

၁၁

- 87.3 mm Ä3.44 9! (ÅQ x 432 mm Ä17.01 9! (Å í x 621.5 mm Ä24.74 9! (ÅQ
- GýGý Ö12.7 kgÄ28 .ö Å

+a ¾ X 2U Q ,´ 1>ö] Ë ¶ JEî 8 'EÃ •FJFf úG÷+X 12 }
 ADC È5 3+ G MSO 3W » X?±"rCµQ Q ÄNÁBa F ‡FJFf
 ö Ö,´ Ä+X].ž0û ¶ ~à,´ W7- 7 ö Ä

* ¾# { "4ÿ ÇP´ è @5 ,´ 8 3+ G qµw

5 3+ G MSO 3W » * ¾ 5 3+ G MSO ? £ Ä ? 5 3+ G
 MSO G÷+X K à,´ • ù-% Ø-5Y n@ " •+X g+|M' Ä J µ 0 W
 ,´Q \$5 n/j ~ ú 4 Z Ä6 Z F 8 Z FlexChannel ® EÃ • F > Z
 ‡FkEÁEÃ • Ä ¯+X TLP058 FkEÁ Ö & d Ä È 4 FlexChannel
 EÃ • È Ø#(Gÿ ... Z Q FJFf# ' È n/j Q EÃ •,´NÁBa?ö .
 > < & n/j Q ¼NÁBa?ö . Ä 4 9 ...) G÷Lö × & Ä Ä5 3+
 G MSO L¿ &Eþ Ö f ú ú Z • 0 { ,´ A H Ä ³ j W
 7- Ä 6 Ä ¼ □ f+X g fP¼Aî0û ¶ à,´ 7 ö Ä

> ? 5 3+ G MSO 0 g È3W » ~ Ë ¶ J Z FlexChannel
 EÃ • Ä 0 ZF9G},´ + ?# ' / - +O ~EÃ * Ä 0 µ5ž
 ‡+e »>~ ¼@ NÁ)·AÑ ~ Ä!" F È ² ì Ø • FG @ ×-
 ?ö ~ È Ø ÿ ? 5 3+ G MSO 0 g9ç ÇNØ?¶ ? ,´ { ÿ%
 Ø5Y n+X g fP¼ Ä

²M0F 0!• ¶@ ? 5 3+ G MSO ,´ İ7- È 5 NØ?¶ ? ,´+X
 g fP¼ ú 4/ý 6 ÄEÿ &F9N© È œB' -; 5 3+ G MSO × ñ °
 _Ct É Öwww.tek.com/5SeriesMSO Ä

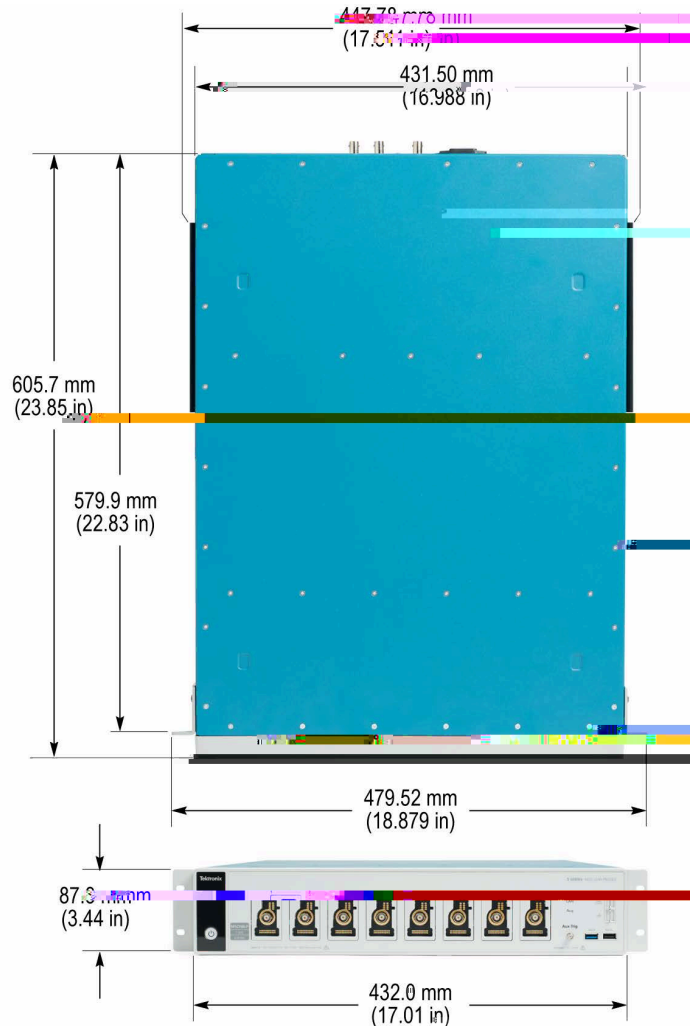
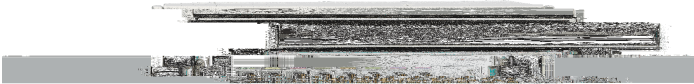


5 3+ GMSO 3W » * ¾ 5 3+ GMSO ? £ Ä

3W »Q ö Ö 1>ð È8²-10ªL\$

5 3+ G MSO 3W » X8²-10ªL\$,´ 2U Q,´ 1>ð] È È ¶ 8
Z FlexChannel EÃ • F ð 0 ZEµ Û@ EÃ • È n • 19 9! (
í,´ j æ] Ä ~ 9 ×M'FJNp „ È !” ~ >ð X j æ
] È -!” ð È p6<-1 * \$ J0ªL\$ Ä

5 3+ G MSO 3W » 7G} j æ ¹>ð ^ æ È 01á > a >ð ` j
æ] Ä



J MSO58LP ~¹>ð X 0 Z j æ] È 9 x Y + X + X,´ 0ªL\$ Ä

F9G} Æ Eæ ' ‡ & 5 Z _7J ¼ 0 Z, p V ° { È + X ¾ Î
P¼ Ö) ß ³,´ Æ >~M' Ä



MSO58LP F9G} Æ Eæ ' ‡ & È HF ~+X ¾ Æ J Ä

5 3+ GMSO 3W »8²-1 ¶ íCe,´ j æ 0ªL\$ Ä

fP¼ W7- 2

+a ¾ 1 GHz Q V í Ä6.25 GS/s G ÷ g) · Ä500 Mpts Aà ...K¯ Ö
¼ 12 } Q Eæ ' ~ (ADC) È 5 3+ G MSO , VDÛ(x j Ø ...9ç ö.ž
,# ' ž È ¶ pM0,´ W7- È < & È ¶ 0 £,´ ' ¼ ¢
W ¼ ²-\$ 6EØ) · È -; ?,# ' 4ö8² Ä

5 3+ G3W »\$' 8 ' /j# ~ (MSO) X p 9FJF f] § 9Q Eî
6.25 GS/s,´ G ÷ gFO) · È È Q ¾ 5x ,´ E ÷ G ÷ g È Î) à \$ H
š W7- ¼ 2î 4ö & ¿ 6EØ) · Ä

F9G} 500 Mpts Aà ...K¯ Ö X 0Q G ÷ g) · (6.25 GS/s) & È ¶ 80
ms,´ G ÷ Lö & L\$ È X Î) à K¯ & L\$...9ç,´ < & È 1 ¶ Q È &
6EØ) · È Q ¶#{Gÿ2î Ö Ä

>| JN¶ x,´ ²-\$ 6EØ) ·

X ØM0?± ...9çQ u Ö ' È < & ø?± -;E³ ?,´ ' 4ö8²
& È 5 3+ G MSO 3W » È ¶ *,´ W7- È ...9ç £ ó,
' È < & 0 WL€ Ö `L} ~ = #?±,´ š ,´ j ý Ä5 3+ G

MSO 3W »,' h ó _12 } Q Eœ ' ~(ADCs) È | È,' ²
-\$ 6EØ). _ P5 8 } ADC , ' 16 = Ä
~ àQ 6EØ). Q ? i žF9 , ' G ÷ g). • Ä+X * ¾.œ &,') (©
9L€79 â ý Ä (FIR) % # ~ ÄFIR % # ~ jB G ÷ g). 1 0 W
V í È < & XCµE ÷ F9 ÊG ÷ g). , ' +X V í & ÈLb! ' w ' È
#,L"/j# Q nEe ~ ¼ ADC¾, ' 6EÄq, " qEÄÖÊÄ\$50" @ P 0 = Ä- _ P i ž)'

4 ÖQ Ø 193 \$ È&¥#k,´F ÖF9N© È j•,´j àAîAÑ È < &
 È ¶ 9\$À Ò d,´ W7- Ä X 1 GHz V í & ÈF9G},´ TPP1000
 Ò d -; ´],´Q NÁ @ 6 È3.9 pF Cµ ~+e éCOE- I ¯
)+eD,´COM´ i´ýEî` 0 ? ÄF9G},´ ~> ý(2x) TPP0502
 9 500 MHz V í È(© [F2 8#{Gÿ ~ » ´Ä



MSO58LP F Ö TekVPI Ò d ¼@ x- ?ö ~ È+X ¾ ÎP¼ Ô)ß ³ J Ä

C j% Cã Ø,´M0"r6<AîAÑ

F 0; ý Æ È Ð 8 Ø#{B FO Ö

IVI-COM⁴, IVI-C⁵ ¼ LabVIEW⁴ ~P_i Ø0; ¿ }Ci È È
 ¯+X LAN F USBTMC F Ö þ FG PC 1° i`> /j# ~FJ Ä
 jF 0; Aî5ž ¼ × f ~ È ¶ 0 ± ¼ α,´5F0; - ÈE« @ Î
)à8 Ø#{B Ä

