

小ささにご注目。
アタッシェケースにポンとおさまる
超コンパクト設計。
ポータブルオシロスコープの決定版。



ナショナル電子計測専門会社

北海道地区

北海道ナショナル通信工業株式会社/札幌市北4条東1丁目 TEL(011)241-7201 〒060

東北地区

東北ナショナル電子計測株式会社/仙台市大町2丁目11-1(山川ビル) TEL(0222)27-3631 〒980

関東地区

松下通信工業株式会社東京営業所/東京都港区芝4丁目8番2号 TEL(03)453-3111 〒108

東京ナショナル電子計測株式会社/東京都品川区西五反田3丁目7番14号 TEL(03)492-1355 〒141

東京ナショナル電子計測株関東営業所/大宮市土手町3-271-4 TEL(0486)63-4213 〒330

東京ナショナル電子計測株茨城営業所/茨城県水戸市東原町1-2-5 TEL(0292)24-4170 〒310

東京ナショナル電子計測株立川営業所/東京都立川市富士見町2丁目32-31(高須ビル) TEL(0425)25-4411 〒190

神奈川地区

横浜ナショナル電子計測株式会社/横浜市西区浜松町14番13号 TEL(045)242-0701 〒220

中部地区

中部ナショナル電子計測株式会社/名古屋市中区大須3丁目4番12号 TEL(052)261-5666 〒460

中部ナショナル電子計測株浜松営業所/浜松市助信町629 TEL(0534)71-0235 〒430

近畿地区

大阪ナショナル電子計測株式会社/大阪市北区末広町16 TEL(06)313-4701 〒530

大阪ナショナル電子計測株京滋出張所/京都市下京区麩屋町仏光寺上ル大黒町262 TEL(075)361-9216 〒600

大阪ナショナル電子計測株神戸営業所/神戸市葺合区国香通5の6 TEL(078)241-4741 〒651

四国地区

大阪ナショナル電子計測株四国出張所/高松市番町3-6-1(浪尾ビル) TEL(0878)62-2774 〒760

中国地区

大阪ナショナル電子計測株広島営業所/広島市千田町1-8-16 TEL(0822)43-2196 〒730

岡山ナショナル通信工業株式会社/岡山市西古松2丁目348-2 TEL(0862)41-1111 〒700

九州地区

九州ナショナル電子計測株式会社/福岡市博多駅前1-9-3(ナショナルビル内) TEL(092)43-7195 〒812

●パナスコープについてのご相談・ご用命は…



松下通信工業株式会社/電子計測事業部
横浜市港北区綱島町880 TEL(045)531-1231(大代表) 〒223

72.06.010.SA1



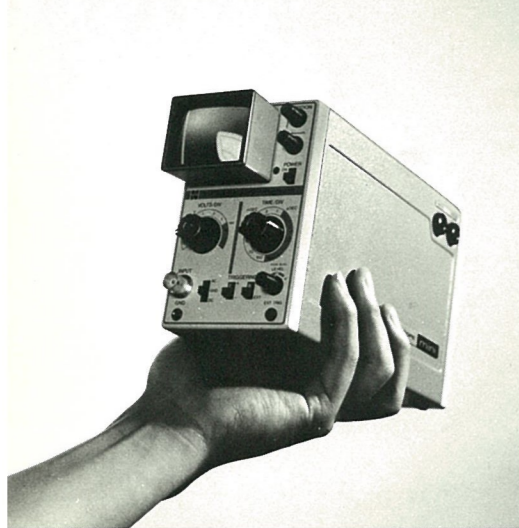
5MHz超小型オシロスコープ
VP-5601A

panascope mini

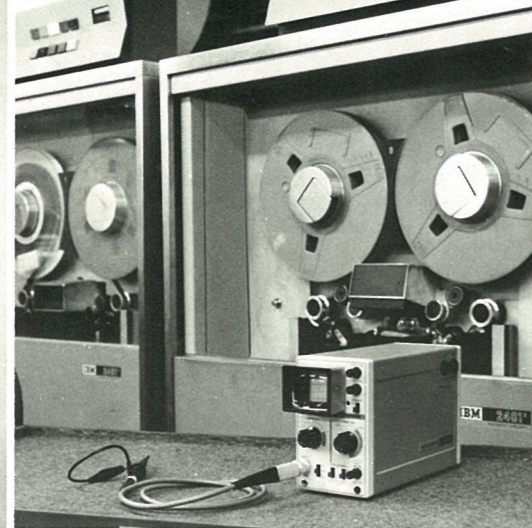
もっと小さかったら、軽かったら…に応じて新登場。

あらゆる分野で幅ひろく活躍するパナスコープ“ミニ”

