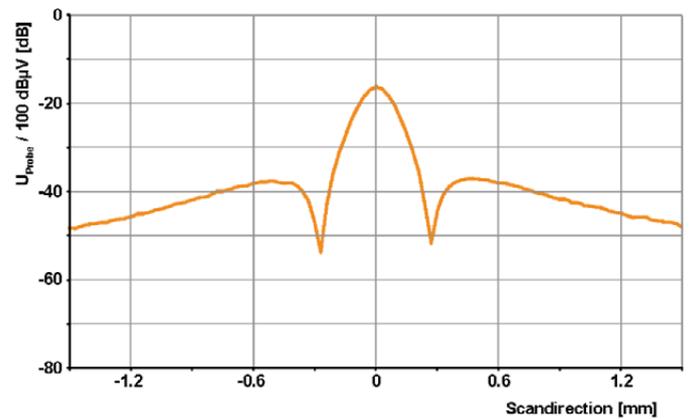
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Die Messspule ist vertikal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	2.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	110 $\mu\text{m}$
Innendurchmesser	250 $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR HV250-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR HV250-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$





# ICR HV250-75

Nahfeldmikrosonde 500 kHz bis 2 GHz

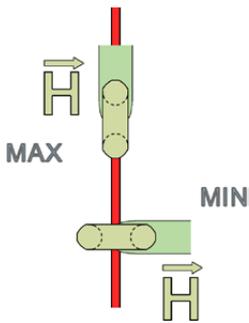
**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de

www.langer-emv.de

2020-03-17 GM

## Stripline

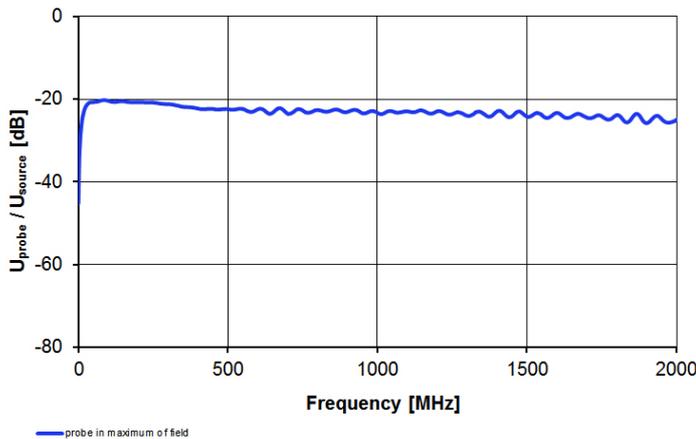


## Kurzbeschreibung

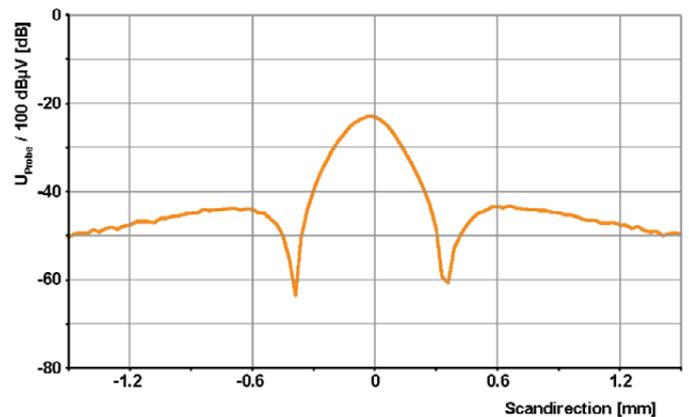
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HH250-6 wird mit der ICR HH250-75 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist horizontal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	500 kHz ... 2 GHz
Auflösung	110 $\mu$ m
Innendurchmesser	250 $\mu$ m



Frequenzgang ICR HV250-75 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



Querprofil ICR HV250-75 @ Stripline-Breite 20 $\mu$ m,  
Entfernung 20  $\mu$ m



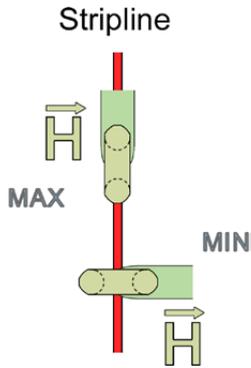


# ICR HV500-6

Nahfeldmikrosonde 2 MHz bis 6 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM

