

*Precious Metal* **V**ERIFIER INVESTOR

# HANDLEIDING

## MODEL #3012

**Sigma**  
**O** **Metalytics**



## Inhoudsopgave

Apparaatschema.....	5
PMV INVESTOR Functies.....	6
Haal het meeste uit de PMV INVESTOR.....	7
Inschakelen en kalibreren.....	8
Instellen.....	9
Metaal selectie.....	10
Instellen gewicht.....	11
Instellen gewicht – Manueel.....	12
Metingen (MEASUREMENT).....	13
Weerstandstesten.....	15
Interpretatie van resultaten.....	16
Verificatie van afmetingen.....	17
Numerieke dimensie Verificatie.....	18
Visuele dimensie Verificatie.....	19
Visuele Verificatie Diagram.....	20
Wand gebruiken.....	21
Aansluiten op computer.....	22
Beste praktijken voor testen.....	23
Veelgestelde vragen.....	25
Garantie.....	27

# **WAARSCHUWING**

## **LEZEN VOOR GEBRUIK**

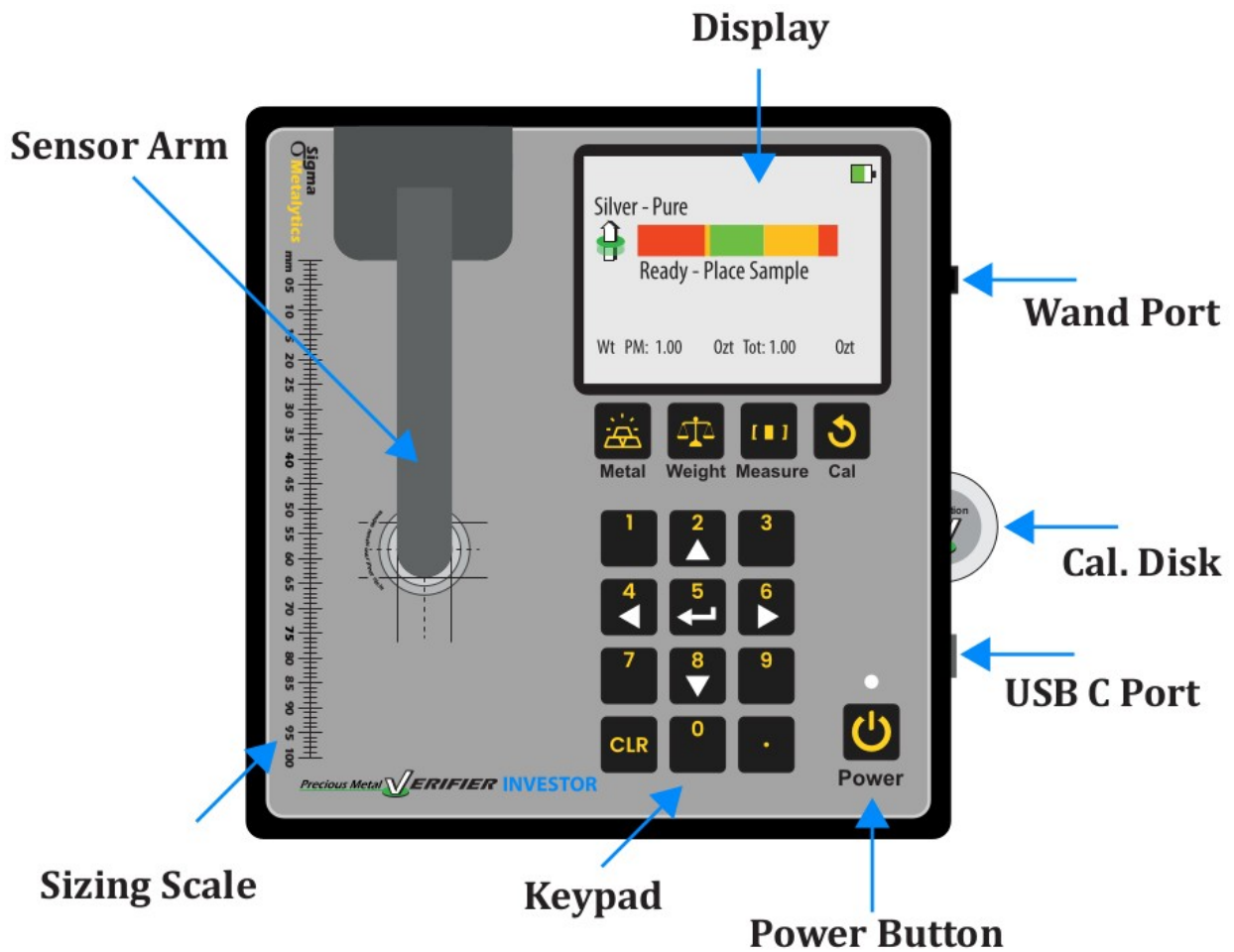
**De ingebouwde sensorbrug is gevoelig voor spanning. Forceer hem NIET naar links of rechts, plaats zware voorwerpen erop plaatsen, het apparaat aan de brug optillen. Spanning kan leiden tot verkeerde kalibratie en schade.**

Sigma Metalytics en de Edelmetaalverificateur INVESTER beweren, garanderen of beloven niet dat metingen uitgevoerd door de Edelmetaalverificateur INVESTOR aangeven dat een monster al dan niet echt is.

Meetresultaten, ongeacht of binnen of buiten de grenzen die overeenkomen met het geselecteerde metaal of legering, zijn ALLEEN INFORMATIEF en elk oordeel over of actie ondernomen met betrekking tot een monster is geheel de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Om nauwkeurigheid te garanderen, moet u de bijgeleverde instructies grondig door en dient u zich bewust te zijn van de speciale omstandigheden die de metingen kunnen beïnvloeden.

De nederlandstalige vertaling van de originele engelstalige vertaling wordt je zonder extra rechten en zonder verantwoordelijk van de vertaler aangeboden door Zittergie's, die deze nederlandse vertaling louter aanbied als hulp bij het gebruik van uw toestel.

# Apparaatschema



## Keypad:

De pijltjestoetsen worden gebruikt voor menunavigatie en de cijfertoetsen worden gebruikt voor gewichtsinvoer.

# PMV INVESTOR Functies

De PMV INVESTOR gebruikt tot vier verschillende metingen om te bepalen of een munt of staaf overeenkomt met echt edelmetaal is.

## De vier metingen zijn:

**1. Basis Verificatie Modus:** De PMV INVESTOR wands meten de weerstand van het monster net onder het oppervlak van het metaal. Dit zorgt ervoor dat er geen verontreinigingen of vreemde metalen in of nabij het oppervlak zijn.

**2. Door-modus:** De ingebouwde sensor van de PMV INVESTOR gebruikt een sensor in de arm en in de basis van het apparaat om de bulkweerstand van het metaal te meten. Deze meting controleert de munt of bar en zorgt ervoor dat er geen verontreinigingen of vreemde metalen tussen de twee sensoren zitten.

**3. Diktemeting:** De PMV INVESTOR meet elektronisch de dikte van het monster aan de hand van de gemiddelde dikte van het oppervlak van de munt of bar.

**4. Maatcontrole:** De PMV INVESTOR kan een specifieke zwaartekracht test uitvoeren om er zeker van te zijn dat de munt of bar de juiste dichtheid heeft. De gebruiker moet het gemeten gewicht van de munt/bar invoeren om deze test uit te voeren.