´*; 0 #{B j æ

!“ X + @ 0/ý)à é ? g à Ø,´#{B j æ Ä -; Ä ;E- F 6
 Ä Ø,´ ž Û # X =Gý É .1,´ õ å ; \$ 'E÷ &,´.œ & Û

A ¶ @ #{B j æ AîAÑM0?± &L\$;M0F >| WGÿ s>´ Ä# { "
 4ÿ \` Ø ý þ6<\$5 ,´ N# È !“ X 0 0´ à,´FfD È
 È 0 ± \$`ü,´ s È &¥#k,´ é ? AîL ž | E÷ &,´
 .œ & Ä ² ÌF ? £-p Ø!“ X ¯+X LabVIEW ÄPython F | Ö
 8 Ø F#{B j æ È A È \$ J,´P_i Ø0; ¿ ¼ WGÿ
 +X,´ _ 1Ct\$Ä Ä

•Aè ØM0?± 0/ý XF 0; AÑ1Ç j: -;# ´,´1° ... é# Ä"ÑL
 NÈ È# {EÝ & LOAîAÑ * à,´ é# • þ#•?ø~ (E*Scope) ×
 f ~ Ä 6 ž ^ Ø X Á] (TekCloud) F 6 ž#q ? PEÄ`
 A ,´ PC (TekScope) Ä È @ { ú,´)à s Ä

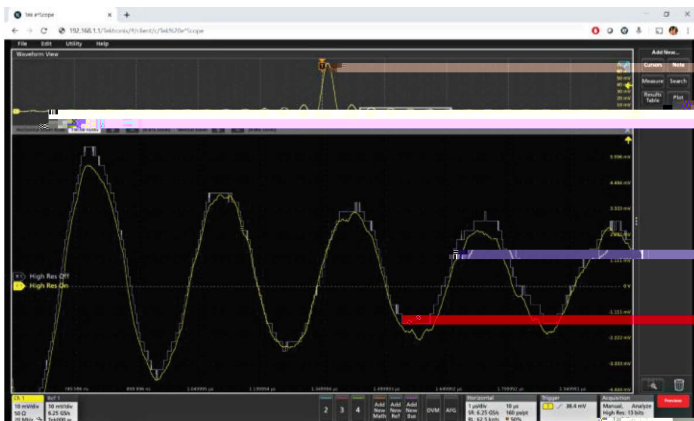
0 > È i´K^~ ÄUP 7 Ä n/j ~ ¼ KVM 7´~,´+X g
 5 5 ý ° h 0 g ý Æ ½

⁴ P_i Ø0; ¿ ;E-5• p Öwww .tek.com/downloads Ä

⁵ P_i Ø0; ¿ ;E-5• p Öwww.ni.com.

FO £0c`w4×8 Ø F#(B Aî 7 ı! »Dñ 3+5

Ø,´8 Ø F .1 _ X 20 F4Ú 70 ▣ Ã80 ▣ F _ 90



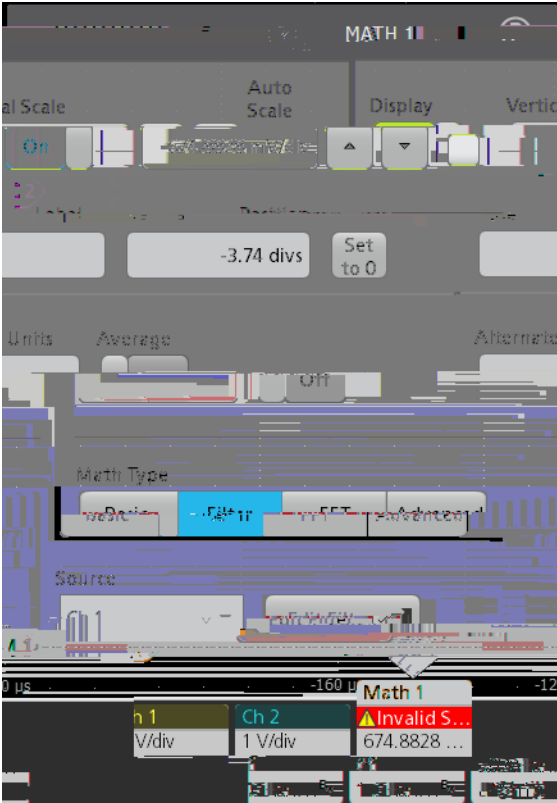
FJE÷ Chrome ÆFirefox F Edge 1y#•?ø ~+X e*Scope F>|Î&#•?ø ~x
fÄ



X- ?ö ~:EK*JZ e*Scope #•?ø ~F9N© ' -;Î& ž

Îj1~

5 3+ G MS03W » j Ø ĖFJE÷ 1~: ... Ô œ(ž,
F9N© Ä 5 FJE÷ ö.1 ÔF 0;5•5 AïL ÄEÄ •/EÄ *1 ¼
* & \$ à •L€f) ~,´AïL È .ž ž,´1~ ÄU AÔ õ
â; È/j# ~X M!Q ¯+X & J/±+XF 0;AïL È Ø F9 _
+X 9 ö.1 F ö.1,´F 0;AïL Ä
?±\$5L"+X g ž ÈB' p: ...F>|



% # ~ FJE÷ -)B vK*Ä5FEÁ% # ~>È E«@`Ä+XÄ ^
¼B3+X% # ~ È >~+X F iÄ

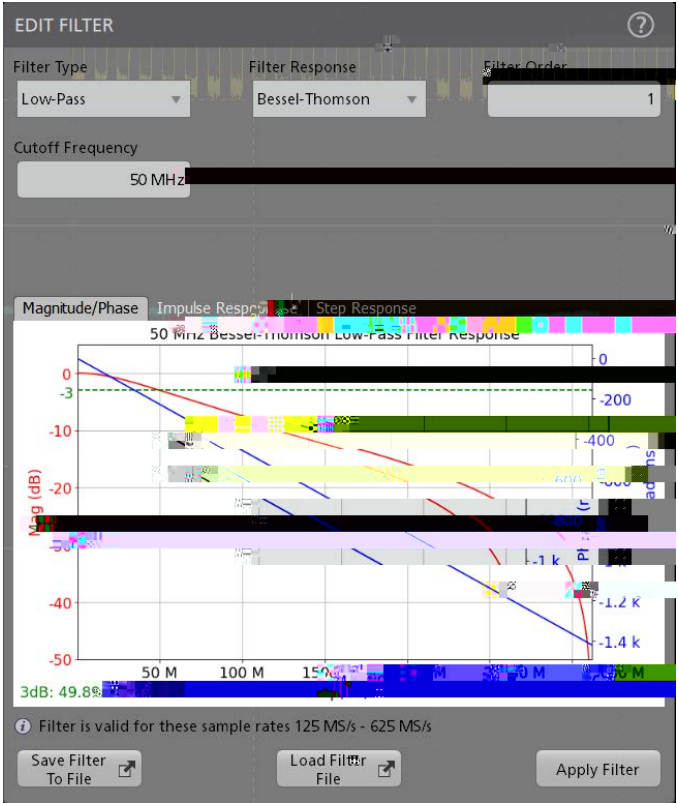
MSO58LP _1,% # ~2« » 5 Ö

- ~FJ
- Q FJ
- VFJ
- VLk
- ~FJ
- < D _ (©
- Þ 6 ~
- 8 Ê y

MSO58LP _1,% # ~ý Ä2« » 5 Ö

- Butterworth
- Chebyshev I
- Chebyshev II
- Elliptical
- Q ß
- Bessel-Thomson

% # ~ý Ä × f +X ¾L" ~FJ Ä < D _ (© F Þ 6 ~ F, ' p 9
% # ~2« » Ä



% # ~K*)B vÈ n/f% # ~2« » Ä% # ~ý Ä Ä Z!NÁ)· Ä% # ~Lf
, 'F9 È ú u Ö l-(} Ä79 â ý Ä ¼Lfcó ý Ä, ' . >7j

0 ¼ @ + ...5FEÁ È £ ^ ÄB3+X ¼ Ä+X% # ~AîAÑ Ä

EöFO þ ÎP¼ ÔEœ ` fFP

53+ G MSO 3W » * ¾# { ÇP' ê @5, ' 53+ G MSO £
ÄF ? £-p Ø X 0 E÷0;] ~+X ? 53+ G MSO ú
%2 Þ, ' 15.6 9! (@ Có•äÉM#{Gÿa] W ï7"ÉT'•pÁPQR× Ó•%vC ÔEœ

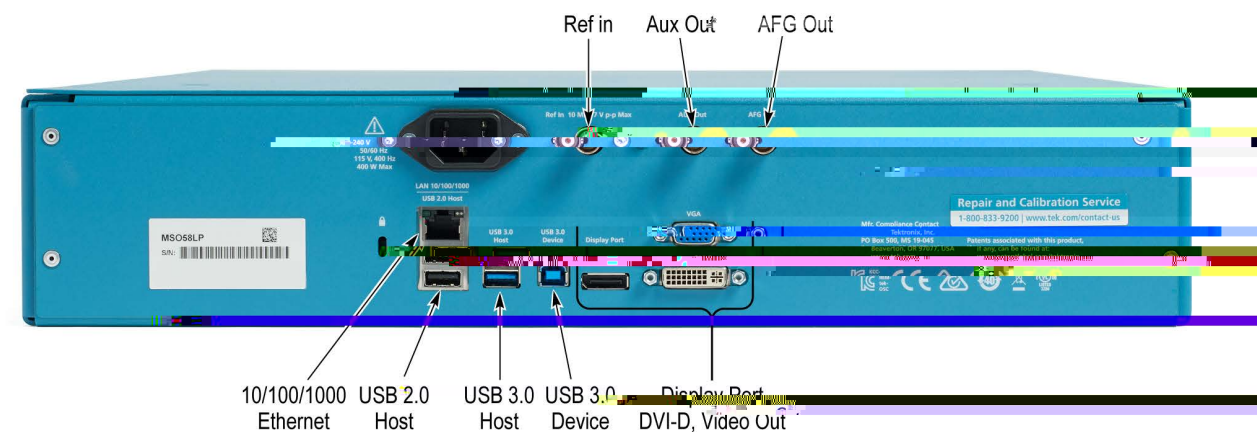
)- úQ Eî 8GHz V í Ä3W » ± F +X g)à X X-(<
; j æ0^L\$ JF9 CµQ FJFf FCµQ W7- Ä