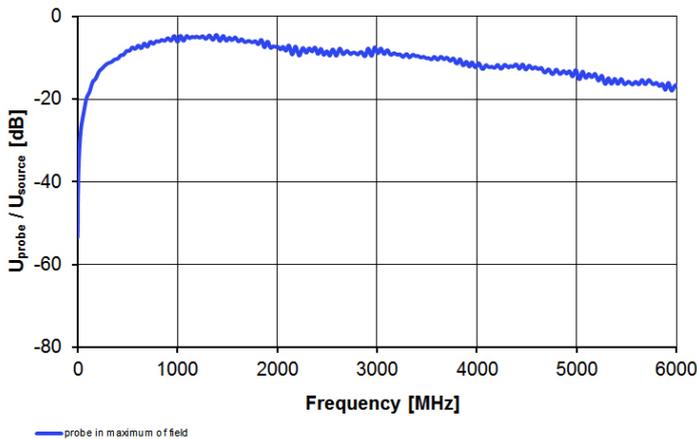


## Kurzbeschreibung

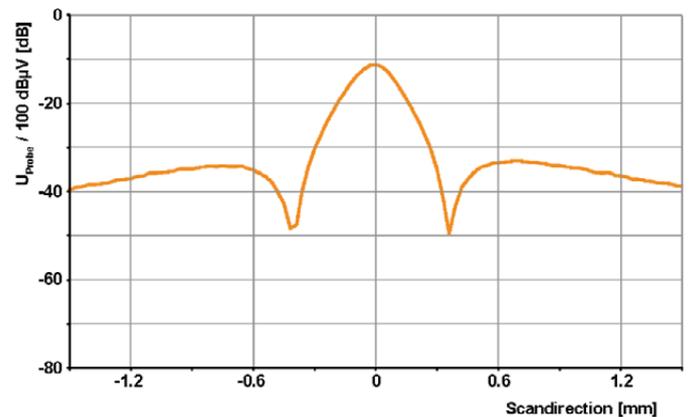
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Die Messspule ist vertikal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	2.5 MHz ... 6 GHz
Auflösung	300 $\mu\text{m}$
Innendurchmesser	500 $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR HV500-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR HV500-6 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$





# ICR HV500-75

Nahfeldmikrosonde 500 kHz bis 1 GHz

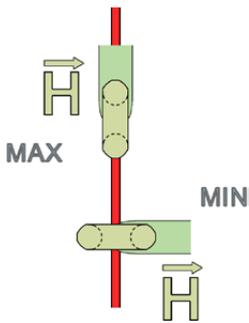
**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de