# Haal het meeste uit de PMV INVESTOR

De PMV INVESTOR wordt gebruikt voor het testen van de weerstand en dichtheid van edelmetalen munten en staven. Een echt monster moet zowel de weerstands- als de dichtheidstest doorstaan. Het is belangrijk om de juiste instellingen en sensoren te gebruiken om er zeker van te zijn dat uw PMV INVESTOR de beste resultaten levert.

Hier leest u hoe u uit uw PMV INVESTOR haalt:

**1.** Zet het apparaat aan en controleer of het goed kan kalibreren: Druk op de aan/uit-knop om het apparaat in te schakelen.

De PMV kalibreert zichzelf tijdens het inschakelen, dus zorg ervoor dat er geen monsters aanwezig op de PMV INVESTOR.

Lees het hoofdstuk *Inschakelen en kalibreren* (pag. 8) voor meer informatie.

**2.** Selecteer de verwachte legering van het monster en voer het gewicht in.

Volg hiervoor de stappen in *Metaal selectie* (pag. 10) en *Instellen Gewicht* (pag. 11).

Als je de legering of gewicht weet, raadpleeg dan het hoofdstuk *Beste praktijken voor testen* (blz. 21).

**3.** Voer de test uit en interpreteer de resultaten: Voer de weerstandstesten door de stappen in het hoofdstuk *weerstandstesten* (pag. 15) te volgen.

Test indien mogelijk ook de dichtheid van het monster volgens de stappen (pag. 15). Gebruik het hoofdstuk *Interpretatie van de resultaten* (pag. 13) om de resultaten van de PMV te begrijpen.

# Inschakelen en kalibreren

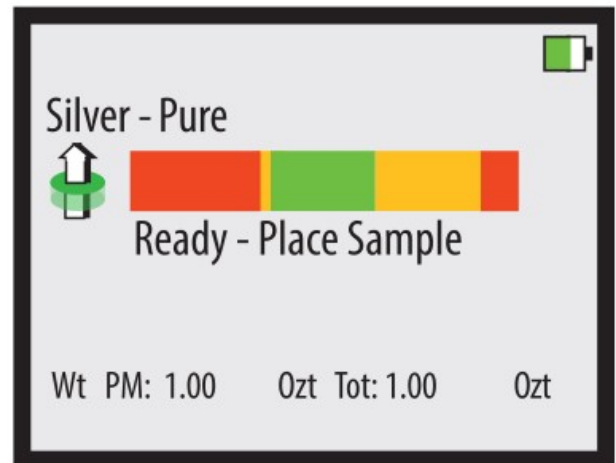
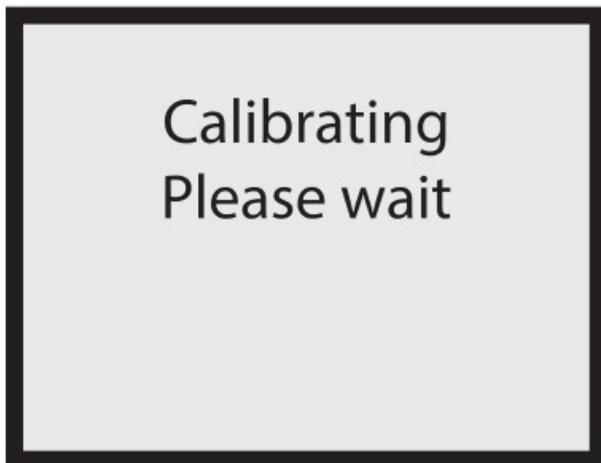
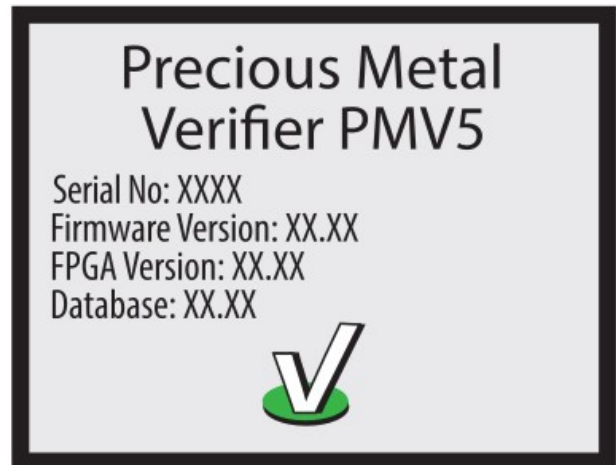
Zet uw PMV INVESTOR aan door op de AAN/UIT-knop te drukken.

Het apparaat geeft het serienummer, de firmwareversie, de FPGA-versie en de database-versie weer. Het apparaat kalibreert zichzelf tijdens het inschakelen. Zorg ervoor dat er geen monsters op het apparaat liggen en dat de arm recht op staat en rust. Deze kalibratie controleert de interne componenten en bereidt het apparaat voor op het gebruik.

Wanneer het apparaat klaar is voor gebruik, verschijnt het scherm READY.



**Power**



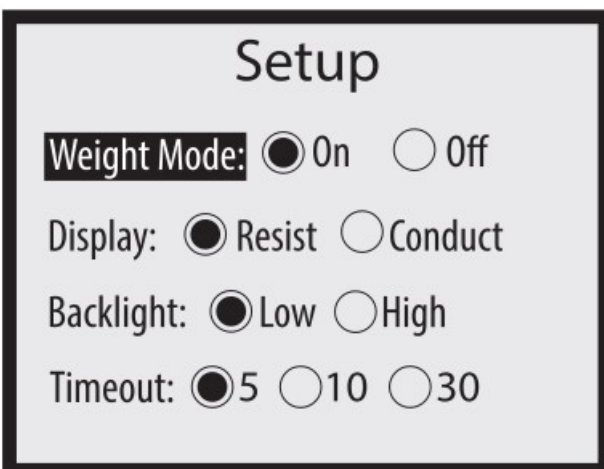
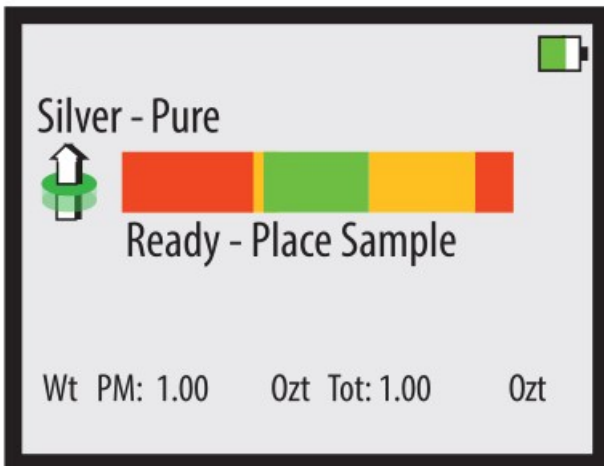


# Instellen

U kunt sommige instellingen wijzigen in het scherm SETUP. Om toegang te krijgen tot SETUP-scherm te openen, drukt u op de knop RECHTS in het scherm READY scherm. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de categorie te selecteren, en gebruik de knoppen RECHTS en LINKS om de selectie binnen een categorie te wijzigen.

Druk op de knop ENTER wanneer u klaar bent om het het scherm SETUP te verlaten.

