

DIGITAL MOISTURE METER



INSTRUCTION MANUAL



NATIONAL INSTRUMENTS (INDIA)

7, 8, 9, Gunatit Industrial Estate, Opp. Atladara Rly. Station, Atladara, VADODARA-390 012. (Gujarat) INDIA. Ph.: 0265-2681518, M.: 7573041981,2,3,4, Atul : 9825075557, 9824075557, Service No.: 9824375557, 9824775557, Email : nationalbaroda@gmail.com
Website : www.nationalbaroda.com -nationalbaroda.in -nationalbaroda.net

COMPANY PROFILE



MANUFACTURING UNIT

National Company is a renowned name for more than 28 years in the market. It has a production capacity of about 25000 Digital Moisture Meter per annum. The factory also houses a full-fledged technical support and is spread over an area of 10,000 sq. ft. which Includes office, Laboratory, Working area, Godown for Raw material & Finished Goods, Packing department, pantry etc. It also has enough Parking space for working staff and visitors.

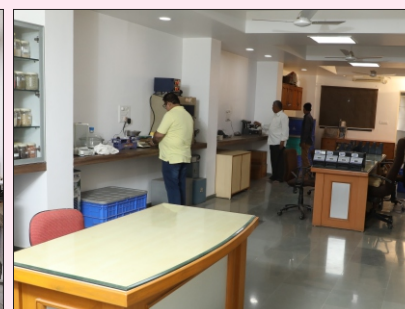
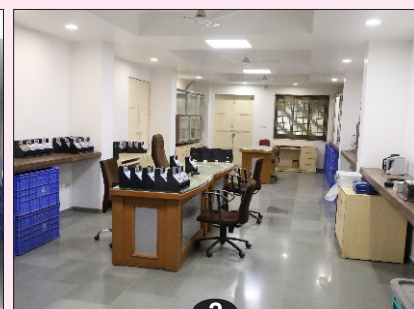
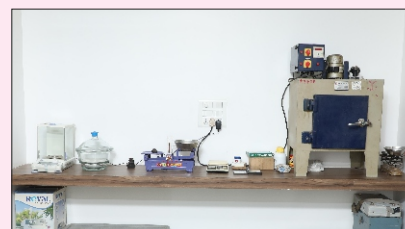
OFFICE

Spacious & organised office equipped with latest technology like highly configured server, softwares, printers which creates an efficient working environment, manned by well-trained and efficient engineers



LABORATORY

Well equipped in-house laboratory with all the latest equipments which are essential for the testing of various raw agricultural produces.



WORKING PLACE

Working area with proper assembly line which enables to make large scale production.

Best quality of goods are produced with intensive care. Various testing methods are developed by experienced individuals to check the quality of the product at various stages.



WAREHOUSING FACILITY

Proper storage facilities for Raw materials, Finished goods etc. and better material handling to ensure uninterrupted production & supply in market. More than 3000 sq. ft. area is reserved for racks (for raw material)& crates (for finished goods) for better storage & handlings.



PACKING DEPARTMENT

Spacious packing space equipped with required packing machine. Good quality of packing material is used and goods are packed in such a way that ensures safety of the goods during transit.



QUALITY & TRUST

Quality is and will always be the priority of our company's value. Quality is never compromised. Quality improvement is a continuous process in National Group.

We have large base of 1 Lakh+ satisfied clients in India ; as well as overseas.

We offer a world-class service at every step through our wide network of sales agents and distributors.

After sales support provided by our company is strong, prompt and trustworthy.



National Company is one of leading manufacturer & exporter of Digital Moisture Meter since 1991. The company has supplied various models to the Laboratories, Exporter's surveyor, Government & semi government organization, Co-operative sectors, Agricultural Marketing Committees, Oil industries, Solvent plants, Rice industries, Flourmills, Poultry feed factories, Seed industries, Poultry farms, Traders, Exporters, wholesalers, Brokers, Cold storages & Commission agents etc. and to many others also. The company is known for providing excellent after sales services.