9 £ 6 3+ G3W » ± F ï7-,´ \$ J Ÿ ÈB' òL5 } ¾
;5• p,´ × ñ ° _Ct É [www .tek.com/high-speed-digitizer/](http://www.tek.com/high-speed-digitizer/)



T 6 3+ G3W » ± F Q Eæ ´ ~ () ¼ T 5 3+ GMSO 3W » ±
F /j# ~ (#)

FO)"	6 3+ G3W » ± F Q Eæ ´ ~	5 3+ G MSO 3W » ± F
G÷ g)·	25 GS/s	6.25 GS/s
Q V í	Q Eî 8 GHz	1 GHz
RF (DDC) NÁ í V í	2 GHz	500 MHz
ENOB @ 1 GHz	8.2 }	7.6 }
LXI 7 ö(x \	1.5	-
j æ F?ò j (	2U	2U



°_?ô l

L" >| 7 > F È p 9 °_?ô l AñF2+X ¾ p 9 » ' Ä

» ' ²F

/j# ~

	MSO58LP ÅMSO58LPGSA
FlexChannel EÄ •FJFf	8
0 W Q FJFf	8
0 W ‡FJFf Ä V F9FkEÄ Ö d Å	64
V í ÄÄÑ1Ç,´ : w &L\$ Å	1 GHz (400 ps)
DC î,ú2î Ö	50 Ω Ö±1.0% È(±2.0% @ ≤ 1 mV/div) È±0.5%,´% k Ö È Ä±1.0%,´% k Ö @ 1 mV/Div ¼ 500 µV/Div Aî5ž Å 1 MΩ Ö±1.0% È(±2.0% @ ≤ 1 mV/div) È±0.5%,´% k Ö È Ä±1.0%,´% k Ö @ 1 mV/Div ¼ 500 µV/Div Aî5ž Å
ADC 6EØ)·	12 }
²-\$ 6EØ)·	8 } @ 6.25 GS/s 12 } @ 3.125 GS/s 13 } @ 1.25 GS/s ÄQ 6EØ)· Å 14 } @ 625 MS/s ÄQ 6EØ)· Å 15 } @ 312.5 MS/s ÄQ 6EØ)· Å 16 } @ ≤125 MS/s ÄQ 6EØ)· Å
G÷ g)·	X p 9 Q / ‡FJFf : 6.25 GS/s Ä160ps 6EØ)· Å
Aà ...K⁻ Ö	p 9 Q / ‡FJFf :Q Eî 500 M g&é
# ' ...9çFO)·	>500,000 wfms/s
+ ?# '/ - +O ~ Ä F9 Å	13 /ýN´ x Ê y,´# '2« » ÈQ Eî 50 MHz EÄ *
DVM	4 } DVM Ä × ñ# ¼ > }Ci Å
@ NÁ)·AÑ ~	8 }NÁ)·AÑ ~ Ä × ñ# ¼ > }Ci Å

²-\$3+5 | Q FJFf

V íF9NÇ

20 MHz Å250 MHz ¼ 1 GHz

EÄ •6V 8

DC ÄAC

EÄ •Lk Ç

50 Ω ± 1% 1 MΩ ± 1% È13.0 pF ± 1.5 pF

EÄ •&¥ •Ö93 \$

1 MΩ

500 µV/div ~ 10 V/div È1-2-5 ç G

50 Ω

500 µV/div ~ 1 V/div È1-2-5 Nª ç

Ö# Ö500 µV/div _1mV/div,´ 2 = ‡5Y n

0 WEÃ •+e »

50 Ω Ö5 V_{RMS}, I ≤ ±20 V (DF ≤ 6.25%)

1 MΩ Ö300 V_{RMS} CAT II È

) ¾ 1 MΩ È X 4.5 MHz ~ 45 MHz &NÍ Ê I 20 dB/10 =NÁ0;")· ;L} ×

45 MHz ~ 450 MHz &NÍ Ê I 14 dB/10 =NÁ0;")· ;L} ×> 450 MHz & È5.5 V RMS

9 x } (ENOB) È " » I

< 1 GHz » ', High Res Q
?, 50 Ω, 10 MHz EÃ •, 90%
~ •

V í	ENOB
1 GHz	7.6
500 MHz	7.9
350 MHz	8.2
250 MHz	8.1
20 MHz	8.9

DC Î,ú2î Ö

50 Ω

 $\pm 2.0\%^7 \text{ } \ddot{\text{A}} 2 \text{ mV/div} \text{ \& j } \pm 2.0\% \text{ } \ddot{\text{E}} 1 \text{ mV/div} \text{ \& j } \pm 4\% \text{ } \ddot{\text{E}} \ddot{\text{''}} \gg \text{I } \ddot{\text{A}}$ $\pm 1.0\%^8 \text{ } \ddot{\text{E}} \ddot{\text{A}} 2 \text{ mV/div} \text{ \& j } \pm 1.0\% \text{ \% } \text{k } \ddot{\text{O}} \text{ } \ddot{\text{E}} 1 \text{ mV/div} \text{ \& j } \pm 2\% \text{ } \ddot{\text{E}} \ddot{\text{''}} \gg \text{I } \ddot{\text{A}}$

}5ž93 \$

 $\pm 5 \text{ I}$

0 W •5ž93 \$

 $\text{E}\ddot{\text{A}} \bullet \text{' } = \text{ÇÇ}\mu\text{E} \div 50 \text{ } \Omega \text{ E}\ddot{\text{A}} \bullet \text{D } \ddot{\text{'}} \text{' } 0 \text{ W E}\ddot{\text{A}} \bullet + \text{e} \gg \ddot{\text{A}}$

V/div Aî5ž	0 W •5ž93 \$ È50 Ω EÄ •
1 mV/div - 99 mV/div	$\pm 1 \text{ V}$
100 mV/div - 1 V/div	$\pm 10 \text{ V}$

b ÄFJFfLÄ/è Ö Å È " »
I $\geq 200:1 \text{ } \ddot{\text{E}} \text{) V/div Aî5ž-(1y, ' + ? \text{ T 'FJFf-}\$ \text{ `NÍ Ê V í}$

DC w>‘

0.1 div, DC-50 Ω /j# ~EÄ •Lk Ç Ä50 Ω BNC 1 Ö Å

0.2 div @ 1 mV/div ÈDC-50 Ω /j# ~EÄ •Lk Ç Ä50 Ω BNC 1 Ö Å

0.4 div @ 500 µV/div ÈDC-50 Ω /j# ~EÄ •Lk Ç Ä50 Ω BNC 1 Ö Å

0.2 div, DC-1 MΩ /j# ~EÄ •Lk Ç Ä50 Ω BNC 1 Ö Å

0.4 div @ 500 µV/div ÈDC-1 MΩ /j# ~EÄ •Lk Ç Ä50 Ω BNC 1 Ö Å

2-\$3+5 [‡FJFf

FJFf Gÿ

 $^1>\ddot{\text{ö}}, \ddot{\text{'}} \ddot{\text{y}} \text{ TLP058 } 9 \text{ } 8 \text{ Z } \ddot{\text{A}} \bullet \text{(D7-D0) (} 9 \text{ } 0 \text{ ' } \text{Q FJFf)}$

2-\$ 6EØ)·

1 }

0 WEÄ • 7 'FO)·

500 MHz

ð#[, ' 0 ?79 Í, " » I

300 ps

L8 I

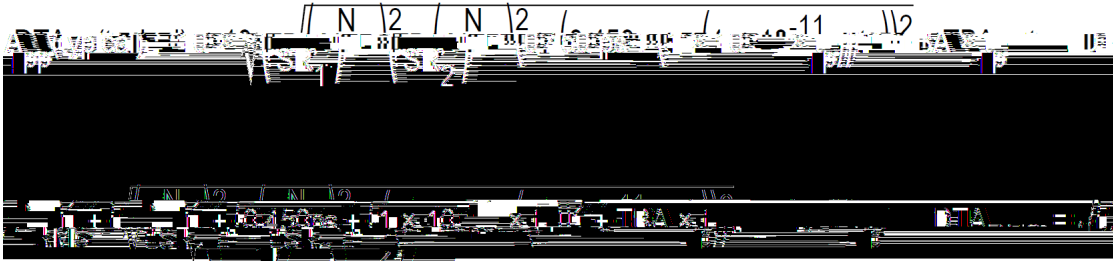
!ÿ ' ‡FJFf 0 ZL8 I

L8 I93 \$

 $\pm 40 \text{ V}$ ⁷ 'D ' Q!" >0û £ 0 û È)ß ³\$Y Öÿ F 5 °C Î Ð 2% Ä⁸ 'D ' Q!" >0û £ 0 û È)ß ³\$Y Öÿ F 5 °C Î Ð 1% % k Ö