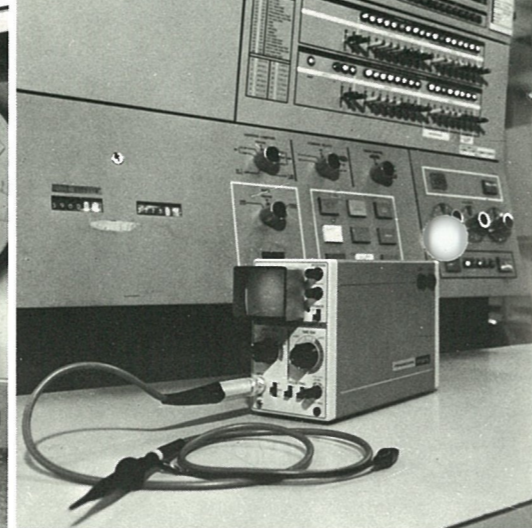
片手で持てるハンディタイプ



コンピュータ



OPU(コントロール プロセッシング ユニット)



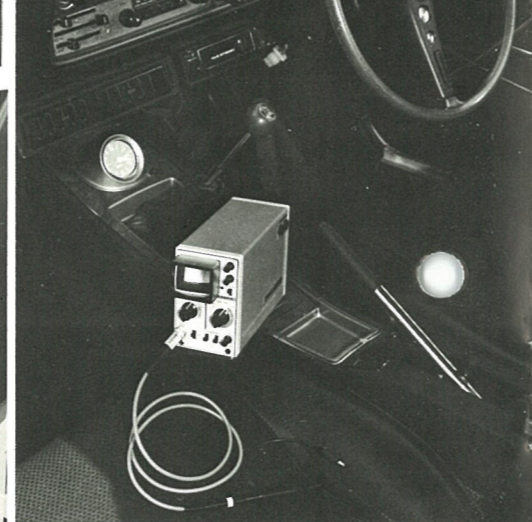
ヘリコプター



最新型高速電車



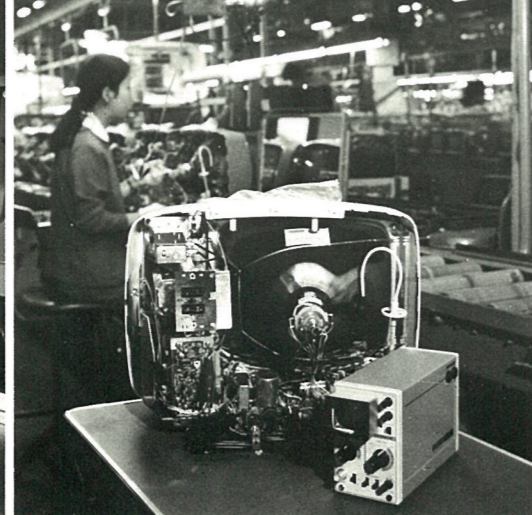
車



機器



生産ライン



抜群の機動性



アフターサービス面でいかに差をつけるか? いま電気・電子機器業界をとりまく、品質競争や価格競争をしのぐ重要問題にチャレンジ——。徹底したコンパクト化。可能なかぎりの高性能・高信頼度設計。しかもコストダウンを…。これがパナスコープ“ミニ”開発プロジェクトに課せられた最大テーマです。

小さく、軽く、さらに電源安定化回路の採用とDCオペレートとによって、オシロスコープ使用時のあらゆる苛酷な条件が克服されます。イザという時、スピーディなサービス体制をそなえることも可能です。

パナスコープ“ミニ”は、アタッシュケースにボンとおさまる超小型。片手でラクラクと持運びできるハンディタイプ。DC~5MHz、トリガ同期採用の高性能。FET・金属被膜抵抗…採用による高信頼度設計。電源は3ウェー方式。