National Digital Moisture Meter is the most reliable, compact, light weighted, rugged & sophisticated instruments available in the market to provide you long hours of services & trouble free operation. The instrument is an easy single step tester that needs no temperature compensation, calculation or charts. The reading starts settle down in about 40 seconds of sample pouring and the inside electronics automatically compensates for the temperature. National Digital Moisture Meter is an impedance type instruments. This measurement principle is established to be more reliable and less subjected to errors resulting from unevenly distributed moisture within or among sample Mustiness or sourness of sample, etc. A great deal of efforts has gone into the development to provide you with years of service and reliability. The body is made of engineering plastic material and can withstand some abuse. There are no scales, meter with needle, infect no movable parts that need replacements. The unit is built around the latest state of the art integrated circuits to provide you with long, trouble free, hours of services.

WORKING PRINCIPLE :

National Digital Moisture Meter is an impedance type working on principle of measurement of Dielectric constant of the material.

TECHANICAL SPECIFICATIONS :

- ★ National Moisture Meter Tested as per to IS - 8824 - part - I 1978
- ★ National Moisture Meter is calibrated and tested as per IS
- ★ Measuring range : 0% to 40%
- ★ Moisture Sensitivity : $\pm 0.1\%$
- ★ Accuracy : $\pm 0.2\%$
- ★ Power consumption : 0.03 watts approximately.
- ★ Power requirement : Four pencil cells
- ★ Samples size : 250 C.C. Approximately.
- ★ Size of meter : 125 mm H X 150 mm W X 210 mm D (approximately)
- ★ Weight of the meter : Less than one Kilogram
- ★ Measurement time : one sample per minute

SALIENT FEATURES :

- ★ Automatic inbuilt temperature compensation provided.
- ★ 'LOBAT' / 'BAT' indication on display if pencil cells are weak/down.
- ★ ABS Molded body for rugged used in field & for longer life.
- ★ No mechanical moving parts hence no wear & tear and maintenance free operation for long duration.
- ★ Non-destructive sample testing.

HOW TO MEASURE % MOISTURE :

Pour specified quantity/size of material sample into Moisture Meter with help of hopper. Press appropriate switch to read % MOISTURE on the display. Inbuilt temperature calculator is provided to display the reading after temperature compensation.

Introduction :-

You have purchased one of the most sophisticated moisture measuring instruments in the market today. Now you can do away with OVEN, BALANCES, CHARTS and long waiting periods.

The instrument is an easy single step tester that needs no temperature compensation, calculation or charts. The reading starts settle down in about 40 seconds of sample pouring and the inside electronics automatically compensates for the temperature. National Digital Moisture Meter is an impedance type instruments. This measurement principle is established to be more reliable and less subjected to errors resulting from unevenly distributed moisture within or among sample Mustiness or sourness of sample, etc. A great deal of efforts has gone into the development to provide you with years of service and reliability. The body is made of plastic material and can withstand some abuse. There are no scales, meter with needle, infect no movable parts that need replacements. The unit is built around the latest state of the art integrated circuits to provide you with long, trouble free, hours of services. Please follow the instruction carefully to get the best of the instruments.

પરીચય :-

આપને ખરીદા હુઆ નમી માપક યંત્ર ઉત્કૃષ્ટ તકનીક સે બના હુઆ આધુનિક ઉપકરણ હૈં । નેશનલ નમી માપક યંત્રની મદદ સે આપ સમી તરહકી છેતપેદાશ કી નમી માપ સકતે હૈં ઓર સાથ હી પુરાની તકનીકો જૈસે ઓવન, તરાજુ, ચાર્ટ આદિ સે મુક્તિ પાકર સમય કી બચત હી કર સકતે હૈં ।

