



TECHNICAL DATA

Fluke-190-104/S ScopeMeter



^ %Š <

Fluke ScopeMeter 190 II • ' É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý " ScopeMeter Š < • Þ Æ à á • â - ã • ä å ß æ ç è é ê ë Æ Ò Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý " • ð ñ ò ó • - Æ Š < ù ú û ü ý ^ ù þ ÿ " ð è >

190 II • ' 1 Ý" Š < • Þ Æ " Á Ý ± > Ý ± Æ TrendPlot™ - ScopeRecord™ ™ • Ž - ! ð Connect-and-View™ " # " \$ % & - Æ ' ð () * Ò ©

- +, -, ., ^ % / O 1 2
- É Ê Ì Í á CAT III 1000V/CAT IV 600V
- 60 MHz ð 100 MHz ð 200 MHz - 500MHz! 3 4 5 Á 6 7 8
- 9: ; Ó Á Ó < 5 GS/s Á ´ = ; Ó < 200 ps Þ > ? @ Ý" 4 5 - A B E
- ¶ C D E © F, ~ B † G H I 10,000 J Å K L " Á M Ì N O P Q
- R ~ B 4 5 B Ý" 5000 è f f, Ý †
- ~ S. ~ B 4 5 ² " ... † ‡ BNC 1 2 T U V. , Ý † Š W
- Connect-and-View™ X Y Z " # ð [J \] ð ^ _ 3 C ~ ` a " #
- ScopeRecord Ž Æ H I † G ? : f b c < ü 4 8 d e



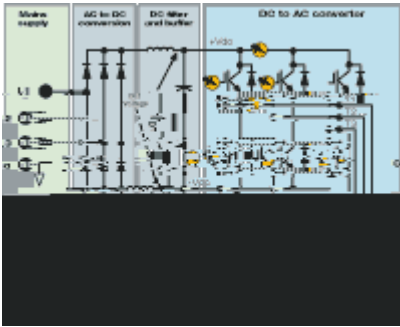
- TrendPlot
- j U" Z ŠWĀ* ; VpwmōVAōWōPFĒ ēk mAsōV/sōw/sĒ
- I m ĩ I n ĩ ĩ á IP51ĀĀŸ opqr
- /O" USB TsĀtuDEē ĩ PC
- vOû ĥ wxX(c" yVekk / ©
 - 190-X04Ā. ĩ B45c < 7de z { BP291E
 - 190-X02ĀR ĩ B45c < 4de z { BP290E- | c < 8de Ÿ7 ÷ BP291E
 - ŸĀ7" } ~ ĥ w • ĥ • EBC290 á Ÿ ĥ w • ĥ
- € • " ĥ w, " Ā f " (... ĥ w
- † ™ è O † e ĀĀŸz ĥ Kensington € % - á ŪŠ ĩ % Š ... † ‡ " < ĄĄ •

Ą • Ž • : Fluke-190-104/S ScopeMeter € • , f , ... † ‡

[Ž • • ' œ • Ž ' < " " • 9 -](#)

- á Ē Ē ĩ ĩ < ū CAT III 1000V / CAT IV 600V " R ĩ B ĩ . ĩ BĄ • Ž ... † ‡ Ā Fluke 190 II • ' ScopeMeter € ... † ‡ Ē
 Đ Ō n - ð Ū Ÿ Đ ĩ Ą • Đ ĩ 1 ™ > " Ā 7 8 60 MHz ð 100 MHz ð 200 MHz - 500 MHz ! 3 4 5 Ā š e 9 : ; Ó < 5

psš



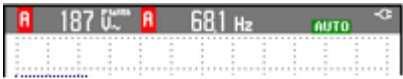
3/4 VSDs* - * ; ũ^a • - ũ...• à
 æ « Ö* ; 1 2² " ý† ðp^a - ĭ
 æ ÅÃ[^] - ² Å Åü...• - 1 ã IGBT ĭ "
 æ ^ us - Š< ë - p^a " PWM 1 ã
 æ • ũŠW IGBT ^ _ " ĭ ek ðë " ±² - ²
 æ UV Vpwm ŠWÄŠW 1 ã ĭ " æ ^ ĭ



