

SÉRIE EXPLOMET™ 4

Explomet 4, Detomet 4, Explomet 4 Dual

Fiche Technique — Version Valise



La série Explomet 4 regroupe l'ensemble de la gamme de mesure Kontinitro sur une plateforme matérielle unique et remplace les Explomet 2T+, Explomet 3 et Detomet 2.0. Une même électronique et une même chaîne de mesure sont configurées à la commande — pour la mesure de vitesse de détonation (V.O.D.), la mesure de retard de détonateurs, ou les deux.

CONFIGURATIONS
Dual · Explomet ·
Detomet

FORMATS
Valise

**RÉSOLUTION
TEMPORELLE**
0,01 μ s (10 ns)

REMPLECE
Explomet 2T+,
Explomet 3,
Detomet 2.0

Technical & Logistic Offices

15A route de Loëx, 1213 Onex, GENEVA, SWITZERLAND
phone : +41227921028 email : info@kontinitro.com web : www.kontinitro.com

Kontinitro SA +

VAT 194.050.230

LISTE DES INSTRUMENTS EN VERSION VALISE : 6 MODÈLES

- **Explomet 4™ Valise**
- **Detomet 4™ Valise**
- **Explomet 4™ Dual Valise**
- **Explomet 4™ Valise avec imprimante intégrée**
- **Detomet 4™ Valise avec imprimante intégrée**
- **Explomet 4™ Dual Valise avec imprimante intégrée**

CONFIGURATIONS

Explomet™ 4 Dual

Vitesse de détonation et retard de détonateurs dans un seul instrument.

La configuration Dual réunit les deux modes de mesure (Explomet 4 & Detomet 4) dans un seul instrument et remplace à elle seule les Explomet 2T+, Explomet 3 et Detomet 2.0. Le passage de la mesure de V.O.D. à la mesure de retard de détonateurs ne nécessite aucun matériel supplémentaire — les mêmes entrées optiques et la même base de temps servent aux deux modes.

- **Format valise à 8 récepteurs optiques**
- Une base de temps et une chaîne de mesure communes aux deux modes
- Aucun matériel supplémentaire pour changer de mode de mesure

Explomet™ 4

Mesure de V.O.D. uniquement.

La configuration Explomet mesure les intervalles de temps entre les entrées à fibre optique sans nécessiter de séquence de déclenchement prédéfinie. Elle accepte de 2 à 6 entrées optiques et enregistre des intervalles de temps jusqu'à 0,01 μ s. L'entrée X1 peut être déclenchée optiquement, par un câble à fibre optique, ou électriquement, par une entrée de déclenchement dédiée. Une fois les distances entre les points de mesure optiques saisies, l'instrument calcule automatiquement la vitesse de détonation en mètres par seconde.

- Contrôle Qualité & Mesure de V.O.D. des cartouches d'explosif et explosifs en vrac
- Mesure de V.O.D. dans les trous de mine
- Vérification du sens de détonation (du fond vers le collet)
- Analyse des temps de transmission des shock tubes
- Essais de performance des explosifs sur le terrain ou en carrière

Technical & Logistic Offices

15A route de Loëx, 1213 Onex, GENEVA, SWITZERLAND
phone : +41227921028 email : info@kontinitro.com web : www.kontinitro.com

Kontinitro SA +

VAT 194.050.230

Detomet™ 4

Mesure de retard de détonateurs uniquement.

La configuration Detomet a été entièrement repensée et intégrée à la plateforme Explomet 4. L'entrée **X1 démarre simultanément 7 compteurs indépendants**, et sept entrées optiques arrêtent chacune un compteur. Les résultats sont affichés en millisecondes, avec une résolution de lecture à la microseconde.