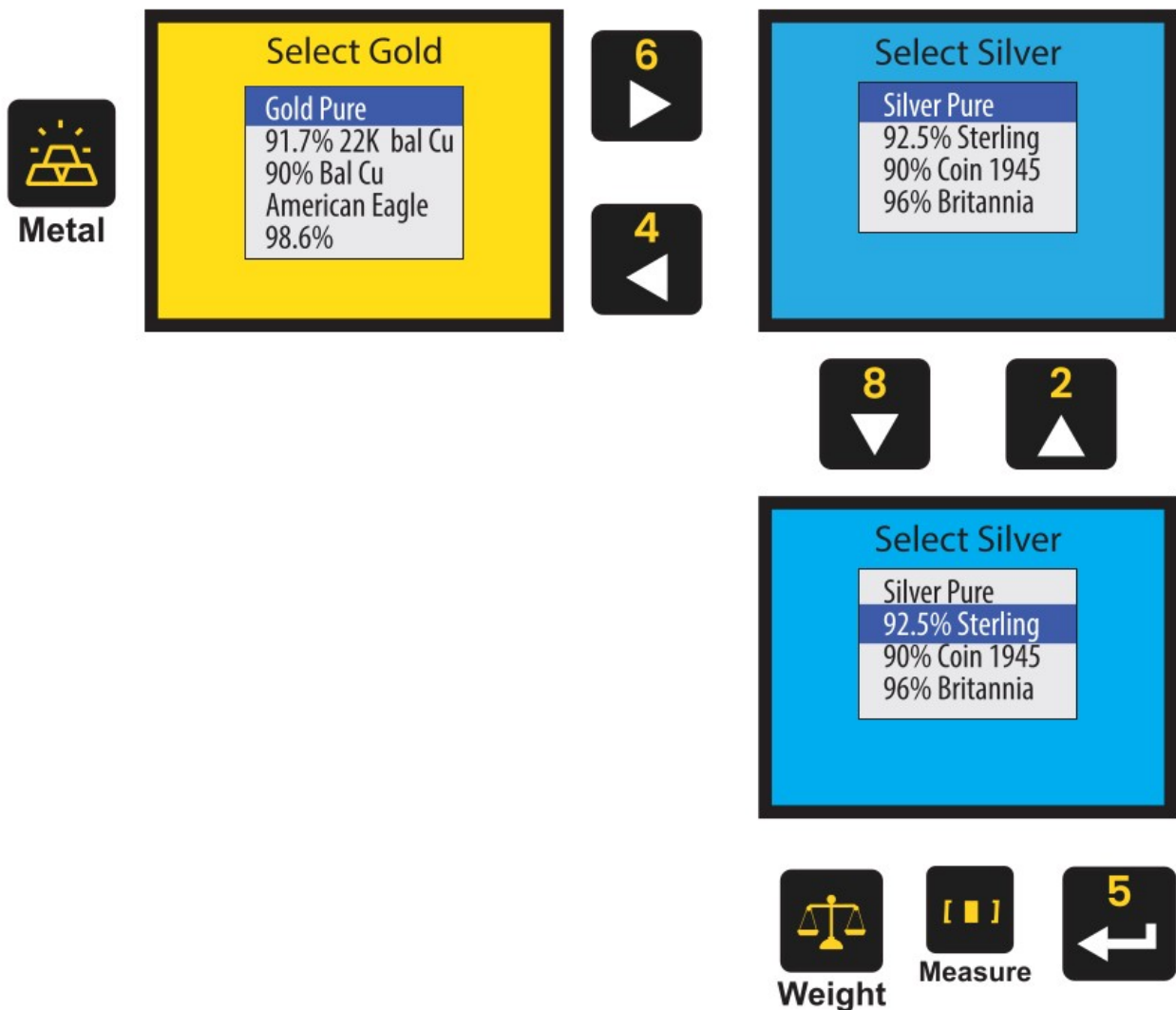
Opmerking: U hoeft het apparaat niet telkens opnieuw in te stellen als u het gebruikt, de instellingen worden opgeslagen tussen de verschillende keren dat je het apparaat gebruikt.



# Metaal selectie

Voordat je een meting uitvoert, moet je het juiste metaal of legering selecteren uit de metaalselectiedatabase. Kies het metaal dat je verwacht dat het monster zal zijn.

Druk op de METAL knop om het selectiemenu te openen. Gebruik de LINKS- en RECHTS-toetsen om tussen metaalcategorieën te navigeren en gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om een specifiek metaal binnen een categorie te selecteren. Wanneer je klaar bent, druk je op de ENTER, MEASURE of WEIGHT knop om de selectie te bevestigen.