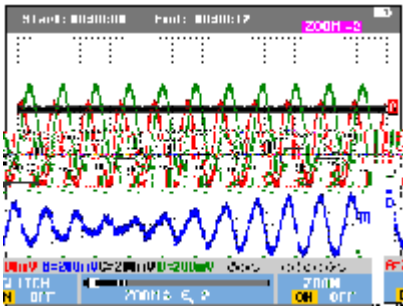
Á ĭ mV kv" § " ÊËŠW
 " 1 2 " Å



USB tuE HI - > ? † G
 Ø4 Fluke 190 II • ' %6+, USB Ts Æ OÑŠW12^ - > E É f
 b 1 PC> Á † G Æ OÑ Æ @ è Æ AB ð á Õ - x X è é > ? † G
 Á É † G ð CDHI E - ÿ • è ~ Ú D USB DE è > ScopeMeter € Š <
 • Þ Á É Æ ÷ DE á CSV F Ž Æ Ø GF Ž " Æ ÷ Á 1 UH > Ø G Æ ÷ F Ž Æ
 í Excel € ² Ý U ' I f b Á J Á í FlukeView € ² Ý (K P Ç ' 8
 † G >



Connect-and-View™ " # Á š æ p e ð L Š " ž ...
 „ & " M Ý S ... † ‡ Æ " N5OP " # æ) Ý Í > „ & è ~ Q Æ Æ Ö
 & Æ Ö L Š - Q Æ >
 Connect-and-View™ SRSA5° 4 Z è ~ Q Æ " " # > TMT " î UV Æ
 " Æ Á I WL Š ð Á 6 ð ú Ñ ž ... " æ A5 Æ ^ µ - Æ Æ A5 > † "
 ¼ ½ ð t Y Ç Š W ' • ' Š < ¼ e Æ X * Õ Í á Y Z - < Æ >



ScopeRecord™ Ž Á š æ c < 48 d e " Ó ' = ; † G
 ScopeRecord™ DE • Á í F , ~ B i DE Ó < 30000 , - () f b ¼ Æ Ö 8
 ns " ½ CHI ¼ ½ k Õ ð Õ ÷ - > Á DE + é) ~ B Æ 6 [\ ' 8 ' 1
 Ý > E
 æ Õ ÷ Æ „] Æ ÷ - UPS ð ^ - ^ µ • - ` >
 æ ' » Ú X " # Ž Æ ScopeMeter € Š < • Þ Á Ž RS ^ ^ ODE 1
 • " † G f b >



TrendPlot™™ Ý - e c < 22 i Æ Æ a » " N í k Õ ð
 >
 b c # " (d # æ > Ø Æ k Õ ð Á Õ e t u † ð f m ð 3 g ð h
 i ð ç % - j k " u # l m > % - ² ç ð n o - ^ µ • - È Ç J Á Õ p q È µ >
 † # Ø Æ r s e Æ " Æ Õ í t u Æ v FlukeScopeMeter € Š < • Þ 5 a " ø
 e w Æ >
 æ ž ... c < 22 i " x d ² - x í ² Æ - E ²
 æ ž ... æ 12 " ^ í ð ^ Á ð © C ð a ; - Õ y Æ æ Ø Æ â z E z æ e k -
 [` Æ Æ E N O