コンピューターや各種情報処理システムの保守に、生産ラインでのチェックに、そのほかカラテレビをはじめとする各種民生機器の診断…などに大活躍します。

また生産工数の大幅削減で、このクラスオシロスコープの常識を破るローコストを実現。これまでにくらべて、はるかに少いご予算で多量にご採用いただけます。

サービスマンひとりに1台の、充実したアフターケアシステムを完備してください。

いつでも。どこでも。AC・DC両用。
3拍子そろった超小型オシロスコープ。
ひとりに1台時代、24時間サービス
時代を、いま先取り。
オシロスコープの用途が、グーンと
ひろがりました。



コンパクトなボディに秘めた高性能。さらに使いやすさを追究。“ミニ”の魅力をじっくりお確かめください。



**DC~5MHzで10mv/divの
広帯域、高感度**

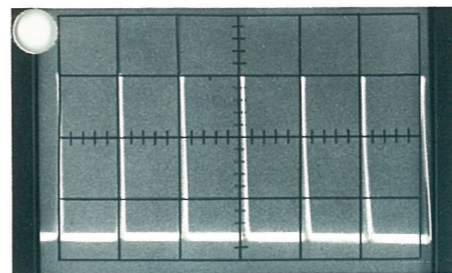
パナスコープ“ミニ”はポータブルに徹した設計、しかも必要十分な性能をそなえた未来指向のオシロスコープです。

垂直軸増幅器はDC~5MHzの帯域をもち、最大感度10mV/divときわめて高性能。少ないご予算で、サービスマンの携帯用として、さらに生産ラインに多量にお使いいただけます。

**超コンパクト化に成功。
しかも高性能・高信頼性を
そなえた本格的オシロスコープ。**

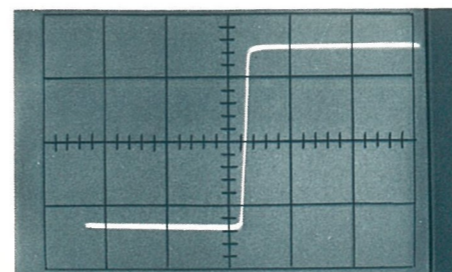
**1 トリガ同期、
AUTOトリガを採用**

トリガ同期、AUTOトリガの採用。さらに極性切換えが可能です。これによって、パルス信号をはじめとする複雑な入力信号の観測も簡単になります。



**2 最高掃引時間
0.3μs/div**

最高掃引時間は0.3μs/divと、高周波帯での観測もじゅうぶんおこなえます。

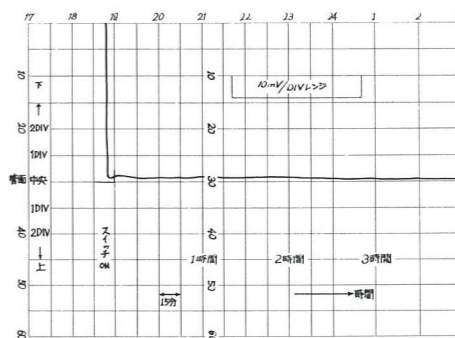


**3 定量観測に不可欠の
安定化電源を採用**

高圧・低圧ともに電源安定化回路を採用しました。そのため、垂直感度および時間軸精度を一定に保つことができ、長時間にわたって高精度を保証しています。

**4 ドリフト・DCシフトは
このクラス最少**

デュアルFETを採用。温度変化や電源電圧の変動にもつねに安定。そのためドリフトやDCシフトがきわめて少なくなっています。



**5 ハイ・リアビリティ
設計**

IC、金属被膜抵抗、メタルグレスボリュウムを採用。温度変化に強く、つねに安定した特性。さらに両面スルーホールプリント板を採用するなど、まさに高信頼度設計といえます。

**使いやすさを求めた
超コンパクト設計のヒミツ**

**6 超小型低トルクの
ロータリースイッチを採用**

オシロスコープの超コンパクト化には、ツマミの小型化およびそれにとまなう低トルクのロータリースイッチが決め手です。パナスコープ“ミニ”には新機構の超小型低トルクのロータリースイッチを採用。操作もきわめてラクにできます。