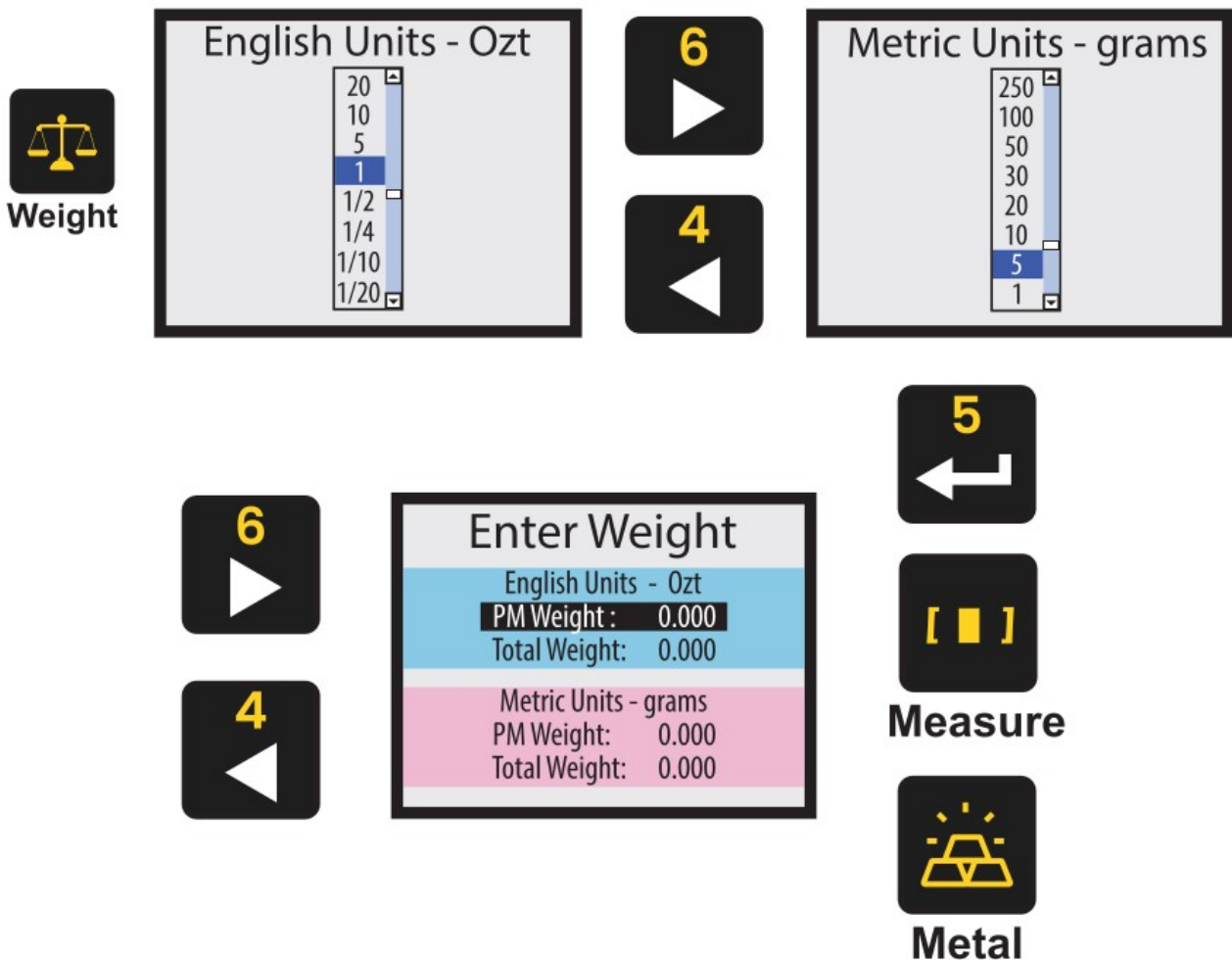


# Instellen gewicht

Druk op de toets WEIGHT om het gewicht van een monster in te voeren. Je kan kiezen uit de opties in de categorieën Engelse eenheden (Ozt) en Metrische eenheden (gram), of je kan het gewicht handmatig invoeren.

Zelf een gewicht invoeren: Gebruik de LINKS- en RECHTS-toets om tussen categorieën te navigeren en gebruik de OP en NEER knoppen om opties binnen een categorie te selecteren. Druk op de knoppen ENTER, MEASURE of METAL om de selectie te bevestigen.

Het invoeren van het juiste gewicht is belangrijk voor het nauwkeurig testen van afmetingen.



# Instellen gewicht – Manueel

Om handmatig gewicht in te voeren, gebruik je de OP en NEER toetsen om het type gewicht te selecteren dat je wilt invoeren. Druk op de ENTER om het aangegeven gewicht te wijzigen. Gebruik de numerieke toetsen om het gewenste gewicht in te voeren. Druk op de WEIGHT knop wanneer je klaar bent om de invoer op te slaan.

Druk wanneer je klaar bent op de MEASURE of METAL knop om verder te gaan met het gebruik.

The diagram illustrates the manual weight setting process. On the left is a keypad with buttons for digits 1-9, 0, and a decimal point, along with CLR, and arrow keys. In the center is a screen display titled "Enter Weight" showing two unit options: "English Units - Ozt" and "Metric Units - grams". The "English Units - Ozt" section shows "PM Weight: 1.500" and "Total Weight: 1.500". The "Metric Units - grams" section shows "PM Weight: 0.000" and "Total Weight: 0.000". On the right are two buttons: "Measure" (represented by a scale icon) and "Metal" (represented by a metal bar icon).

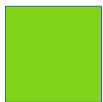
## Note:

PM Weight is the precious metal weight in the sample.

**NOTA:** In PM Weight vul je het gewicht in van het zuiver edele metaal gewicht van de na te kijken munt of bar.

# Metingen (MEASUREMENT)

Het scherm MEASUREMENT verschijnt wanneer een meting wordt uitgevoerd. Hieronder volgt een basisuitleg van elk deel van het scherm. Het scherm zal de diameter, dikte of het gewicht niet weergeven als gewichtsmodus is uitgeschakeld. Bij gebruik van een staafhulpstuk wordt alleen de balk van de basisverificatiemodus weergegeven.



Consistent met geselecteerd metaal.



Waarschuwing. Dicht bij geselecteerd materiaal.  
Verifieer gewicht, diameter en dikte.



NIET consistent met geselecteerd metaal.



Het toestel voert een betrouwbare lezing uit.



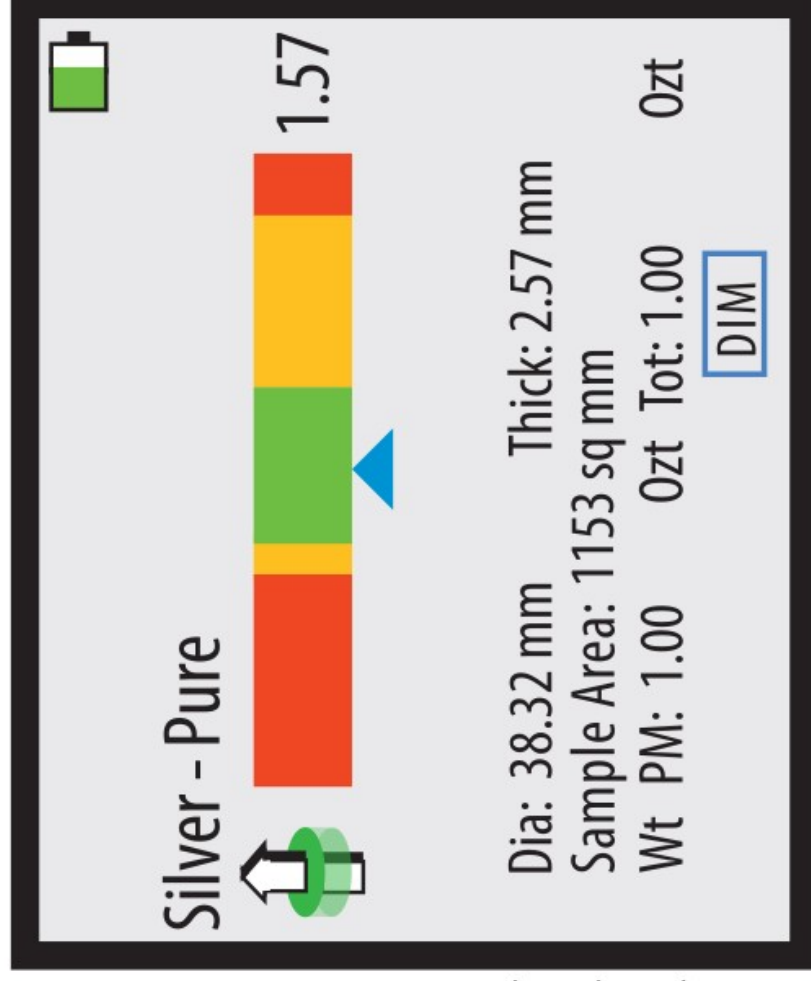
Het toestel voert GEEN betrouwbare lezing uit.  
Resultaat niet betrouwbaar. Kijk ook andere controle punten na.



Geeft aan dat het resultaat afwijkt van de  
schaal in de opgegeven richting.

BATTERIJ  
INDICATIE

GESELECTEERD METAAL



DOOR CONTROLE  
METHODE

BEREKENDE  
DIAMETER

BEREKENDE AFMETING

EDEL METAAL GEWICHT

GEMETEN DIKTE

TOTAAL GEWICHT

# Weerstandstesten

De sensor aan boord van de INVESTOR en de meetstokjes testen de karakteristieke weerstand van edelmetalen munten en staven. Elke edelmetaallegering heeft een verwachte weerstandswaarde; de PMV's sensoren van de PMV testen de weerstand van het monster en vergelijken deze met de bekende weerstand van de geselecteerde legering.

Om uw munten/baren goed te testen, volg de volgende stappen:

**1. Selecteer de verwachte legering:** Selecteer de verwachte legering van het monster. Volg hiervoor de stappen in *Metaal selectie* (pag. 10).