- Mesure de retard des détonateurs électriques & électroniques
- Mesure de retard des détonateurs pyrotechniques à shock tube
- Mesure des retards des détonateurs de surface
- Analyse des séquences de tir
- Vérification des retards entre détonations successives

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES — VERSION VALISE

Caractéristiques physiques & affichage

Les caractéristiques techniques suivantes s'appliquent aux modèles ci-dessous :

- **Explomet 4™ Valise**
- **Detomet 4™ Valise**
- **Explomet 4™ Dual Valise**
- **Explomet 4™ Valise avec imprimante intégrée**
- **Detomet 4™ Valise avec imprimante intégrée**
- **Explomet 4™ Dual Valise avec imprimante intégrée**

Format	Valise : l'instrument de mesure est directement intégré dans une valise rigide de taille moyenne, robuste, étanche à l'eau et à la poussière, conçue pour protéger les équipements sensibles.
Dimensions	34,7 × 29,5 × 14,6 cm
Poids	4 kg
Affichage	Écran tactile résistif 7,00"
Entrées optiques	8 Canaux
Résultats V.O.D. par mesure	Jusqu'à 7 (configuration valise à 8 entrées)

Technical & Logistic Offices

15A route de Loëx, 1213 Onex, GENEVA, SWITZERLAND
phone : +41227921028 email : info@kontinitro.com web : www.kontinitro.com

Kontinitro SA +

VAT 194.050.230

Résultats des Délais des Détonateurs par mesure	Jusqu'à 5 (configuration portable à 6 entrées)
--	--

Chronométrie & précision

Résolution temporelle	0,01 μ s (10 ns)
Précision	$\pm$ 10 nanosecondes [ns]
Chronomètres	7 chronomètres synchrones
Plage de mesure des intervalles de temps	10 ns à 3 minutes

Plages de mesure

Distance entre fibres optiques	50 mm à 9999 mm
Vitesse de détonation	Jusqu'à 15 000 m/s

Fibre optique

Câble	Fibre optique plastique (POF) simplex ESKA™ SK-40
Diamètre de cœur	1 mm
Diamètre extérieur	2,2 mm



Alimentation

Entrée	100–240 V CA, 50/60 Hz
Autonomie batterie	Plus de 12 heures en utilisation continue
Temps de charge maximal	4 heures
Chargeur	Intégré à la valise

Technical & Logistic Offices

15A route de Loëx, 1213 Onex, GENEVA, SWITZERLAND
phone : +41227921028 email : info@kontinitro.com web : www.kontinitro.com

Kontinitro SA +

VAT 194.050.230

Environnement

Température de fonctionnement	−30 °C à +80 °C
--------------------------------------	-----------------

Données, stockage & logiciel

Stockage	Carte SD, format CSV
Sauvegarde	Carte mémoire interne, restaurable sur carte SD externe en cas de défaillance
Format d'export	.txt — lisible sous Word, Excel, Bloc-notes, OpenOffice, TextEdit, Pages, Numbers, etc.
Consultation sur l'appareil	Les 10 derniers résultats enregistrés sont consultables directement sur l'instrument. Jusqu'à 50 résultats V.O.D en lecture direct sur l'instrument de mesure
Capacité de stockage interne des résultats	100'000'000'000 environ
Organisation des résultats	Chaque essai est enregistré individuellement et au sein d'un jeu de données groupé. L'heure, la date et l'année servent d'identifiant unique pour chaque mesure de VOD, au format suivant : 03.04.2026 / 15:46:29 Les résultats peuvent être imprimés sur le format valise (en option)
Langues de l'interface	Français, anglais, espagnol, portugais, russe, polonais

Voyants & indicateurs

État de la batterie	Etat de la tension indiquant l'autonomie restante de l'instrument avec bouton pression
Voyant de fonctionnement	Une LED clignotante à l'extérieur de la valise permet de contrôler le fonctionnement de l'instrument couvercle fermé

Technical & Logistic Offices

15A route de Loëx, 1213 Onex, GENEVA, SWITZERLAND
phone : +41227921028 email : info@kontinitro.com web : www.kontinitro.com

Kontinitro SA +

VAT 194.050.230

Date & heure	À l'écran.
Température extérieure	À l'écran en degrés Celcius

DETOMET 4 — CAPACITÉS DE MESURES

Mesure de retard de détonateurs

Le Detomet 4 mesure le retard des détonateurs électriques, électroniques et pyrotechniques (non électriques), des instantanés les plus courts jusqu'aux retards longue période (LP) les plus longs. Les résultats sont affichés en millisecondes, avec la même précision que la chaîne de mesure V.O.D. de l'instrument.