નેશનલ નમી માપક યંત્ર એક આસાન એક ચરણીય ટેસ્ટર હૈં ઓર ઇસકા ઇસ્તેમાલ સરલતા સે કિયા જા સકતા હૈં । મીટરકે અંદર નમૂને (સેમ્પલ) કો ડાલને કે બાદ કરીબ ૪૦ સેકન્ડ મેં મીટર મેં નમીકી રીડીંગ શુરુ હો જાતી હૈં । મીટર કે અંદર બાહરકે તાપમાનકા સંતુલન અપને આપ (યાની ઑટોમેટીક) હોતા હૈં । નેશનલ નમી માપક યંત્ર સબસે ઉત્તમ, સફલ એવં સટીક મીટર હૈં ઓર ઇસમેં અંકિત નતીજે (રીડીંગ) ખરાબ નમુને મેં હી અધિક વિશ્વસનીય પરિણામ દેતે હૈં । વર્ષો કી મેહનત એવં અથક પ્રયાસ કે બાદ યહ યંત્ર વિકસિત કરકે આપ તક પહુંચાયા જા રહા હૈં । મીટર કી બોંડી ઉત્તમ શ્રેણી કે પ્લાસ્ટીક મટીરિયલ સે નિર્મિત હૈં । ઇસમેં સ્કેલ, સૂરૂ કે સાથ મીટર ઓર વસ્તુતઃ કોઈ હી ઘૂમને વાલા પુર્જા આદિ નહીં લગા હૈં જિસે બદલે જાને કી જરુરત પડતી હૈં । ઇસકે અંદર અત્યાધુનિક ઇન્ટીગ્રેટેડ સર્કિટ હોને સે યહ ઉપકરણ લમ્બે સમય તક કાર્યરત રહેગા । ઇસ ઉપકરણ સે સર્વોત્તમ પરિણામ પ્રાપ્ત કરને કે લિએ કૃપયા દિશા-નિર્દેશ કા પરિપાલન સાવધાની સે કરેં ।

પરિચય :-

આપે ખરીદેલુ ભેજમાપક મીટર અત્યંત આધુનિક પદ્ધતિથી બનાવેલુ ઉપકરણ છે. નેશનલ ભેજ માપક મીટરની મદદથી તમો દરેક ખેતપેદાશના નમુનાની અંદરનો ભેજ માપી શકશો. તમો જુની પદ્ધતિઓ જેમ કે બલ્બ (વિજળીના ગોળાવાળી), ઓવન, ત્રાજવા, ચાર્ટ વગેરે પદ્ધતિઓથી છુટકારો મેળવી શકશો તેમજ સમયનો બચાવ કરી શકશો.

નેશનલ મોઈશ્ચર મીટરનું સંચાલન ઘણું જ સરળ છે. મીટરની અંદર નમુનો (માલ) નાંખો અને ૪૦ સેકન્ડમાં જ ભેજ માપો. યંત્રની અંદર બહારના તાપમાનની મીટર ઉપર કોઈ અસર થતી નથી. તેની અંદર બહાર ઉષ્ણતામાનનું આપોઆપ સંતુલન થાય છે. આ મીટરની મૂલ્યાંકન પદ્ધતિ ઘણી જ ઉત્તમ અને સફળ છે. તેનાથી આંકેલ ચોકકસ પરિણામ અધિક વિશ્વાસનીય છે જે ખરાબ નમૂનામાં પણ પ્રભાવિત પરિણામ આપે છે. આ મીટરને તમારા સુધી મોકલવામાં અથાગ પ્રયત્નો તથા વર્ષોની મહેનતથી આ સિદ્ધિ પ્રાપ્ત થઈ છે. મીટરની બોડી ઉત્તમ પ્રકારના પ્લાસ્ટીક મટીરિયલમાંથી બનાવેલ છે. તેમાં કોઈ ચલીત ભાગ નથી કે જેથી તેને બદલવાનો પ્રશ્ન જ રહેતો નથી. મીટર અતિ આધુનિક ઇન્ટીગ્રેટેડ સર્કીટથી બનાવેલ હોવાથી લાંબા સમય સુધી તકલીફ મુક્ત કાર્યરત રહેશે. ઉત્કૃષ્ટ કાર્યક્ષમતા મેળવવા માટે આપેલા સુચનો ધ્યાનપૂર્વક વાંચો.