Als je de verwachte legering niet weet, raadpleeg dan de sectie *Beste praktijken voor testen* (blz. 21) voor advies.

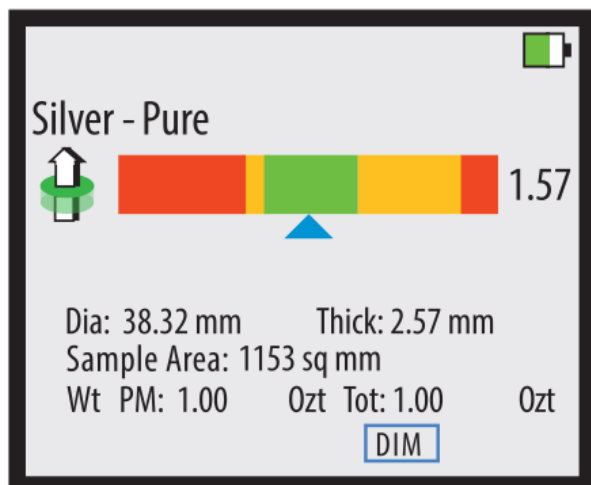
**2. Plaats het monster op de sensor:** Plaats de munt/bar op de sensor of raak het oppervlak van een wand aan op het monster.

Raadpleeg het hoofdstuk *wand gebruiken* (pag. 19) voor informatie over het gebruik van een wand.

Opmerking: het monster hoeft de sensor of het staafje niet fysiek aan te raken. De PMV kan door plastic, karton en de meeste munthouders heen lezen. U hoeft de munt/bar niet uit het omhulsel te halen om te testen.

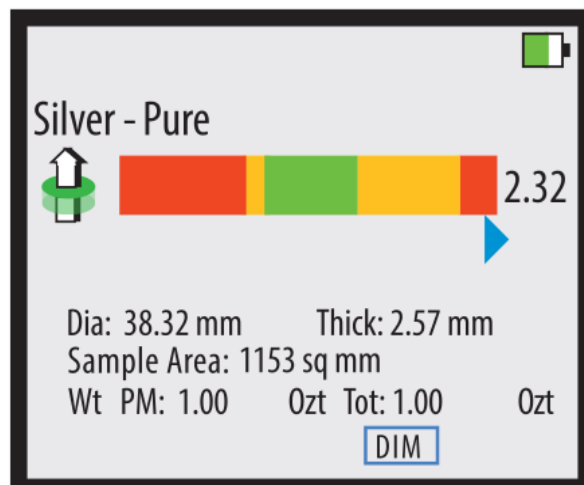
**3. Interpreteer de resultaten:** Raadpleeg het hoofdstuk *Interpretatie van resultaten* (pag. 15) voor details over het bepalen van de resultaten van de weerstandstest van je munten en baren. Over het algemeen is groen goed, geel voorzichtig en rood twijfelachtig.

# Interpretatie van resultaten



## Betrouwbare aflezing, Goed monster

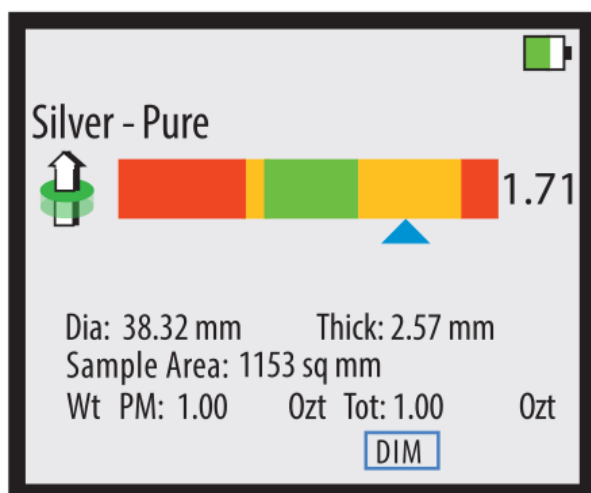
Het apparaat krijgt een betrouwbare meting en de meting is consistent met het geselecteerde metaal.



## Betrouwbare aflezing, Geen goed monster

Het apparaat krijgt een betrouwbare meting, maar het monster test buiten van het verwachte bereik en is niet consistent met de geselecteerde legering.

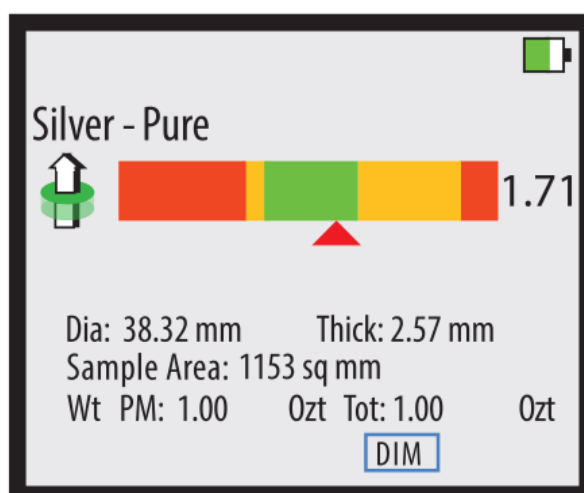
De munt of bar komt niet overeen met het gekozen edelmetaal en/of gewicht



## Betrouwbare aflezing, Dichtheid bevestigen

Het apparaat krijgt een betrouwbare meting, maar het resultaat is in het waarschuwingsbereik.

Controleer de dichtheid van uw monster. Als het voldoet, is dit een goed monster.



## Onbetrouwbaar lezen

De pijl wordt rood wanneer het apparaat een onbetrouwbare meting krijgt.

Controleer of de test omstandigheden correct zijn voordat je de resultaten vertrouwt.



# Verificatie van afmetingen

Om de afmetingen van een monster te controleren, moet het juiste metaal worden geselecteerd en het juiste gewicht ingevoerd worden. Om de afmetingen van een monster te controleren, drukt u op de MEASURE knop terwijl het apparaat het monster leest met de ingebouwde sensor.

De INVESTOR heeft twee modi voor verificatie van de afmetingen. Het apparaat selecteert automatisch de modus die van toepassing is op de munt/bar dat getest wordt. Als de munt of bar klein genoeg is om op het scherm te passen, gebruikt het apparaat de visuele dimensie controle.

Als het monster te groot is om op het scherm te passen, dan gebruikt het apparaat de numerieke verificatiemodus.

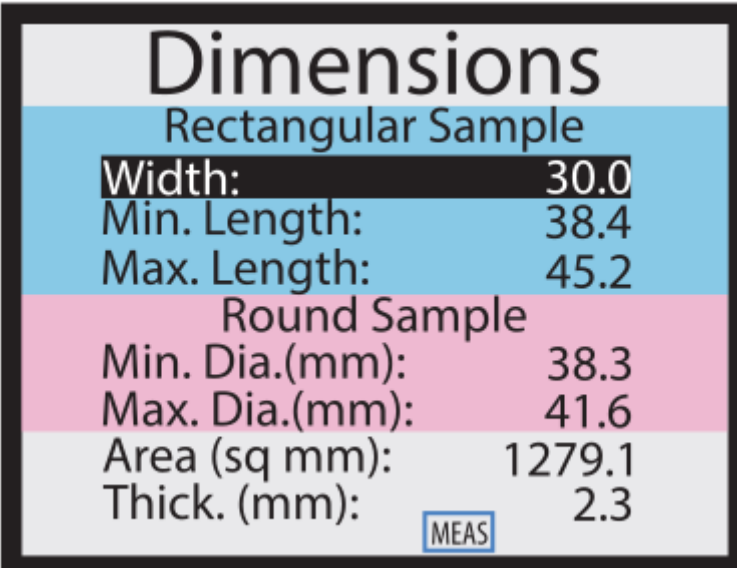
Als de INVESTOR vraagt om de vorm van het monster, dan gebruikt hij de visuele verificatiemodus. Je vindt meer informatie over de visuele maatcontrole op pagina 19. In het andere geval toont de INVESTOR onmiddellijk de numerieke verificatiemodus. Deze staat op pagina 18.