Æ • • ' : Fluke-190-104/S ScopeMeter € • , f „ ... † ‡

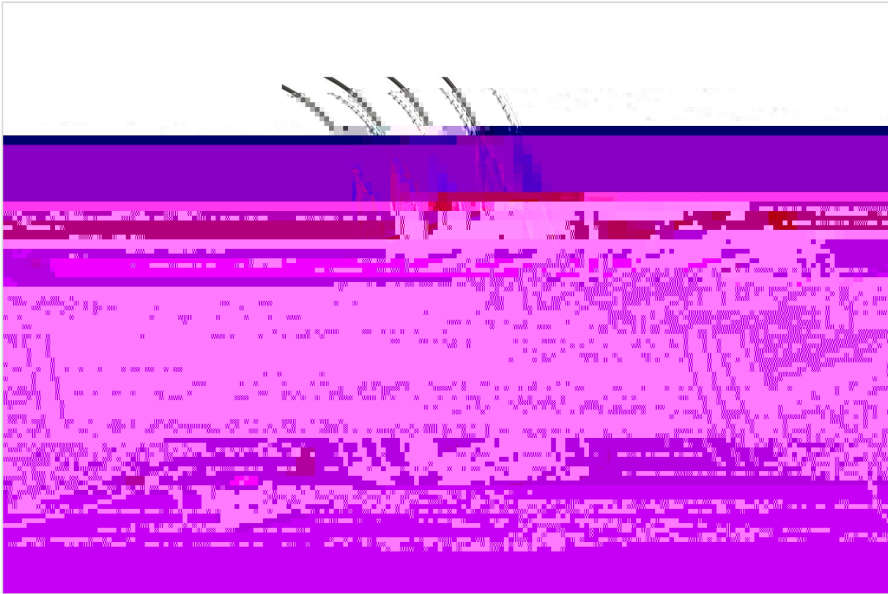
æ ç { z	
	500 MHz
	500 MHz
	200 MHz
	200 MHz
	100 MHz
	100 MHz
	60 MHz



	500 MHz@4 ~ B 500 MHz@2 ~ B 200 MHz@4 ~ B 200 MHz@2 ~ B 100 MHz@4 ~ B 100 MHz@2 ~ B 60 MHz@2 ~ B
	5 GS/s 5GS/s 2.5 GS/s 2.5 GS/s 1.25 GS/s 1.25 GS/s 625 MS/s
	4x BNC 1 2Y ...†‡ ~ Y†ŠW 2, BNC 1 2 ~ 1, DMM 1 2
	1 2đ ~ uÇ¹ k Ó < 1000 V CAT III/600 V CAT IV
	1 ns/div 4s/div 190-504Ä 500 MHz 4 5 £ 2 ns/div 4s/div 190-20XÄ 200 MHz 4 5 £ 5 ns/div 4s/div 190-10XÄ 100 MHz 4 5 £ 10 ns/div 4s/div 190-062Ä 60 MHz 4 5 £
	2 mV-100 V/div } i ~ GðÈ
	Connect-and-View™ÄZeyVÄ[J \ Ä Ä• eÄR€; Ä ` aÄ` a %- ÄÄ 7 ^ _ 3CÄN• q
	2, BNC 1 2- ~ S DMM 1 2 t u } , 4, BNC 1 2
	8 ns
	: 7 30
	: F J 1 2 30,000 pt : F J 1 2 10,000 pt
	f , f , % 6 ° ... † ...†‡ " † GðÈ
	! ¨ Z ~ S / ñ † Š < " † G

	0IEC 40IEC Ž ^ w£ 0IEC 50IEC Ž ^ w£
	-20•C +60•C
	CAT IV 600 V/ CAT III 1,000 V x Óá 2,000 m (6666 ft) CAT III 600 V/ CAT II 1,000 V x Óá 3,000 m (10,000 ft)

Ordering information



Fluke 190-104/S

ScopeMeter • , f „ ...† • Å 100 MHz Å 4 ~ B } DMM } , 1 2 Å ø t SCC-290 † ÷

- , ScopeMeter Å 100 MHz
- 4 , ~ B
- DMM/Ext. 1 2
- C290“ / Î %”
- ...† ‡ Š < • P SW90W FLUKEVIEW
- Windows • ÷

Optional accessories

Description

VPS420-R...† ‡ Š < " # é Å - , Š < % " # Å - , u Ç ~ û Å ^ î ^ a ´ © 100:1 Å x İ Š < ! 3 © 150 MHz Å • - ^ î " ™ Š T - | p % ! k " ^ î E © 2000V CAT III / 1200V CAT IV >

Fluke VPS510-R } Ü 4 š Ý ...† ‡ ^ î " # é - , E Å 10:1, 500 MHz, 300 V CAT III >