B\$ >	° _ 7 7
f61 F	±1.5 x 10 ⁻⁶ Å NÁ)· éL€ X 1 ▯ O μ,´ F)· Ä@ 25 °C Å

&L\$ ÎGÿ#{Gÿ2î Ö ÈÑÍ Ê



Ä w ÊÊé"i'(æ i žQ B% ~ýÄ+O @ Ä
) ¾5 Ê,´ ~Aî5ž ¼EÃ • ' ÈÑ1Ç &L\$ ÎGÿ#{Gÿ2î Ö (DTA),´ œ ? Ä wÂî -+•Q ¾ x ~
B(©NÁ),´ 'Gÿ Ä È ¡] Ö
SR₁ = Eœ 'FO)· Ä1\1 ZEé"i' Ä X1\1 Z#{Gÿ&é ~ \$
SR₂ = Eœ 'FO)· (1\ 2ö | ,´ '@eòn•©€À,@d™™Ä<# ¾2RĚ@Q û•Â Q œ %) &

93\$
iE93\$ED[P•"0v Â

@ NÁ)·AÑ ~ 8 }(× ñ# ¼ > }Ci)

@ 2« »

EÉ"İ Ö + ...FJFf!" İ)· ÄCO İ)· F + 0 İ)· Ä6V 8 5 -\$#q Ä Ö#q Ä š Á f ÄQ NÁ Á f ¼ ~NÁ Á f Ä

79 â í Ö Ö @ !"79 â í Ö FCO79 â í Ö Ä +X &L\$ F65FkEÁ I •L€ Ê » &

Cµ & Ö f » & X 7 Ê &L\$ µ 0-\$ 1Q Ä ~ FQ ~ &@ Ä » & 9FkEÁ T Ê

IP u Ö X 0 Z79 âCµE÷1\ 0 ZL8 I È v _ Z7-CµE÷1\ ¼ ZL8 I &@ G÷Lö Ä +X &L\$ F65FkEÁ I • L€ Ê » &

0Ç Ö X » &F • ÄCµ * Ä 1 X+X g B38²,´ T ZL8 I.ž Ê,´0Ç 93 \$ µ Ä93 \$ F &@ G÷Lö Ä +X &L\$ F65FkEÁ I •L€ Ê » &

FkEÁ Ö XFkEÁ.1 » @-O Ä @ w F > &JİEé"i 08\$ &@ G÷Lö Ä j p 9EÄ •FJFf 7 Ê(AND, OR, NAND, NOR) Ê y jQ Ä ~ F + ? Ä @-O,´FkEÁ.1 » i ž &L\$ T Ê

*00 ¼ 1 &L\$ Ö f + ?EÄ •FJFf j ^ X,´ &Jİ ¼ ž {L\$,´ *0û &L\$ ¼ 1 &L\$CµE÷L8 I &@

:w ;L} &L\$ Ö X79 âEé"i FFO)· ¾ F ' ¾ 7 ÊFO)· &@ ÄD# "i j!" ÄCO F!"CO Ä » & 9Fk EÁ T Ê

?öNÁ ÄF9N©5-VID Ä Ö X NTSC ÄPAL ¼ SECAM ?öNÁ ' : ,´ p 9>| Ä w ! Ä F p 9 j :@ Ä

¿ G Ö @ B » & X !Q È F = } C » & È X A » & >@ N Z » & Ä 08\ •B\$ È A ¼ B @ » & Aî5ž @ + ...@ 2« » È 9 A » F Ö = _1FkEÁ T Ê È ² İ A » & F B » & Aî5ž @ *0û &L\$ ¼ 1 &L\$ È FÓ x ! » & öN«Aî5ž @Eé"i È D = _1 Z5• ¼ Q FO USB (480 Mbps)

?ö@ FJE÷ > ÿ p 9# 'G÷Lö È ! °³ > • ... : ,´ j (... '(æ)F > |)" È • T Ê 7 ö@ Ä!ÿ Z j +X EÄ • ÄEÄ * F + ? Æ j T Ê 1V È.ž Ê,´ j "Ñ 9 :L€ Ä +X + ?4ô 8,´ ?ö@ j Ê y 3 D>~Eî ? È F 0!• T Ê G÷Lö µ ^ j ^ Ø,´ » & Ä '(æ 9. ' Ä 9@ ' Ä B ' Ä • Eé' ú +X 18 Ê y '(æ Ä

|>| k4İ Ö k4İ ž ! :@ Ä |>| k4İ 1 } ` 64 } Ä p ‡FJFf ¼ Q F FÄÄ ¼ q • F f *

İ²C k4İ (F9N©5-SREMBD): X İ²C : *)à _ Ø ÄGý = - Ä Ä "Ä Ä ` p Ä7 } F 10 İ Ä Ä ž F ¼ ž &@ Q È 1 1 6

İ³C k4İ ÄF9N©5 A X İ³C : *)à _ Ø ÄGý = _ Ø Ä Ä "Ä Ä ž Ä İ³C SDR -\$ İ³C SDR Ä Z.žAÖ Ä T B .1 A p KIB ÄHot-Join ÄHDR G _ Ø ÄHDR F0 * » & &@ mb/s

\$PI. B C

à

öäio

SENT k4i (F9N© 5-SRAUTOSEN) @ 5 d Ā FOFJFf(æ 1 ¼ ž Ā ~FOFJFf#, Ÿ ' ¼ ž ú CRC KIB

SPMI k4i (F9N© 5-SRPM): @ ُ G 0 d ' & Ā = } Ā -'P Ā £L Ā TGĀ ĀĀŌĀñ Ā kB+ Ā k É • Ā ô ^ ~B+ Ā ô ^ ~ É • Ā ™ ... ô ^ ~B+ Ā ™ ... ô ^ ~ É • Ā ™ ... ô ^ ~B+ K Ā ™ ... ô ^ ~ É • K Ā ~ & ŸF 1V.14ô kB+ Ā ~ & ŸF 1V.14ô pB+ Ā ô ^ ~ 0 É • Ā PF1 k4i 9 ¼ w | WKIB

USB 2.0 LS/FS/HS k4i (F9N© 5-SRUSB2): XQ Eî 480 Mb/s, ' USB k4i, ' <!• Ā = } Ā ² Ā Ā ' = Ā 5 n Ā (| Ā ` p Ā 5 Ā ž 5 Ā { 5 Ā C+X 5 Ā KIB :@ G÷Lö

Z5• k4i (F9N© 5-SRENET): X 10BASE-T ¼ 100BASE-TX k4i :@ W d Ā MAC ` p Ā MAC Q 71® Ā MAC K ¯ Ö/2« » Ā MAC ž Ā IP 5 d Ā TCP/IPV4 ž Ā 5 n ¼ FCS (CRC) KIB :@ G÷Lö

N#NÁ Ā Š Ā LJ Ā RJ Ā TDM Ā k4i Ā F9N© 5-SRAUDIO Ā Ō @ ‡F9 Ā W <!• F ž Ā I ²S/LJ/RJ 0 W žFO)· j 12.5 Mb/s Ā TDM, ' 0 W žFO)· _ 25 Mb/s

MIL-STD-1553 k4i (F9N© 5-SRAERO): X MIL-STD-1553 k4i, ' <!• Ā - Ā PEĀ/ Ō f } Ā w | QP¼ Ā € ` p/ Q ? Ā ‡ / Q ? Ā R T ` p Ā Ā (æ 1 Ā w | QP¼ Ā #, Ÿ KIB Ā ~ Ā = Ń B'''r Ā Ō f, ' ¯ Ÿ - Ā 4q Ā € 3+5 7 Aà Ā Ø 1 k4i × f Ō f Ā 4ø1 7Aà Ā Ā ž Ā & L\$ (RT/IMG) ¼ KIB Ā w | QP¼ KIB Ā <!• KIB Ā , « ß (© KIB Ā MŽF 5 ž Ā :@

ARINC 429 k4i (F9N© 5-SRAERO): XQ Eî 1 Mb/s, ' ARINC 429 k4i :@ ‡ 0 d Ā 71® Ā ž Ā 71® ¼ ž Ā ‡ 5 n Ā KIB Ā + ? KIB Ā w | WKIB Ā ‡ KIB Ā L\$ LÉ KIB Ā

RF u Ō > & L\$ ú RF NÁ)• > & L\$ Ā F9N© ≈ " |· 1 M - m0 9

FastAcq®

FastAcq H F ¶ ~ È ...9çFO)· >500,000 # '0 Ä 0 'FJFf#k Ø & × p 9FJFf#k Ø & >100K #
 '0 Ä È 6 Ä Ø 1 ' È ...9ç | » & Ä

% Ø Q ?

4 ¾8 Ø@ Q ? & È X ' ¾ 40 ms/div F \$ ', & *Aî Ê È X • ...] p # ` % Ø ¿ G# ' &é Ä

¶ "Aà ... Q ?

Y+X 0 WAà ...K¯ Ö È qAè ...9ç WGÿ "@ , 'G÷Lö È X-; `£# , ' ÿ & Æ!' È | FO
 L5 p 9 ^ Ø, ' "@ G÷Lö Ä ¶ "Aà ...] ^ Ø, ' +XG÷Lö j Ä 0 WAà ...K¯ Ö Ä / Ä f }, 'Aà ...
 K¯ Ö Aî5ž | Ä Ä

FastFrame™

G÷Lö µ ^ 6 j !å Ä
 0 W@ FO)· j!y0 >5,000,000 Z# '
 0 ? W W ? = 50 Z g&é
 0 W W Ö) ¾ W W ? ≥ 1,000 Z g&é È 0 W W = Aà ...K¯ Ö / W W ? Ä
) ¾ 50 &é W È 0 W W = 1,000,000

'#{Gÿ

y 72« »

' È 2-\$ ' È "d £ ' È 2-\$ ¼ "d £ ' ¼ ± € 7 Ä öL€ XY/XYZ 5 . Ä

DC +e »#{Gÿ2î Ö È £ wG÷Lö
 Q ?