**Opmerking:** De INVESTOR moet actief een monster lezen wanneer MEASURE wordt ingedrukt om dimensieverificatie uit te voeren. De INVESTOR kan geen dimensionale verificatie uitvoeren bij gebruik van de wanden.

# Numerieke dimensie Verificatie

Om de afmetingen van een monster te controleren, moet het juiste metaal geselecteerd en het juiste gewicht ingevoerd worden. De munt of bar moet getest worden met de ingebouwde sensor. Om de afmetingen van een monster te controleren, drukt u op de MEASURE knop terwijl de ingebouwde sensor van het apparaat het monster leest. Zodra het scherm DIMENSIONS verschijnt, kunt u het monster van de sensor weg bewegen.

Het volgende wordt weergegeven:



Dimensions	
Rectangular Sample	
Width:	30.0
Min. Length:	38.4
Max. Length:	45.2
Round Sample	
Min. Dia.(mm):	38.3
Max. Dia.(mm):	41.6
Area (sq mm):	1279.1
Thick. (mm):	2.3

MEAS

Je kan de schaal op de voorkant van het apparaat gebruiken om de afmetingen van uw munt of bar bepalen en bevestigen dat de afmetingen van het monster binnen de afmetingen vallen die berekend zijn door de INVESTOR.

**Rechthoekige munten/bars:** Meet de breedte van je munt of bar. Druk op de ENTER knop en gebruik de numerieke knoppen om de gemeten breedte in te voeren. Druk op de knop WEIGHT als je klaar bent.

De INVESTOR berekent opnieuw de Min. en Max. lengte van van uw munt of bar. Meet de lengte om te bevestigen dat je monster binnen het bereik valt. Als dit niet het geval is, heeft het monster de verkeerde dichtheid.

**Ronde munten:** Meet de diameter van je munt om te bevestigen dat je munt binnen de berekende minimale en maximale diameter valt. Als dat niet zo is, dan heeft de munt de verkeerde dichtheid.

# Visuele dimensie Verificatie

Selecteer de vorm van het monster met de knoppen OMHOOG en OMLAAG.

Zodra het scherm DIMENSION verschijnt, kun je het monster bewegen weg van de sensor.

**Voor ronde munten:** Lijn de rechter rand van het monster uit met de verticale ononderbroken zwarte lijn aan de rechterkant van het scherm. De linker rand van het monster moet binnen het groene bereik vallen dat op het scherm wordt aangegeven. Als de rand binnen het bereik valt, dan is de dichtheid van het monster consistent met het geselecteerde metaal. Als de linkerrand buiten het groene bereik valt, dan is de dichtheid van het monster niet consistent met het geselecteerde metaal.

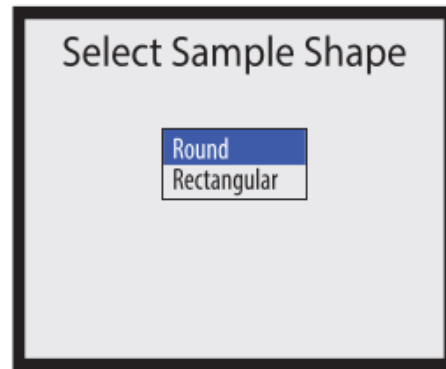
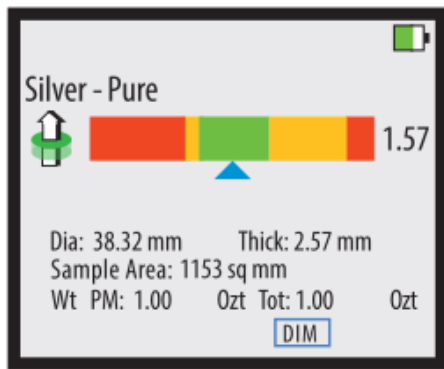
**Voor rechthoekige munten/bars:** Lijn de rechter rand van de munt/bar uit op de ononderbroken zwarte lijn aan de rechter rand van het scherm. Lijn de bovenkant van het monster uit met de horizontale ononderbroken zwarte lijn op de bovenrand van het scherm. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG-knoppen om de aangegeven breedte op het scherm aan te passen zodat deze overeenkomt met de breedte van het monster. Terwijl u de breedte aanpast, als het apparaat vaststelt dat het monster te lang is voor het scherm, schakelt het over naar de numerieke verificatiemodus.

Met de bovenrand, de rechter rand en de breedte goed uitgelijnd moet de linkerrand van het monster ergens binnen het groene bereik vallen. Als de rand binnen het bereik valt, dan komt de dichtheid van het monster overeen met het geselecteerde metaal. Als de linkerrand buiten het groene bereik valt, dan is de dichtheid van het monster niet consistent met het geselecteerde metaal.

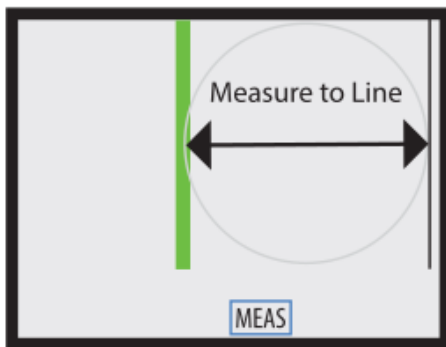
**Opmerking:** Als een munt of bar de dichtheidstest niet doorstaat, controleer dan nogmaals of het juiste gewicht is ingevoerd en de juiste legering is geselecteerd.

Test vervolgens opnieuw voordat u het monster beoordeelt.