**7 電源は
AC-DC3ウェイ方式**

電源には大容量のバッテリーを内蔵でき5時間以上もの連続使用が可能、たいへん経済的です。ACアダプタを使えば、商用電源での使用もちろんOK。さらにACアダプタは、ナショナル独自のパナクイックチャージャーによる急速充電器としてもお使いいただけます。

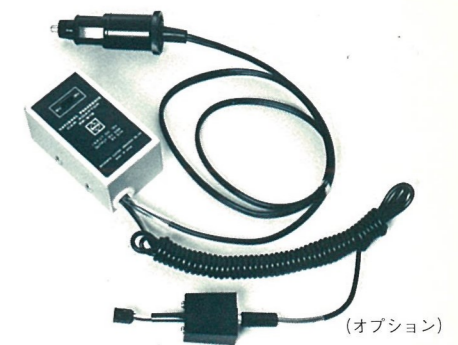
またカーアダプタを使用して、カーバッテリーからも駆動できる3電源方式を採用しています。



(オプション)
¥14,500



(オプション)
¥3,000

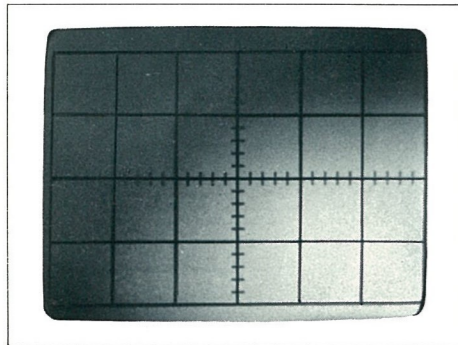


(オプション)

徹底したハンディタイプ。これが実物大。

8 1.5インチ。
角型内部目盛りブラウン管を採用。

ブラウン管は1.5インチと世界最小。ボディの超コンパクト化を実現しました。さらに視誤差のない角型内部目盛り。レンズフードによって、はっきり細部観測できます。



9 電池使用
限界表示装置を内蔵

パナスコープ“ミニ”には、発光ダイオードを用いた電池使用限界表示装置を内蔵。パナロイド蓄電池の寿命がひと目でわかり便利です。



ソフトケース



ブラウン管 40DB31 1.5インチ内部目盛り
有効域 4×6DIV (1DIV=4.5mm)
加速電圧 1.5kV
垂直軸
感度 0.01, 0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 10, 30V/DIV
8レンジ
周波数帯域 DC~5MHz -3dB
立上り時間 70nS
入力インピーダンス 1MΩ 30PF
最大入力電源 600V (DC+ACp-p)
同期
方式 トリガー, AUTO
信号源 INT, EXT
極性 +, -



感度

方式	周波数	内部	外部
トリガ	30Hz~2MHz	0.5DIV	
	2MHz~5MHz	1DIV	
	DC ~5MHz		0.5Vp-p
AUTO	100Hz~2MHz	0.5DIV	
	2MHz~5MHz	1DIV	
	100Hz~5MHz		0.5Vp-p

※外部同期最大入力 100V (DC+ACp-p)

時間軸

掃引速度 100, 30ms, 10, 3, 1, 0.3, 0.1ms, 30, 10, 3, 1, 0.3μs/DIV 12レンジ

電源

AC VQ-031M ACアダプタ使用
電圧 100, 115V
消費電力 約11VA
DC TY-356Cパナロイド使用
電圧 6V 容量 3AH
使用時間 約5H
消費電力 約3W
充電 VQ-031M ACアダプタを使用
して、クイック充電可能(8~15H)

寸法・重量

W 80×H 125×D 196mm
1.6kg (AC), 1.8kg (バッテリー)

環境条件

動作温度 -10°C~45°C
(但し性能保証は0°C~40°C)

動作湿度 10%~90%
保存温度 -20°C~70°C
保存湿度 0%~80%

¥135,000

(本体のみ)

アクセサリ

プローブ	VQ-056K3010	1本
アースリード	VQ-020BB	1本
測定リード	VQ-020BR	1本
アース端子付アダプタ	VQ-036B	1
校正用アダプタ		1
レンズフード		1
ソフトケース		1
取扱説明書		1部

オプションアクセサリ

ACアダプタ	VQ-031M	¥14,500
鉛蓄電池	TY-356C	¥3,000
CARアダプタ		