##{Gÿ2« »	DC 2î Ö (V)
≥ 16 Z# ', £ w l	±(DC Î,ú2î Ö) * B+ - (•5ž - }5ž) + •5ž2î Ö+ 0.1 * V/div Aî5ž)
X-(<, /j# ~Aî5ž ¼)ß ³ ' & ; È pG÷Lö 16 Z :# ', + ... T4ô £ w l {L\$, ' +e » ÎGÿ	±(DC Î,ú2î Ö * B+ + 0.05 div)

8 Ø#{Gÿ

36 /ý È n/j j ...) #{Gÿ 71® F 0CS n/j X#{Gÿ5 ì>~ }, '#{Gÿ Gÿ"Ñ 9 :L€

u Ö#{Gÿ

u Ö, 0 W l, 0 ? l, l, !"E÷ â, COE÷ â, jL\$ l, RMS, AC RMS, N!G , ÅG , M'0

Ê &#{Gÿ

~ O ÄNÁ)· Ä ... }L\$Ä Ä žFO)· Ä!"79 â í Ö ÄCO79 â í Ö Ä &% Ä &F Ä : w &L\$ Ä ;
 L} &L\$ Ä-(} Ä : wEœ 'FO)· Ä ;L}Eœ 'FO)· Ä0± í Ö Ä!" •0^a ÄCO •0^a Ä+e £93 \$
 F, ' &L\$ Ä *0û &L\$ Ä 1 &L\$ Ä 15 &L\$ N Z ~ O ÄQ +e £ &L\$ Ä ~+e £ &L\$ ÄEî ` 0 ?
 l, ' &L\$ ¼ Eî ` 0 W l, ' &L\$

Æ Ø#{Gÿ (7G)}

TIE ¼-(} š

##{Gÿ5 AÑ

jL\$ l, 7 ö é , 0 W l, 0 ? l, g \ kGÿ Ä X f }G÷Lö ¼ p 9G÷Lö j w È5 AÑ ž

ò63+e £

+X g Ê y, ' ò63+e £+X ¾8 Ø#{Gÿ È ,@ 6" F ... } ' ? 7 Ê Ä ò63+e £ Aî5ž @ ~
p ÈF2+X ¾ p 9#{Gÿ Äÿ ' \$ÄFJFf F!ÿ Z ' È • Aî5ž j!ÿN©#{Gÿ _ 0

F9FJ

Screen Ä • ... Ä ÄCursors Ä y 7 Ä ÄLogic Ä FkEÁ Ä ÄSearch Ä L3R Ä F Time Ä &L\$ Ä Ä 7 ÊF
>|#{Gÿ, 'G÷Lö j ÄF9FJ Aî5ž @ Global Ä ~ p Ä Ä i ý p 9Aî5ž @ Global Ä ~ p Ä, #{
Gÿ Ä F Local Ä \ ` Ä Ä p 9#{Gÿ 9 \_ 0, ' Time Ä &L\$ ÄL Aî5ž × 9 0 Z Local Ä \ ` Ä
L +X ¾ Screen Ä • ... Ä ÄCursors Ä y 7 Ä ÄLogic Ä FkEÁ Ä ¼ Search Ä L3R Ä ý Ç Ä Ä

#Gÿ5 .

&L\$C» ĩ . È-\$ é . ÈNÁBa . È-I . Ä ð+X ¾ TIE #{Gÿ Ä ¼-(} š Ä ð+X ¾-(} š #{
Gÿ Ä . +X ¾ p 9 7 ò#{Gÿ

#GÿL£ f

#{Gÿ l, ' +X g Ê yL£ f, ' FJE÷/ =FJE÷#{B ÄJ,) » & +O#{Gÿ l uLì » &, ' >| Ø È 5
^ • 9ç Ä ^# ' Ä3+5 B""r (SRQ) ¼ Ç! 'G÷Lö

Æ Ø 6 Ä ÄF9N© 5-DJA Ä Î Ð ¶ ;F Î7- Ö

#Gÿ

Æ Ø ~?± ÄTJ@BER ÄRJ- ðð ÄDJ- ðð ÄPJ ÄRJ ÄDJ ÄDDJ ÄDCD ÄSRJ ÄJ2 ÄJ9 ÄNPJ ÄF/2 ÄF/4 Ä
F/8 Ä-I .Q Ö Ä-I .Q Ö@BER Ä-I . í Ö Ä-I . í Ö@BER Ä-IQ u Ö Ä-I ~ u Ö ÄQ Ä
Q } Ä ~ } Ä } u Ö ÄDC i Q ÄAC i Q Ä l Ä Ä 6 Ô&é ÄT/nT" ÄSSC NÁ) · é ÄSSC
B3 fFO) ·

#Gÿ5 .

-l . ¼ Ä Ø#α, ð "4i
FO-l . \$b Ö n/j Ê y-l . Eé+|, ' ... } L\$Ä (UI) ú+X g 7 Ê, ' -l . ~ \$ UI Gÿ È • ö
• ù x l
¼ α-l . \$b Ö n/j p 9 9 x, ' ... } L\$Ä (UI)

#GÿL£ f

#{Gÿ l, ' +X g Ê yL£ f, ' FJE÷/ =FJE÷#{B ÄJ,) » & +O#{Gÿ l uLì » &, ' >| Ø È 5
^ • 9ç Ä ^# ' Ä3+5 B""r (SRQ) ¼ Ç! 'G÷Lö

-l . Q ~#{B

, ' 8 Ø Q ~FJE÷/ =FJE÷#{B

İ) · 6 Ä ÄF9N© 5-PWR Ä Î Ð ¶ ;F Î7- Ö

#Gÿ

EÄ • 6 Ä ÄNÁ) · ÄV_{RMS} ÄI_{RMS} Ä+e » ¼+e#q# Ä-O Î İ) · Ä?ö X İ) · Ä İ İ) · Ä İ) ·
Ä-(} @ ÄB@# Ä#¼ •+e#q ÄEÄ •+e é Ä
u Ö 6 Ä Ä ~ O u Ö Ä ~ ON!G Ä ~ O ÄG Ä ~ O 0 W I Ä ~ O 0 ? I Ä ~ O I Ä
Ê & 6 Ä Ä ~ O ÄNÁ) · ÄCO •0^{an} ÄI" •0^{an} ÄCO79 ä í Ö Ä!"79 ä í Ö Ä
0 £ 6 Ä Ä 0 £ •6G Ädv/dt Ädi/dt Ä¹ ~ Ç E J j ÄR_{DSon} Ä
EÄ * 6 Ä Ä4iD 4é# Ä 0 £4é# Ä x) · Ä ,FJ &L\$ Ä £ Ý &L\$ Ä
.ñ W 6 Ä Ä+e O ÄI > Intg(V) Ä.ñ W •6G Ä.ñ W Ž W Ä
NÁ) · ý Ä 6 Ä Ä × f) ßD ý Ä Š(© . Ä+e\$Ä Á f" ÄLk Ç Ä

#Gÿ5 .

B@# !(æ . Ä 0 £ •6G~F) . ¼¹ ~ Ç E J j

#GÿL£ f

#{Gÿ l, ' +X g Ê yL£ f, ' FJE÷/ =FJE÷#{B ÄJ,) » & +O#{Gÿ l uLì » &, ' >| Ø È 5
^ • 9ç Ä ^# ' Ä3+5 B""r (SRQ) ¼ Ç! 'G÷Lö

‡+e\$Ä1Ñ*6 ÄF9N© 5-DPM Ä Î Ð ¶ ;F Î7- Ö

{Gy 4é# 6 À Ä4é# Å
 -Ü 1 6 À ÄE÷ â È ; â È 0 _E÷ â È-\$#q+e\$ÄE~+e » Å
 ï)· ¿ G 6 À Ä 0 Å ó Å
 Æ Ø 6 À ÄTIE ÅPJ ÅRJ ÅDJ Å -I .Q Ö Å-I . í Ö Å-I .Q Å-I . ~ Å
 PI/SI 6 Å (PSIJ)

*\ ‡ ï)·1Ñ*6 ÄF9N© 5-DPMBAS Å Î Ð ¶ ;F Î7- Ö

{Gy 4é# 6 À Ä4é# Å
 -Ü 1 6 À ÄE÷ â Å ; â Å
 ï)· ¿ G 6 À Ä 0 Å ó Å

LVDS B3B ¼ 6 ÄF9N© ÄF9N© 5-DMS Å Î Ð ¶ ;F Î7- Ö

ŽFJD # {Gy FJ+X#{B Ä ... }L\$Ä È : w &L\$ È ;L} &L\$ È ž í Ö È ž μ &% (PN) È ž L\$ &% ÄFJD
 8#FJD Å È ž I Å
 Æ Ø#{B ÄAC & ¿ È &Jĭ ž Aî5ž &L\$ È &Jĭ ž 1 &L\$ È-I . (TIE) ÈTJ @ BER ÈDJ Delta È
 RJ Delta ÈDDJ È è ÐGý4× [Å

&JĭFJD # {Gy FJ+X#{B ÄNÁ)· È ~ O È •0^{an} È : w &L\$ È ;L} &L\$ È &Jĭ μ &% (PN) È &Jĭ I Å
 Æ Ø#{B ÄTIE ÈDJ ¼ RJ Å
 SSC 0 _ ÄB3 fFO)· ÈNÁ)· • ó w I Å

F6 ~+e jPi Ø ~ 6 À ÄF9N© 5-IMDA Å Î Ð ¶ ;F Î7- Ö

{Gy EÄ • 6 À Ä+e7-CXGy ÄB@# ÄEÄ •+e » ÄEÄ •+e#q ¼EÄ • ï)· Å Å# 4é 6 À Ä4iD 4é# ¼ 0 ó
 # 4é Å ÄEÄ * 6 À Ä-(Gy . ¼ x)· Å ÄDQ0 6 À (DQ0) M0?±F9N© 5-IMDA-DQ0

{Gy5 . B@# ' ' . ¼-(Gy .