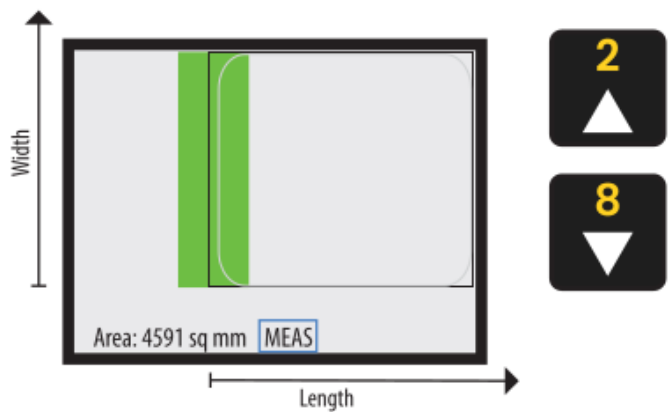
# Visuele Verificatie Diagram



## Round Sample



## Rectangular Sample



Green Bar = acceptable range

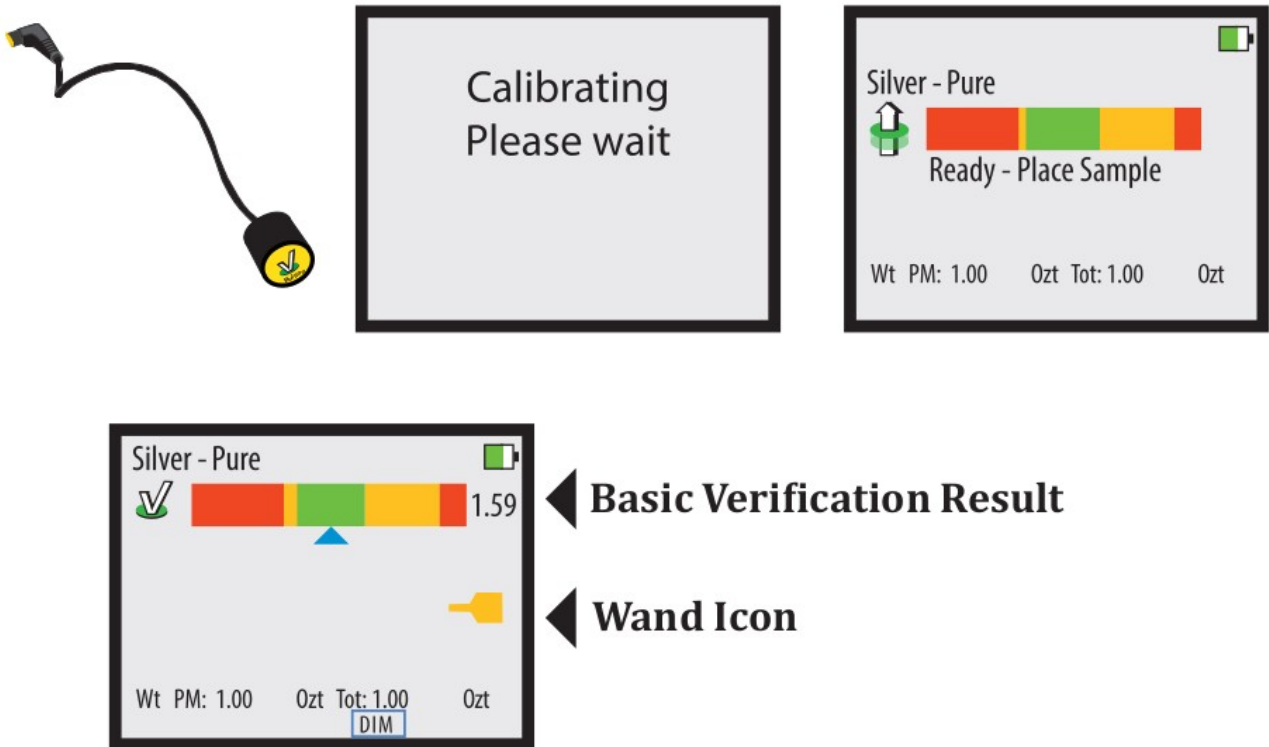
Indien de munt of bar binnen de groene balk valt klopt de afmeting met de meeting.

# Wand gebruiken

Wanden zijn optionele hulpstukken voor de PMV INVESTOR. Om een een Wand hulpstuk te gebruiken, steekt u de Wand in de Wand Connector op de rechterkant van het apparaat. Wanneer u de Wand plaatst, zal het apparaat zichzelf kalibreren. Zorg ervoor dat de kop van de Wand ten minste een centimeter afstand van metaal tijdens deze kalibratieproces.

Wanneer het scherm READY wordt weergegeven, kunt u de voorkant van de Wand een munt of bar aanraken. Tijdens het meten met de Wand wordt alleen de meting van de basisverificatiemodus weergegeven.

Er verschijnt ook een gele Wand indicator op het scherm om aan te geven dat het apparaat de Wand-sensor gebruikt. Een meting met een Wand kan geen dichtheidstest uitvoeren.



## Wand info scherm:

Wanneer de Toverstok op metaal wordt aangeraakt, verandert het scherm om het resultaat van de meting weer te geven. Er is slechts één balk (Basic Verification Result) en er verschijnt een geel pictogram (Wand Icon) om aan te geven dat de staaf in gebruik is.

# Aansluiten op computer

De PMV INVESTOR kan een Windows PC (Windows 7, 8, 10 en 11) als interface voor het apparaat gebruiken. U moet eerst het pc-interfaceprogramma installeren door het te downloaden van onze website ([www.sigmametalytics.com/investor-pc](http://www.sigmametalytics.com/investor-pc)) en volg de meegeleverde download- en installatie-instructies te volgen.

Zodra het programma met succes is gedownload en geïnstalleerd, sluit u het INVESTOR-apparaat op uw pc aan met de meegeleverde USB-kabel.

De INVESTOR PC-interface installeren:

1. Ga naar [www.sigmametalytics.com/investor-pc](http://www.sigmametalytics.com/investor-pc) en download het zipbestand PMV INVESTOR Application Installation.
2. Open het gedownloade .zip-bestand met File Explorer. Klik in de PMV INVESTOR map en dubbelklik op het PMV INVESTOR installatieprogramma (.MSI bestandstype).
3. Uw computer kan een waarschuwing weergeven dat de .MSI niet wordt uitgevoerd omdat het gevaarlijk zou kunnen zijn. Klik op "Meer informatie" en vervolgens op "Toch uitvoeren" om het programma te installeren.
4. Het programma wordt standaard geïnstalleerd op station C:, maar u kunt een aangepaste map selecteren.
5. U zou het nu moeten kunnen vinden op uw bureaublad of door uw geïnstalleerde toepassingen te zoeken naar "PMV INVESTOR".
6. Sluit uw INVESTOR aan op uw computer met de meegeleverde USB-kabel. Schakel uw apparaat in en start het PMV INVESTOR uit om te beginnen.
7. Terwijl u de INVESTOR met de pc-interface gebruikt, worden de metingen zowel op het scherm van het apparaat als in de PC-toepassing.

# Beste praktijken voor testen

## **1. Bepaal de verwachte legering van het monster voor testen.**

Bepaal de verwachte legering van een monster voor het testen en selecteer die legering uit het metalen menu. De PMV is niet ontworpen om de legering van een munt of bar te vinden; het testen van een legering op een onjuiste instelling kan leiden tot fout-negatieven en fout-positieven en zal geen betrouwbare of waardevolle informatie opleveren. Als je de legering al weet, selecteer dan die legering uit het menu. Als je de legering nog niet de legering kent, zoek het monster dan op in een betrouwbare online database of muntenboek om de verwachte legering te bepalen.

## **2. Weeg je munt/bar voor de test.**

Weeg je munt of bar voor de test met een weegschaal. Als de munt het juiste gewicht heeft, voer dat dan in het apparaat in voordat je de afmetingen test. Als het monster niet het verwachte gewicht heeft (bijvoorbeeld het zou bijvoorbeeld een muntstuk van 1 ozt. moeten zijn, maar het weegt 1,2 ozt.) dan wijst dit op een zeer twijfelachtige munt of bar.

## **3. Test een munt niet op andere legering als het mislukt op de verwachte legering.**

Als een munt niet door de verwachte legering komt, test het dan niet opnieuw met een andere legering. Een echte munt of bar moet slagen bij de verwachte instelling van de legering. Als het niet slaagt, betekent dit dat het monster niet overeenkomt met de verwachte weerstand voor de geselecteerde legering.