Sample Preparation & Handling :-

This is most important to get best representative results. The sample taken should be well mixed and its condition is typical of total batch. If a sample is to be held for a short time before being tested for moisture content, this should be placed into a tightly closed (air-tight) container, such as a plastic bag or jar. A sample stored in this manner will not lose or gain moisture. The temperature of sample, relative humidity & temperature of the air and the moisture content of the sample will all work together to determine whether the sample loses or gains moisture. A high moisture sample spread out and open to air can gain or lose 1% to 2% moisture in only few minutes.

Cold sample when brought into warm atmosphere will condense moisture out of air and cause erroneous readings. Such samples should be sealed in an air tight container before being brought to warm atmosphere and allowed to warm to room temperature before testing.

નમુને કી તૈયારી એવં કાર્ય સંચાલન પદ્ધતિ :-

સર્વોત્તમ પરિણામ પ્રાપ્ત કરને કે લિયે યહ સર્વાધિક મહત્વપૂર્ણ હૈ કી ઠીક તરહસે મિક્સ કિયા હુઆ ઓર પુરી બેચ કી કિસ્મ કા નમુના લિયા જાએ । યદી નમુને કી નમી કા પરીક્ષણ કમ સમય કે બાદ કિયા જાના હો તો ડસે હવા રહીત બંદ પાત્ર (પ્લાસ્ટિક બેગ યા જાર) મેં સંચયીત અથવા સંગ્રહિત કરકે રખે તાકી ડસીકી નમી સંરક્ષિત રહેં । ડસ તરહ સે સંચયીત નમુને અપની નમી નહી ગંવાતે હે યા ડસમેં બાહરી નમી ગ્રહણ હોતીં નહીં હૈ । નમુનેકા તાપમાન તથા સંબંધિત હવાકી નમી ઓર બાહરી તાપમાન વગેરહ કે અસરસે નમૂને કી નમી બઢતી યા કમ હોતી હૈ । ખુલ્લા નમુના ૧% સે ૨% તક નમી કો ગ્રહણ કરતા યા ગંવા સકતા હૈ ।

ઠંડે નમુને કો ગર્મી કે વાતાવરણ મેં લાયે જાને પર યે ખૂલી હવામેં સે નમી પા લેતે હૈ ઓર ગલત નતીજા દેતે હૈ । એસે નમુને કો લેને સે પહેલે હવાબંદ પાત્રમેં રખકર બાહરી તાપમાન મેં સંરક્ષિત રખના ચાહિયે ।

નમૂના બનાવવા અને કાર્ય સંચાલન પદ્ધતિ :

ઉત્તમ પરિણામ મેળવવા માટે અતિ મહત્વપૂર્ણ છે કે નમૂનાને બરાબર મેળવો અને બધાજ નમૂના જેવો જ નમૂનો લો. જો નમૂનાની ભેજ ચકાસણી થોડા સમય પછી હોય તો નમૂનાને હવારહિત બંધ પાત્રમાં (પ્લાસ્ટીક બેગ અથવા તો બરછી) માં ભરી રાખો, જેથી તેનો ભેજ સાચવી રાખે. આવી રીતે લીધેલ નમૂનાના ભેજની વધ કે ઘટ થતી નથી. નમૂનાનું તાપમાન સંબંધિત હવાના ભેજ અને બહારનું તાપમાન વગેરે ની અસરથી નમૂનાનો ભેજ ગ્રહણ કરે છે અથવા ગુમાવે છે. એક ખુલ્લો નમૂનો થોડા સમયમાંજ ૧% થી ૨% સુધી ભેજ ગ્રહણ કરે અથવા ગુમાવી શકે છે.