Paramètre	Detomet 4 — Caractéristique
Types de détonateurs pris en charge	Détonateurs électriques, électroniques et pyrotechniques (non électriques / à tube à choc)
Plage de retards mesurés	Des instantanés les plus courts jusqu'aux retards longue période (LP) les plus longs, couvrant toute la gamme des détonateurs électriques, électroniques et pyrotechniques
Unité de résultat	Millisecondes (ms)
Précision	± 10 nanosecondes (ns) — identique à la précision de mesure V.O.D. de l'instrument
Résolution temporelle	0,01 µs (10 ns)
Chronomètres	7 compteurs synchrones indépendants, démarrés simultanément par l'entrée X1
Applications types	Mesure de retard des détonateurs électriques · Mesure de retard des détonateurs shock tubes · Mesure des retards des détonateurs de surface · Analyse des séquences de tir · Vérification des retards entre détonations successives

Technical & Logistic Offices

15A route de Loëx, 1213 Onex, GENEVA, SWITZERLAND
phone : +41227921028 email : info@kontinitro.com web : www.kontinitro.com

Kontinitro SA +

VAT 194.050.230

Produits à combustion lente — Mesure de vitesse de combustion

Le Detomet 4 mesure également la vitesse de combustion des produits à combustion lente tels que mèches lentes, propergols et comburants, pour des durées de combustion jusqu'à 3 minutes. Les résultats sont affichés en mètres par seconde.

Paramètre	Caractéristique
Produits mesurés	Produits à combustion lente : mèches lentes / cordeaux d'allumage, propergols, comburants
Grandeur mesurée	Vitesse de combustion
Unité de résultat	Mètres par seconde (m/s)
Plage de mesure du temps de combustion	Jusqu'à 3 minutes
Précision	± 10 nanosecondes (ns) — identique à la précision de mesure V.O.D. de l'instrument
Résolution temporelle	0,01 µs (10 ns)

OPTIONS & ACCESSOIRES

Imprimante intégrée (en option)	Imprimante compacte intégrée dans le couvercle de la valise, pour l'impression des résultats V.O.D. ou des retards des détonateurs par lots
---------------------------------	---

Technical & Logistic Offices

15A route de Loëx, 1213 Onex, GENEVA, SWITZERLAND
phone : +41227921028 email : info@kontinitro.com web : www.kontinitro.com

Kontinitro SA +

VAT 194.050.230

Câbles & sondes V.O.D. — Vue d'ensemble

Voies	Système	Type	Produit	Description
2 Canaux	Système câble duplex	Réutilisable	Câble duplex orange	2 fibres optiques haute qualité sous gaine ignifugée. Très résistant aux chocs, à la torsion et au feu. Longueur 50 m ou plus ; peut être enterré pour une installation en ligne fixe.
2 Canaux	Système câble duplex	Consommable	Câble duplex rose	Sondes optiques raccordées au système câble duplex. Conçues pour la mesure de VOD dans le trou de mine. Idéales pour les mesures de VOD en mines, carrières et travaux souterrains. Longueur 30 m ou plus.
8 Canaux	Câble de surface	Réutilisable	Câble orange 8 POF	Câble robuste et ignifugé à 8 fibres, longueur 50 m ou plus, pour les mesures sur le terrain. Peut être déroulé puis rembobiné, ou enterré en ligne fixe pour des essais récurrents.
8 Canaux	Système EasyProbe	Consommable	Câble rose 8 POF	Sondes optiques raccordées au câble de surface, pour la mesure de VOD directement dans le trou de mine. Idéales pour les mesures de VOD en mines, carrières et travaux souterrains. Longueur 30 m ou plus.

Technical & Logistic Offices

15A route de Loëx, 1213 Onex, GENEVA, SWITZERLAND
phone : +41227921028 email : info@kontinitro.com web : www.kontinitro.com

Kontinitro SA +

VAT 194.050.230