www.langer-emv.de

2020-03-17 GM

## Stripline

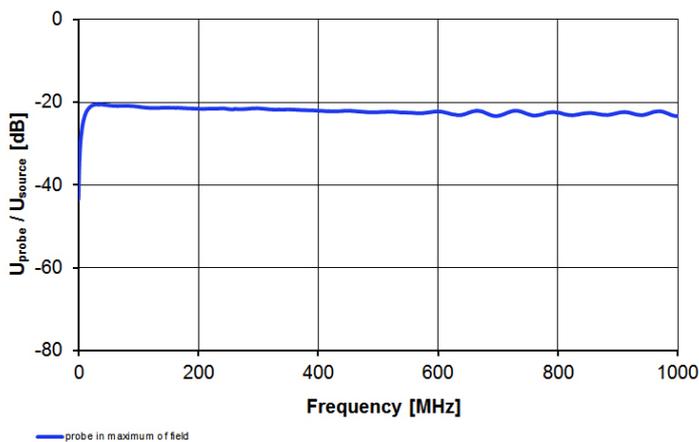


## Kurzbeschreibung

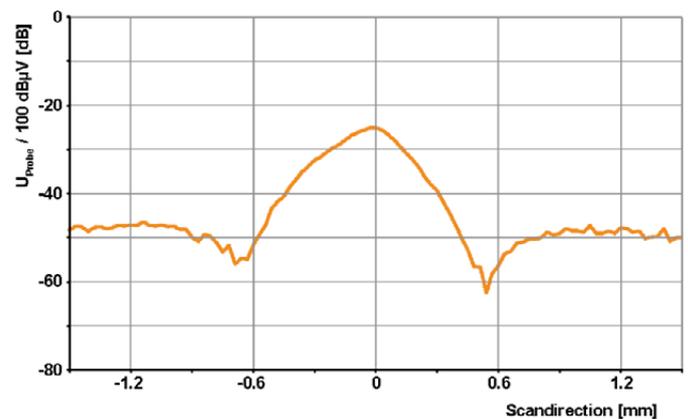
Die Sonde dient zur Messung magnetischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $<1\text{ mm}$  zum Messobjekt. Im Vergleich zur ICR HV500-6 wird mit der ICR HV500-75 im unteren Frequenzbereich ein höheres Ausgangssignal erzeugt. Die Messspule ist vertikal im Sondenkopf angeordnet.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	500 kHz ... 1 GHz
Auflösung	300 $\mu\text{m}$
Innendurchmesser	500 $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR HV500-75 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR HV500-75 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



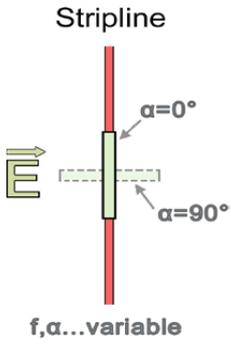


# ICR E150

Nahfeldmikrosonde  
E-Feld; 7 MHz bis 3 GHz

**LANGER**  
EMV-Technik

sales@langer-emv.de  
www.langer-emv.de  
2020-03-17 GM

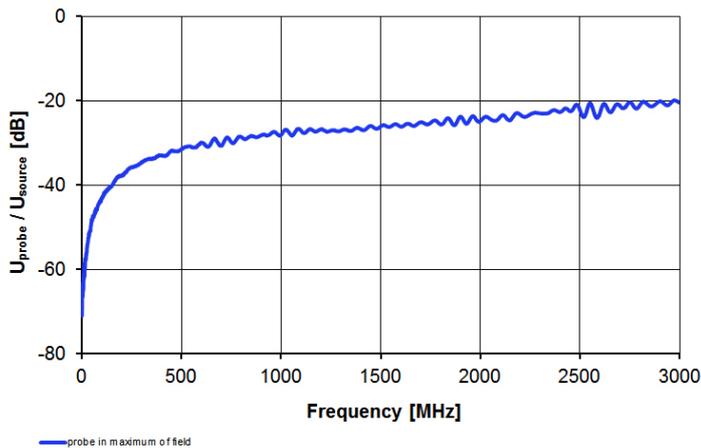


## Kurzbeschreibung

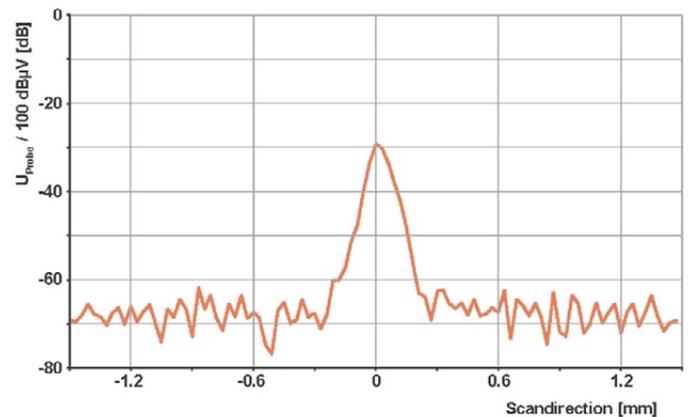
Die Nahfeldmikrosonde dient zur Messung elektrischer Nahfelder mit extrem hoher Auflösung und Empfindlichkeit. Optimal ist ein Abstand von  $< 1$  mm zum Messobjekt. Aufgrund der geringen Maße des Sondenkopfes muß die Sonde mit einem manuellen oder automatischen Positioniersystem (z.B. Langer-Scanner) bewegt werden.

## Technische Parameter

Frequenzbereich	7 MHz ... 3 GHz
Auflösung	65 $\mu\text{m}$
Elektrodenfläche	(150 x 35) $\mu\text{m}$



Frequenzgang ICR E150 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$



Querprofil ICR E150 @ Stripline-Breite 20  $\mu\text{m}$ ,  
Entfernung 20  $\mu\text{m}$