ઠંડા નમૂના જ્યારે ગરમ વાતાવરણમાં આવે છે ત્યારે ખુલ્લી હવા માંથી ભેજ મેળવીને ખામીયુક્ત પરિણામ આપે છે. આવા નમૂનાઓ લેતાં પહેલાં હવાયુસ્ત સાધનમાં બંધ રાખવા જોઈએ અને સામાન્ય તાપમાનમાં સુરક્ષિત રાખવા જોઈએ.

Technical Specification of Digital Moisture Meter :-

- ★ National Moisture Meter Tested as per to **IS-8824 -Part-I -1978**
- ★ National Moisture Meter is calibrated and tested as per IS
- ★ Measuring range : 0 % to 40 % moisture
- ★ Sensitivity : ± 0.1 %
- ★ Accuracy : ± 0.2 %
- ★ Power consumption : 0.03 watts approximately.
- ★ Power requirement : Four pencil cells
- ★ Samples size : 250 C.C. approximately.
- ★ Size of meter : 125 mm H X 150 mm W X 210 mm D (approximately)
- ★ Weight of the meter : Less than one Kilogram
- ★ Measurement : One sample per minute

ડીજીટલ મોઈશ્ચર મીટર કી તકનિકી જાનકારી :-

- ★ નેશનલ મોઈશ્ચર મીટર **IS-8824 - Part-I - 1978** કે મુતાબીક ટેસ્ટ કિયા હુઆ હૈ ।
- ★ માપન પરિક્ષણ ક્ષમતા : ૦ % સે ૪૦%
- ★ સંવેદનશીલતા : $\pm ૦.૧\%$
- ★ ચોકસાઈ : $\pm ૦.૨\%$
- ★ પાવર : ૦.૦૩ **watts** અનુમાનિત
- ★ પાવર આવશ્યકતા : ચાર પેન્સિલ સેલ
- ★ નમુનેકા પ્રમાણ : ૨૫૦ સીસી અનુમાનત :
- ★ કદ (આકાર) : ૧૨૫ મિમી ઊંચાઈ - ૧૫૦ મિમી ચોડાઈ - ૨૧૦ મિમી ગહરાઈ (અનુમાનિત)
- ★ વજન : ૧ કિલો સે કમ
- ★ માપન સમય : એક સેમ્પલ પ્રતિ મીનીટ

ડીજીટલ મોઈશ્ચર (ભેજ) મીટર ની ટેકનીકલ જાણકારી :-

- ★ નેશનલ મોઈશ્ચર મીટર **IS-8824 - Part-I - 1978** પ્રમાણે ચેક કરેલ છે.
- ★ ભેજ માપવાની ક્ષમતા : ૦% થી ૪૦%
- ★ સંવેદનશીલતા : $\pm ૦.૧\%$
- ★ ચોકસાઈ : $\pm ૦.૨\%$
- ★ પાવર વપરાશ : ૦.૦૩ **watts** આશરે
- ★ પાવર જરૂરિયાત : ચાર પેન્સિલ સેલ
- ★ નમુનાનું પ્રમાણ : ૨૫૦ સીસી અંદાજિત
- ★ કદ (આકાર) : ૧૨૫ મીમી ઊંચાઈ - ૧૫૦ મીમી પહોળાઈ - ૨૧૦ મીમી ઊંડાઈ (આશરે)
- ★ વજન : ૧ કિલોગ્રામ થી ઓછું
- ★ પરિક્ષણ ક્ષમતા : એક નમૂનો પ્રતિ મિનીટ

OPERATION INSTRUCTIONS

(A) Setting the Instruments :- સંચલન સંબંધી દિશા-નિર્દેશ :- સંચાલન કરવા માટેની સુચનાઓ :-



Locate the Battery compartment at the bottom.
Insert the 4 X 1.5 V pencil cells if not there.