F6 ~+e jPi Ø ~ 6 À j à# {Gy ÄF9N© 5-IMDA-MECH ÖM0?±F9N© 5-IMDA Å Î Ð ¶ ;F Î7- Ö

_ 1, P O ~ M= D P O ~ ÄQEI Ä!“ Ô5F.1 ~ Ö Å
 # {Gy +e"D 6 À Ä+e7-CXGy ÄB@# Ä4é# ÄDQ0 ¼ x)· Å Å j à 6 À ÄFO Ö Å ÐFO Ö Å@ Ö ÄQEI é
 # Å Ä é A ¼ •. Å
 # {Gy5 . &L\$C» ĩ ÄG÷LöC» ĩ Ä-(Gy . ÄB@# ' ' . ÄDQ0 ¼-\$ é . ÄFO Ö 6 3 Å

' _

-FJFf Gy "Ñ 9 :L€

Ð Ä y Ä ^ ÄL"# ' ¼ 7Gy

→~Eî ?

Ê y ¯# , ´ →~Eî ? È 5 # ´ ã 7Gÿ Ã+X g B38² Gÿ ¼ ò #{Gÿ5 ì È ¯+X = r œ ?
—>| -F 1Ç Ä » ²(Integral (CH1 - Mean(CH1)) X 1.414 X V AR1)

--

B5Ž, 0 6, 6, £ é i, 7 , Log 10, Log e, Abs, Ceiling, Floor , 0 ? I, 0 W I, Ö, W Ö, Sin, Cos, Tan, ASin, ACos, ATan

£3+F 1Ç

3 D" E³ £3+5 ì>, <, ≥, ≤, =, ≠

FkEÁ

@ Å V í (RBW)

93 µHz ~ 62.5 MHz

93 µHz ~ 100 MHz Ä 5 F9N© 5-SV-BW-1 Å

IQ ...9ç

ž ^ Ø j <-(¼!" Ô (l&Q) g \ È | D & ž ¼ l&Q ž {L\$ 12î.ž <!• Ä

%ð#k RF > &L\$ yF) Ä 5 F9N© 5-SVRFVT Å & È ...9ç IQ ž | 6 | , * ` . &] È ï

X1\ 9 é Ä+X0; ¿ JF >| \$ J 6 Ä Ä

OK⁻G÷Lö &L\$L¿ NÁ í ¼G÷ g)· = <6< 2 Ä X 6.25 GS/s ¼ 500 MHz NÁ í ; È OK⁻G÷Lö &L\$ j0.086 0 Ä) ¾ 312.5 MHz NÁ í È OK⁻G÷Lö &L\$ j 0.172 0 Ä) ¾ 40 MHz NÁ í È OK⁻G÷Lö &L\$ j0.687 0 Ä) ¾ 1 MHz NÁ í È OK⁻G÷Lö &L\$ j 43.980 0 Ä

0Ç 2« » ¼

0Ç 2« »	
39á { ,0Ç	1.90
£N! 2	3.77
"y >0Ç	1.30
"y ±0Ç	1.44
Ž-CM Ž D0Ç	2.23
. '	0.89

NÁBa &L\$

FFT 0Ç / RBW

ò63+e £

ò63+e £+a Q FJFf Volts/div Aî Ê l8 ØAî5ž Aî5ž93 \$ Ö-42 dBm ~ +44 dBm

²-\$ }5ž

-100 divs ~ +100 divs

²-\$... }

dBm, dBµW, dBmV, dBµV, dBmA, dBµA

²-\$ 7 Ö

4ï W È

"d £ 7 Ö

4ï W È

JFJFfNÁBa 6 Ä

!ÿ Z FlexChannel EÄ •G- G}5ž 9NÁBa?ö . ÄRF > &L\$ yF) Ä 5 F9N© RFVT Å ¼ yBa Ä 5 F9N© RFVT Å Ä

J Z RF #{Gÿ X J ZFJFf : < & —>| Ä

NÁBa &L\$ ¼] óNÁ)·Aî5ž @ K1 È | XFJFf {L\$-(Ä) 0û0+ Ø Ä p 9NÁBa?ö .FJFf ðN« i

Û-(<,'NÁ í Ä 6EØ)· V í ¼0Ç 2« » Ä

L3R

L3R Gÿ

"Ñ 9 :L€

L3R2« »	L3RK¯Aà ... È ® `+X g 7 Ê 7 ö,´ p 9 +O &&é È 5 Eé"i Ã79 â í Ö ÃCµ & Ã!P u79 â Ã 0Ç F ?ô ÃFkEÁ.1 » Ã *0û &L\$ ¼ 1 &L\$F ?ô Ã : w/ ;L} &L\$ ¼ k4i •Aþ » & Ã X# '?ö . F5 ì>~ I] -; L3R5 ì Ã
^	
# '2« »	Tektronix # ' ž (.wfm) ÈFG ' 6LÄ I (.csv) ÈMA TLAB (.mat)
# 'F9FJ	y 7 È • ... ÈGý àG÷ g Ä ^!ÿ Z1\ n Z g \ Ä
Z •2« »	ï j ?5•5 . ' (*.png) È24 } } . (*.bmp) È JPEG (*.jpg)
Aî5ž2« »	# {Aî5ž (.set)
Ö z2« »	Adobe ï j • " (.pdf) È &5•N¥ (.mht)
JB 2« »	# { JB Aî5ž(.tss)
n/j ~ Ä 7-FJE÷?öNÁEÄ *1 F ĎgµA òƒĎ ¯+X Ä n/j ~2« »	FG - ?ö ~
n/j ~ 6EØ)·	1,920 "d £ ŷ3P × 1,080 ²-\$ ŷ3P ÄQ \$5 Ä
n/j Q ?	Gý : P5 /j# ~ n/j Q ? ÈE~F) ¬!" Đ X 0C\$ 6 Ö XF /ý n/j Q ?] È!ÿ Z# 'G- n X8 !,´(w!å] È Y+X □ Z ADC 93 \$ È < & X -; & ý7- > # ' 6 0 Ä J4ðFJFfF Đ X 0 Z(w!å µG È1° F- #{ })" ' Ä
5Y n	p 9# ' ?ö . ¼/j . w _ 1"d £5Y n ¼ ²-\$5Y n Ä
I	Sin(x)/x ¼4i W
# ' g ?	. Gÿ, &é, %oE¹, 0\$ W %oE¹
I4i	0+ Ø I4i ¼ * Ê I4i È J/ý2« » ĚF9 Ö5• I Ä &L\$ Ä ~G ¼
B38¢ ¯	!“ h ¼ • 9ç ý-(... Z# 'Nì8¢ +a+X gF9
I ?	YT ÄXY ¼ XYZ
\`B @0+X g+ M'	9!B , B , 1° f] ·, 4q f] ·, # B , çB , ? W YB , ?¯* (%oB , ∴4(%oB , ôB , N B

\`B @0^Ù

9!B Ã B Ã1° f] ·

+ ? - +O~υF9G}հ

- 2«»

+ ?# ' Ã!“ V# Ã é# Ã79 â ÃK_U¯# Ã 9@ # ÃDC +e £ ÃQ ß Ã#K V © Ã 7 : w/ ;
L} ÃSin(x)/x ÃL¿ j š Ã z!“ . "4ĩ Ã ó+e .

!“ V# '

NÁ)·93 \$

0.1 Hz ~ 50 MHz

NÁ)·Aĩ5ž 6EØ)·

0.1 Hz

NÁ)·2† Ö

130 ppm (NÁ)· ≤ 10 kHz) È50 ppm (NÁ)·> 10 kHz)

F ðF2+X ¾!“ V# ÃK_U¯# Ã é# ¼79 â# ' Ä

u Ö93 \$

20 mV_{ĩ²} ġ ĥ Ğ

” ó 0 [Â'_#rĐ `™. Ai

P_g + , € „ S 0 ["uò7- è^ r • 6 L Q 0 +] ”

K_U# ¼ 9@ # ' 0.1 Hz ~ 500 kHz

NÁ)·93 \$

NÁ)·Aİ5ž 6EØ)· 0.1 Hz

NÁ)·2İ Ö 130 ppm (NÁ)· ≤ 10 kHz) È50 ppm (NÁ)·> 10 kHz)

u Ö93 \$ 20 mV_{pp} - 5 V_{pp} 8# Hi-Z ×10 mV_{pp} - 2.5 V_{pp} 8# 50 Ω

)0 W 0% - 100%

)0 6EØ)· 0.1%

DC +e £93 \$ ±2.5 V, Hi-Z

±1.25 V, 50 Ω

L¿ j š u Ö93 \$ 20 mV_{pp} ~ 5 V_{pp} 8# Hi-Z10 mV_{pp} ~ 2.5 V_{pp} 8# 50 Ω

Sin(x)/x

0 WNÁ)· 2 MHz

Q İ79 â, z!“ V, #K V ©79 â

0 WNÁ)· 5 MHz

#K V ©79 â

NÁ)·93 \$ 0.1 Hz ~ 5 MHz

u Ö93 \$ 20 mV_{pp} ~ 2.4 V_{pp} 8# Hi-Z10 mV_{pp} ~ 1.2 V_{pp} 8# 50 Ω

ó+e .