## **4. Alle niet-destructieve testen die u kunt uitvoeren.**

De PMV is een krachtig instrument voor het testen van de weerstand en dichtheid van munten en bars. Voer echter altijd zoveel mogelijk aanvullende, niet niet-destructieve testen die u kunt uitvoeren, zoals het onderzoeken van de markeringen en ontwerpen en de herkomst van het monster controleren.

Meer niet-destructief onderzoek is altijd goed en een echt stuk zou elke test moeten doorstaan.

## **5. Haal geen monsters uit kisten**

De PMV kan munten en bars testen via plastic en kartonnen doosjes, capsules, houders, omdraaien van munten en assays. Het is niet nodig om munten/bars uit de beschermende doos of houder te halen. Dit kan de waarde van het monster verlagen. Het is ook niet nodig om een monster te krassen of te beschadigen tijdens het testen met de PMV. Snijd, kras of beschadig uw monsters op geen enkele manier om te testen.

## **6. Juiste instellingen**

Als een monster de test niet doorstaat, controleer dan of de juiste instellingen zijn geselecteerd. De PMV vertrouwt op de door de gebruiker ingevoerde informatie om te beoordelen of een munt/bar de juiste verwachte eigenschappen heeft. Als de keuze van de legering of het gewicht van het monster onjuist is tijdens het testen, kan de PMV onnauwkeurige resultaten teruggeven. Als een test op een munt/bar mislukt, controleer dan eerst of het apparaat op de juiste instellingen staat voordat u het monster beoordeelt.



# Veelgestelde vragen

## **1. Waarom wordt mijn zilver uitgelezen in het geel?**

Onze "Zuiver Zilver" reeks is gekalibreerd om .9999 zilver in het en .999 zilver in het geel aan de rechterkant. We doen dit omdat we zo vaak vervalst .999 zilver zien dat we dat we willen dat alle gebruikers voorzichtig zijn met .999 zilvermonsters en dat ze de andere aspecten (merktekens, gewicht en grootte) van het monster voordat ze een oordeel vellen. Als u een ingebouwde sensor gebruikt, kunt u de maatfunctie van de INVESTOR gebruiken om de diameter of grootte van de munt of bar te bevestigen.

## **2. Wat betekent een aflezing naar links versus naar rechts?**

De linkerkant van het meetbereik duidt op minder weerstand en de rechterkant duidt op meer weerstand. Als een monster links wordt afgelezen links afleest, betekent dit dat het minder weerstand heeft dan verwacht; als een monster naar rechts afleest, betekent dit dat het meer weerstand heeft dan verwacht.

## **3. Waarom lezen mijn moderne quarters in het op 90% zilver?**

Moderne munten zijn ontworpen om dezelfde weerstand te hebben als oudere 90% zilveren munten om ervoor te zorgen dat ze allemaal werken in automaten. De beste manier om er zeker van te zijn dat je quarters 90% zilver zijn, is door te kijken naar hun gewicht: moderne quarters zijn ongeveer 0,5 gram lichter dan oudere kwartjes.

## **4. Waarom verschijnt het dimensie-scherm niet?**

Het apparaat moet actief het monster meten wanneer je op de knop MEASURE drukt, verschijnt het dimensie scherm. Als het apparaat niet actief een monster meet, wordt het afmetingen verificatiescherm niet weergegeven als u op MEASURE drukt.

## **5. Wanneer moet ik opnieuw kalibreren?**

Het apparaat kalibreert zichzelf wanneer het wordt ingeschakeld en wanneer het aansluiten van een hulpstuk. Bij regelmatig gebruik raden we aan het apparaat aan om het apparaat elke 25-30 minuten opnieuw te kalibreren. Dit zorgt ervoor dat het apparaat de monsters goed meet. Verwijder gewoon alle monsters van het toestel en druk op de CAL knop om opnieuw te kalibreren.

## **6. Waarom geeft het apparaat een andere dikte meting op munten dan de munt of een detailhandelaar?**

De PMV INVESTOR meet de dikte elektronisch en neemt de gemiddelde dikte van de voorkant van de munt en probeert daarbij rekening te houden met reliëf, ontwerp en belettering. Munten en detailhandelaren meten de dikte van munten met een schuifmaat op de rand, niet op de voorkant.

Door deze verschillende meetmethode is de dikte van de INVESTOR's diktemeting meestal iets dunner dan wat er gepubliceerd door de munt of detailhandelaren.

## **7. Hoe lang gaat de batterij mee?**

De INVESTOR kan ongeveer 4 uur constant gebruikt worden voordat hij moet worden opgeladen. Het apparaat heeft een batterij met een hoge capaciteit, dus u kunt hem 's nachts of gedurende lange perioden laten opladen zonder het systeem te beschadigen.

## **Heb je nog vragen?**

### **Contact Sigma Metalytics (USA - English):**

Bel of WhatsApp ons op 530.562.4589 of stuur ons een e-mail op [info@sigmametalytics.com](mailto:info@sigmametalytics.com)

### **Contact Zittergie's (Nederlandstalige vertaling handleiding)**

[www.zittergies.be](http://www.zittergies.be)  
[info@zittergies.be](mailto:info@zittergies.be)

# Garantie

Sigma Metalytics Edelmetaalverificateurs INVESTOR worden geleverd met een beperkte garantie van twee jaar. Sigma Metalytics biedt verschillende methoden voor garantieservice, inclusief, maar niet beperkt tot, onderdelen, software verzendingen en mail-in service. Deze beperkte garantie duurt twee jaar vanaf de dag van aankoop en dekt defecten in materialen en vakmanschap in uw Precious Metal Verifier INVESTOR en zijnaccessoires. Bij aankoop via een detailhandelaar of distributeur kan het zijn dat u Sigma Metalytics de originele aankoopbon van uw aankoop geven om in aanmerking te komen voor onze garantie.

Deze beperkte garantie dekt geen schade, problemen of storingen die het gevolg zijn van:

- Externe oorzaken, zoals ongelukken, misbruik, verkeerd gebruik of problemen met elektrische voeding.
- Onderhoud dat niet is geautoriseerd door Sigma Metalytics.
- Gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies van het apparaat.
- Het niet opvolgen van de instructies van het apparaat.
- Gebruik van accessoires, onderdelen of componenten die niet zijn geleverd door Sigma Metalytics.
- Producten waarvoor Sigma Metalytics geen betaling heeft ontvangen.
- Normale slijtage.

Indien, naar het oordeel van onze reparateur, de schade aan het apparaat, problemen of storingen van het apparaat het gevolg zijn van een van de hierboven genoemde oorzaken, worden voor de reparatie kosten in rekening gebracht.

Neem contact met ons op voor service, reparatie en vragen. We zijn blij om problemen telefonisch of via e-mail oplossen en zo nodig een reparatie als dat nodig is.

Phone: (530) 562-4589

Email: [info@sigmametalytics.com](mailto:info@sigmametalytics.com)



*Precious Metal* **V**ERIFIER INVESTOR

# HANDLEIDING

MODEL #3012

**Sigma**  
**O** **Metalytics**

[www.sigmametalytics.com](http://www.sigmametalytics.com)  
[info@sigmametalytics.com](mailto:info@sigmametalytics.com)

Made in USA  
US Patents No. 9,922,487;  
10,417,855; 10,839,633