મીટર કે નીચે કે હિસ્સે મેં સેલ ડાલને કે લિયે બેટરી કંપાર્ટમેન્ટ હૈ !
યદી મીટરકે અંદર ૧.૫ વોલ્ટ કે ચાર પેન્સિલ સેલ ન હો તો ડાલ દિજીયે ।

મીટર ના નીચેના ભાગમાં પેન્સિલ સેલ (પાવર) નાંખવા માટે ખાનાની સુવિધા છે. મીટર ની અંદર ૧.૫ વોલ્ટના ચાર પેન્સિલ સેલ ન હોય તો નાંખી દેવા.



Press any switch 1, 2, 3, 4, etc. and check whether 'BAT' or 'LOBAT' appears on the left side of display.
Insert the fresh pencil cells if 'BAT' or 'LOBAT' appears on the display.

મીટર કે આગે દિે ગળે સ્વીચ (બટન) ૧, ૨, ૩, ૪ કો દબાકર ડિસપ્લે સ્ક્રીન પર 'BAT' યા 'LOBAT' દર્શિત હો તો નયે ચાર પેન્સિલ સેલ ડાલ દિજીયે ।

મીટર ની આગળ આપેલ સ્વીચ (બટન) ૧, ૨, ૩, ૪ દબાવતાં ડીસ્પ્લે સ્ક્રીન ઉપર 'BAT' અથવા 'LOBAT' આવે તો નવા ચાર પેન્સિલ સેલ નાંખો.

A-3

No	ITEM NAME	Qty.
1	Groundnut seed - મુગફલી દાન	Full Vol.
2	Soyabean seed - સોયાબીન	Full Vol.
3	Maize - મકાઈ	150 Grams
4	Bajara - બાજરા	150 Grams
5	Red Gram Whole - અરહર	150 Grams
6	Green Gram Whole - મુંગ	150 Grams
7	Udad Whole - ઉડદાં	150 Grams
8	Chana Whole - ચનાં	150 Grams

NATIONAL INSTRUMENTS (INDIA)
1 DMM8 1-10-2018 1373

Check the appropriate SWITCH number, ITEM NAME (commodity names) & QUANTITY on the sticker

યંત્ર કે નીચે વાલે હિસ્સે મેં સ્વીચ (બટન) નંબર, નમુને કા નામ ઔર નમુને કા માપ કા લેબલ લગા હૈ જિસકી જાંચ કર લે ।

યંત્રની નીચેના ભાગમાં સ્વીચ (બટન) નંબર, નમુનાઓનું નામ અને નમુનાઓ ના માપનું લેબલ લગાવેલ છે જેની નોંધ લેશો.

(A) Setting the Instruments :- સંચલન સંબંધી દિશા-નિર્દેશ :- સંચાલન કરવા માટેની સુચનાઓ :-



The display should be stable in about 3 to 5 seconds. After pressing the switch. If there is a random variation, Please contact the company.

મીટર કે સ્વીચ (બટન) કો દબાકર રાખને સે હિસપ્લે સ્ક્રિન પર આઈ અંક ૪-૫ સેકન્ડ કે અંદર રુક જાઈંગે ઓર અગર અસંબંધ વિસંગતી દીખાઈ પડે તો કૃપયા કંપનીકા સંપર્ક કરે.

મીટરની સ્વીચ (બટન) દબાવ્યા પછી ડિસ્પ્લે સ્ક્રીન ઉપર આવેલા આંકડા ૪, ૫ સેકન્ડની અંદર સ્થિર થઈ જશે, અને જયારે અસંબંધીત ખામી દેખાયતો મહેરબાની કરી કંપનીનો સંપર્ક કરો.