NÁ)·93 \$ 0.1 Hz ~ 500 kHz

u Ö93 \$ 20 mV_{pp} ~ 5 V_{pp} 8# Hi-Z10 mV_{pp} ~ 2.5 V_{pp} 8# 50 Ω

+ ?# ' 1 8# 128 k

^ Ø\$! Ö

u Ö93 \$ 20 mV_{pp} ~ 5 V_{pp} 8# Hi-Z10 mV_{pp} ~ 2.5 V_{pp} 8# 50 Ω

Gý =)· 0.1 Hz ~ 25 MHz

G÷ g)·	250 MS/s
' u Ö2î Ö	±[(1.5%,´ I u ÖAî5Ž) + (1.5%,´5) DC •5ŽAî5Ž) + 1 mV] (NÁ)· = 1 kHz)
' u Ö 6EØ)·	1 mV (Hi-Z) 500 µV (50 Ω)
!“ V# ¼K_U¯# NÁ)·2î Ö	1.3 x 10 ⁻⁴ ÄNÁ)· ≤10 kHz Å 5.0 x 10 ⁻⁵ ÄNÁ)· >10 kHz Å
-\$#q •5Ž93 \$	±2.5 V, Hi-Z ±1.25 V, 50 Ω
-\$#q •5Ž 6EØ)·	1 mV (Hi-Z) 500 µV (50 Ω)
DC •5Ž2î Ö	±[(1.5%,´5) •5Ž+e »Aî5Ž) + 1 mV] p 25 °C)ß ¢\$Y ÖC\$ È!ý F 10 °C =.ž Ê Ö Î Ð 3 mV
‡+e »>~ ¥@ Ñqh #{Gÿ2« »	DC ÄAC _{RMS} +DC ÄAC _{RMS}
+e » 6EØ)·	4 }
+e »2î Ö -\$#q Ö	±((1.5% * B+ – •5Ž – }5Ž) + (0.5% * (•5Ž – }5Ž)) + (0.1 * V olts/div)) B+ – •5Ž – }5Ž W ¾ 30 °C & 0.100%/°C ;L} 'D • ...] ó ±5 l
Ô#q Ö	± 2% (40 Hz ~ 1 kHz) È"Ñ 9B@# @ 6:m X 40 Hz ~ 1 kHØ3 \$ F Ô#q È ¨ » l Ö± 2% (20 Hz ~ 10 kHz)) AC #{Gÿ ÈEÄ •FJFf ²-\$Aî5Ž öN«7-?¶ - 4~10 l {L\$,´ V pp EÄ • ' È öN« X • ... :7- O ¼ ~.; Ç?ñ
@ NÁ)·AÑ ~ 6EØ)·	8 }

21Ö

$$\pm \text{Ä}1 \text{ Z} + \& *2\hat{\text{Ö}} * \text{E}\tilde{\text{Ä}} \bullet \text{N}\acute{\text{A}}) \cdot \text{Å}$$
$$'0 \sim 8 \text{ mV}_{\text{pp}} \text{ F}2 \text{ div È Q}65 \text{ j ö Ä}$$

©&é	L€ I
Vout (HI)	≥ 2.5 V 0D ×≥ 1.0 V È50 Ω COE- ``
Vout (LO)	≤ 0.7 V È≤ 4 mA COE- ×≤0.25 V È50 Ω) `COE-

Eμ Ù@ EÃ •

F Õ

EÃ •Lk Ç

0 WEÃ •

}M' ¯ SMA F Õ ~

50 Ω

≤5 V_{RMS}

Kensington ?K1

>M' ¹ ~ -F Õ 7 ö

Kensington ?K1

AÒC] Ÿ

¯+X ;M', Ÿ È i ž#{GÿM0"rF9 -(Ä,´ ~¼F9N© Ä

1\ĥ!•

OÆ xF9 pM0,´ 5 3+ G3W
» ‡ F \$' 8 'j# ~
(MSO) Q » Ä

» '	B\$ >
MSO58LP BW-1000RL	3W » ‡ F \$' 8 'j# ~ ×1 GHz V í ×8 Z 125 M Àà ...K [¯] Ö ,´ FlexChannel
MSO58LPGSA BW-1000RL	3W » ‡ F \$' 8 'j# ~ ×1 GHz V í ×8 Z 125 M Àà ...K [¯] Ö ,´ FlexChannel ×1V 8 ÉCh C • Ê# Ê(T AA)

!ÿ Z » ' 5

"¹>ð j æ¹>ðLt &

¹>ð ¼¹ ~ { ¼ Ä6+B @9!B Ä B Ä¹° f] · Ä

| • ? ^ Û

+e\$Ä4i

Q öAñ – È \$ß\$Ä5¾ - - æAÑGÿ – J ¼ ISO9001/ISO17025 CXGÿ f3+AÔAñ 7 ö

9 ▯ È#å- ~:;´ p 9G & ¼ ê Ä

1\ĥ!•

Î Ð ~İ7-

~İ7- XC] ~ &AÒC] È • Æ j w4× ‡ &AÒC] Ä

~F9N©	¿1ž İ7-
5-RL-250M	6Aà ...K [¯] Ö p 125 M &é/FJFf™ ... ` 250&é/FJFf
5-RL-500M	6Aà ...K [¯] Ö p 125 M &é/FJFf™ ... ` 500&é/FJFf
5-AFG	Î Ð + ?/ - +O ~
5-SEC ⁹	Î Ð Î j¹ ~ İ7- È 1 ~@ ö ú ¯+X ö.1 ¯+X ¼/±+X p 9 USB 1 ¼* & w4× Ä

!ÿ ZC] ,´ ‡ &G- 9 T Z 15 &L\$F9N© Ö

- 1 ▯AÒL5 5 C] ,´ v5 ‡ &,´ p 9 İ7- ¼ 0 ▯ }Ci w4× × { >F È İ7- 6>Û/±+X Ä
jF9 Ê,´ v5 ‡ & C] 1 ▯ OAÒL5 Ä
- "h uAÒL5" h u ¯+XC] ,´ v5 ‡ &,´ p 9 İ7- Ä" h uAÒL5 5) v5 ‡ & İ7-Lö,´ 1 ▯ }
Ci w4× Ä 0 ▯ > È İ7-Lö 6 è5 j :!Q \$ à ¯+X,´ İ7-Lö Ä
)¾"h u ‡ & È X 1 ▯%ð#k O { > È ?±C] 5\$ ÔAè Añ È £ 5 5 Ö f w4× Ä5\$ ÔAè
Añ Ÿ X ;M', 5\$ ÔAè Añ>~] ® ` È | D ðN« j)à 9,´ •L (x Ä C J(x F 8` (x ‡ &
C] Ä

⁹ F ZF9N© ðN« > ~ < &C] Ä w4× & =F2+X Ä

5\$ ÔAè Añ

B\$ >

1\q!

Î ÐF9G} 6 Å İ7-

~F9N©	Q 4× 6 Å
5-DJA	Q 4× Æ Ø ¼-I . 6 Å
5 -DPM	‡+e\$À1Ñ*6
5-DPMBAS	*\ ‡+e\$À1Ñ*6
5-MTM	Q ¯ ¼ ±L€#{B
5-PS2 ^{10 11}	+e\$À@ ã é x ‡ & Å5-PWR ÅTHDP0200 ÅTCP0030A Å067-1686-xx -(Q!“ i § Å
5-PS2FRA ^{10 11}	+e\$À@ ã é x ‡ & Å5-PWR ÅTHDP0200 ÅTCP0030A Å T TPP0502 Å067-1686-xx -(Q!“ i § Å
5-PWR ¹²	Ï)·#{Gÿ ¼ 6 Å
5-SV-BW-1	° Spectrum V iew ...9ç V í Q ` 500 MHz
5-SV-RFVT	NÁBa?ö . RF > &L\$ yF) Å@ Å yBa . ¼ IQ ...9ç
5-UDFLT	+X g Ê yE÷% ~ K * §
5-VID	NTSC ĀPAL ¼ SECAM ?öNÁ@

1\8!

Î Ð Q Ò d ¼Eœ Œ d

Î ÐNÍ F,´ Ø9€ Ò d ¼Eœ Œ d

Ø9€ Ò d/Eœ Œ d	B\$ >
TAP1500	1.5 GHz TekVPI® 9\$À ...1 +e » Ò d È±8 V 6EÃ •+e »
TAP2500	2.5 GHz TekVPI® 9\$À ...1 +e » Ò d È±4 V 6EÃ •+e »
TCP0030A	30 A AC/DC TekVPI® +e#q Ò d È120 MHz V í
TCP0020	20 A AC/DC TekVPI® +e#q Ò d È50 MHz V í
TCP0030A	30 A AC/DC TekVPI +e#q Ò d È120 MHz V í
TCP0150	150 A AC/DC TekVPI® +e#q Ò d È20 MHz V í
TRCP0300	30 MHz AC +e#q Ò d È250 mA ~ 300 A
TRCP0600	30 MHz AC +e#q Ò d È500 mA ~ 600 A
TRCP3000	16 MHz AC +e#q Ò d È500 mA ~ 3000 A
TDP0500	500 MHz TekVPI® 6+e » Ò d È±42 V 6EÃ •+e »
TDP1000	1 GHz TekVPI® 6+e » Ò d È±42 V 6EÃ •+e »
TDP1500	1.5 GHz TekVPI® 6+e » Ò d È±8.5 V 6EÃ •+e »
TDP7704	4 GHz TriMode™ +e » Ò d
5 >~	

Ø9€ Ò d/Eœ Ö d	B\$ >
TDP7710	10 GHz TriMode™ +e » Ò d
THDP0100	±6 kV È100 MHz TekVPI® Q » 6 Ò d
THDP0200	±1.5 kV È200 MHz TekVPI® Q » 6 Ò d
TMDP0200	±750 V È200 MHz TekVPI® Q » 6 Ò d
TPR1000	1 GHz È ...1 TekVPI® +e\$ÀE~ Ò d × 5 0 Z TPR4KIT Lt & ‡ &
TIVP02	LÄ/ë Ò d ×200 MHz È±5 V 8# ±2500 V È ã ¾1 G ×2 2£+e56
TIVP02L	LÄ/ë Ò d ×200 MHz È±5 V 8# ±2500 V È ã ¾1 G ×10 2£+e56
TIVP05	LÄ/ë Ò d ×500 MHz È±5 V 8# ±2500 V È ã ¾1 G ×2 2£+e56
TIVP05L	LÄ/ë Ò d ×500 MHz È±5 V 8# ±2500 V È ã ¾1 G ×10 2£+e56
TIVP1	LÄ/ë Ò d ×1 GHz È±5 V 8# ±2500 V È ã ¾1 G ×2 2£+e56
TIVP1L	LÄ/ë Ò d ×1 GHz È±5 V 8# ±2500 V È ã ¾1 G ×10 2£+e56
TPP0500B	500 MHz È10X TekVPI® \$À+e » Ò d È1.3 2£+e56
TPP0502	500 MHz È2X TekVPI® \$À+e » Ò d È12.7 pF EÃ •+e é
TPP0850	2.5 kV Ã800 MHz È50X TekVPI® \$ÀQ » Ò d
TPP1000	1 GHz È10X TekVPI® \$À+e » Ò d È1.3 2£+e56 È3.9 pF EÃ •+e é
P6015A	20 kV È75 MHz Q » \$À Ò d
TPA-BNC ¹³	TekVPI® ` T ekProbe™ BNC Eœ Ö d
TEK-DPG	TekVPI -(Q!“79 â +O ~ '\$À
067-1686-xx	ï)·#{Gÿ-(Q!“ ¼ Q ö i \$

F9GjLt &	B\$ >
GPIB ` Z5•Eœ Õ d	-\$ Õ p ICS Electronics AÒC] » ' 4865B ÄGPIB ` Z5•` ~ Õ Å www.icselect.com/gpib_instrument_intfc.html

1\z!•

F9 +e\$Ä4ïF9N©

+e\$Ä4ïF9N©	B\$ >
-------------	-------

A0

G5¾+e\$À d Ä15 V-||t |, 7

G5¾+e!W#bFJFXG5¾

AD V-||t

? 1

C] > İ7- w4×

6 •\$+ Đ İ7- w4× Ø X M ûC] >1° ĩ` Î Đ İ7- Ä8²&éK1 ÊAè Añ X ... Z × ñ : "h u _+X F9 İ7- Ä#ž
ØAè Añ qAè X ñ é ~{L\$E« ®0+ Ø _+XAè Añ,´F9N© Ä

w4× İ7-	8²&éK1 ÊAè Añ w4×	#ž ØAè Añ w4×	B\$ >
Î Đ ~ İ7-	SUP5-AFG	SUP5-AFG-FL	Î Đ + ? - +O ~
	SUP5-RL-125MT250M	SUP5-RL-125MT250M-FL	6Aà ...K¯ Ö þ 125 Mpts™ ... ` 250 Mpts
	SUP5-RL-125MT500M	SUP5-RL-125MT500M-FL	6Aà ...K¯ Ö þ 125 Mpts™ ... ` 500 Mpts
	SUP5-RL-250MT500M	SUP5-RL-250MT500M-FL	6Aà ...K¯ Ö þ 250 Mpts™ ... ` 500 Mpts
Î Đ •Aþ 6 Ä	SUP5-RFNFC	SUP5-RFNFC-FL	ISO/IEC 15693 ¼ ISO/IEC 14443A Ä öL€@ .1 ¼ L 3R Ä
	SUP5-SRAERO	SUP5-SRAERO-FL	8Z0ª b> @ ¼ 6 Ä ÄMIL-STD-1553 ÈARINC 429 Ä
	SUP5-SRAUDIO	SUP5-SRAUDIO-FL	N#NÁ b> @ ¼ 6 Ä Äİ²S ÄLJ ÄRJ ÄTDM Ä
	SUP5-SRAUTO	SUP5-SRAUTO-FL	"-E- b> @ ¼ 6 Ä ÄCAN ÄCAN FD ÄLIN Ä FlexRay ¼ CAN 1V '@ .1 Ä
	SUP5-SRAUTOSEN	SUP5-SRAUTOSEN-FL	"-E- P O ~ b> @ ¼ 6 Ä (SENT)
	SUP5-SRCOMP	SUP5-SRCOMP-FL	AÑ1Ç j b> @ ¼ 6 Ä Q ‡ (RS-232/422/485/ UART)
	SUP5-SRCXPI	SUP5-SRCXPI-FL	CXPI b> @ .1 ¼ 6 Ä
	SUP5-SRDPHY	SUP5-SRDPHY-FL	MIPI D-PHY Ä öL€ DSI-1 ÄCSI-2 @ .1 ¼ L3R Ä
	SUP5-SREMBD	SUP5-SREMBD-FL	• ? b> @ ¼ 6 Ä Äİ ²C ÄSPI Ä
	SUP5-SRENET	SUP5-SRENET-FL	Z5• b> @ ¼ 6 Ä Ä10Base-T Ä100Base-TX Ä
	SUP5-SRESPI	SUP5-SRESPI-FL	eSPI b> @ .1 ¼ 6 Ä
	SUP5-SRETHERCAT	SUP5-SRETHERCAT-FL	EtherCAT b> @ .1 ¼ 6 Ä
	SUP5-SRI3C	SUP5-SRI3C-FL	MIPI I3C b> @ ¼ 6 Ä
	SUP5-SRMDIO	SUP5-SRMDIO-FL	1Ñ*6 žEÄ •/EÄ * b> @ .1 ¼ 6 Ä
	SUP5-SRPM	SUP5-SRPM-FL	+e\$Ä1Ñ*6 b> @ ¼ 6 Ä (SPMI)
	SUP5-SRPSI5	SUP5-SRPSI5-FL PSI5	b> @ .1 ¼ 6 Ä
	SUP5-SRSDLC	SUP5-SRSDLC-FL	<!• žK.D × f •Aþ Ä ö@ .1 ¼ L3R Ä
	SUP5-SRSMBUS	SUP5-SRSMBUS-FL	SMBus b> @ .1 ¼ 6 Ä
	SUP5-SRSPACEWIRE	SUP5-SRSPACEWIRE-FL	SpaceWire b> 6 Ä
	SUP5-SRSVID	SUP5-SRSVID-FL	b> +e »Aö [(SVID) b> @ ¼ 6 Ä
	SUP5-SRUSB2	SUP5-SRUSB2-FL	USB 2.0 b> k4ĩ@ ¼ 6 Ä ÄLS ÄFS ¼ HS Ä
	SUP5-SREUSB2	SUP5-SREUSB2-FL	• ? USB2 (eUSB2) b> @ .1 ¼ 6 Ä
Î ĐQ 4× 6 Ä	SUP5-DJA	SUP5-DJA-FL	Q 4× Æ Ø ¼-I . 6 Ä
	SUP5-DPM	SUP5-DPM-FL	‡+e\$Ä1Ñ*6
	SUP5-MTM	SUP5-MTM-FL	Q ¯ ¼ ±L€#{B
	SUP5-DPMBAS	SUP5-DPMBAS-FL	*\ ‡+e\$Ä1Ñ*6

w4× Ĩ7-	8²&éK1 ÊAè Añ w4×	#ž ØAè Añ w4×	B\$ >
	SUP5-PWR	SUP5-PWR-FL	Q 4× Ĩ)·#{Gÿ ¼ 6 Å
	SUP5-SV-BW-1	SUP5-SV-BW-1-FL	° Spectrum V iew ...9ç V í Q ` 500 MHz
	SUP5-SV-RFVT	SUP5-SV-RFVT-FL	NÁBa?ö . RF > &L\$ yF) Ã@ Ã yBa . ¼ IQ ... 9ç
	SUP5-UDFLT	SUP5-UDFLT-FL	+X g Ê yE÷% ~ K * §
	SUP5-VID	SUP5-VID-FL	NTSC ĀPAL ¼ SECAM ?öNÁ@
Î Ð ‡+e »>~	=F2+X	=F2+X	Î Ð ‡+e »>~/@ NÁ)·AÑ ~ Ä X www.tek.com/register4mso :F > × ñ# ¼ > }Ci É Å



{ "FJE÷ DEKRA , ISO 14001:2015 ¼ ISO 9001:2015 AÔAñ Ä

L- /%ã W ù?~ Ê (65) 6356 3900

" Y & 00800 2255 4835*

] LIW ¼# 5‡, #S +41 52 675 3777

8Ü +41 52 675 3777

OÉ\$ _400 820 5835

\ 81 (120) 441 046

] L Ä Ê#b ¼ GMŽ +41 52 675 3777

] ~ Ø"A | ¼ - 400 820 5835

N - +82 2 565 1455

?~* (% 00800 2255 4835*

\$@ 886 (2) 2656 6688

%ã W Y Ê 00800 2255 4835*

\$?~ +55 (11) 3759 7627

] IW ¼ <7z +41 52 675 3777

- 00800 2255 4835*

Ö 000 800 650 1835

' Q +41 52 675 3777

9\$ 00800 2255 4835*

+41 52 675 3777

05‡ B ¼) 6, f +7 (495) 6647564

Ž " 00800 2255 4835

9I - ¼(a D 00800 2255 4835*

\$ D € Ä 8€ G Ä ‡MŽ ¼| -Lu+e F – J @ ^ - +41 52 675

3777

Ð / W 1 800 833 9200

İTÖ +45 80 88 1401

ç - 00800 2255 4835*

? W Y 00800 2255 4835*

Ø?~ Ä] ‡5¼#b ¼ Ð " #S 52 (55) 56 04 50 90

Z 1 800 16098

: '4(% 80 08 12370

‡MŽ +41 52 675 3777

Ž 00800 2255 4835

5¼ - 1 800 833 9200

* !W#b }Ci+eB '1 Ä ºÉ " a " a " '„d „„p•°0#