The instrument is now ready to test the commodity samples. For the best result place the instrument on a solid non-conductive surface like wood, glass etc. avoiding close contact between the measuring compartment / seed compartment and large metal objects.

AT ANY TIME DO NOT PLACE YOUR FINGERS OR METAL OBJECT OR ANY ELECTRONIC EQUIPMENTS NEAR THE MEASURING / SEED COMPARTMENTS

નેશનલ મોઈશ્વર મીટર (યંત્ર) સંપૂર્ણ ક્ષમતા સે નમી પરિક્ષણ કાર્ય કે લિઈ બીલકુલ તૈયાર હૈ ! ઉત્તમ પરિણામ પ્રાપ્ત કરને કે લિઈ યંત્રકો સાફ જગહ પર રાખે ઓર કિસી ટોસ ઓર વિદ્યુત કુચાલક સપાટી પર રાખે ઓર ધાતુ કી મેજ યા ધાતુ કે નજદીક ન રાખે.

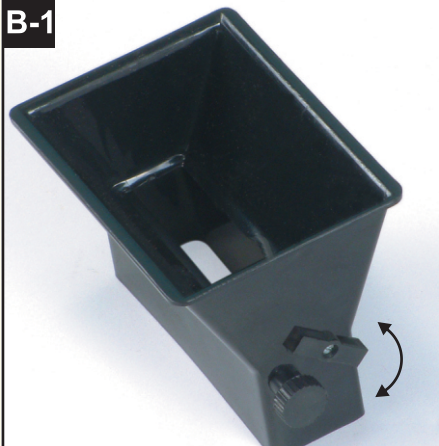
મીટર મેં નમી માપતે સમય હાથ યા ઝૂંગલીયાં, ધાતુકી ચિજ યા ઇલેક્ટ્રોનિક ઉપકરણોં કો માપન/ સીડ કંપાર્ટમેંટ કે પાસ ન રાખે.

નેશનલ મોઈશ્વર મીટર (યંત્ર) સંપૂર્ણ ક્ષમતાથી ભેજ પરીક્ષણ કાર્યને માટે બિલ્કુલ તૈયાર છે. ચોકકસ પરિણામ મેળવવા માટે યંત્રને સ્વચ્છ જગ્યા ઉપર રાખો, અને વિજળી અવાહક તેમ જ નકકર સપાટી ઉપર મુકવું, જેથી કરીને સીડ કંપાર્ટમેંટ ધાતુની નજીક ન રહે.

યંત્રમાં ભેજ માપતી વખતે હાથની આંગળીઓ / ધાતુની વસ્તુ કે ઇલેક્ટ્રોનિક્સ ઉપકરણ સીડ કંપાર્ટમેંટની પાસે ન રાખો.



Don't Do

(B) Testing Procedure :-**परिक्षण की प्रक्रिया :-****ભેજ પરીક્ષણ કાર્યપદ્ધતિ :-****B-1**

The HOPPER is provided along with the instrument / meter and must be used to pour the sample in the measuring / seed compartment of the instrument.

નમી માપક યંત્રકે સાથે હોપર ઉપલબ્ધ છે. મીટર કે અંદર નમુના ડાલને કે લીધે હોપર કા ઇસ્તેમાલ કરના આવશ્યક છે.

મીટર ની સાથે હોપર આપેલ છે. મીટર ની અંદર નમુનો નાંખવા માટે હોપરનો ઉપયોગ કરવો ખુબજ જરૂરી છે.

B-2

First check that HOPPER is clean and flap of hopper moves freely by rotating the KNOB. Close the flap with help of KNOB and put the LEVER down to hold the FLAP in closed position.

સર્વપ્રથમ હોપર કો ઠીક તરહસે સાફ રખેં ઓર ઉસકી ફ્લેપ 'FLAP' નોબકી સહાયતા સે મુક્ત ઘુમના ચાહીએ. અબ નોબ કી સહાયતાસે ફ્લેપ 'FLAP' કો બંદ કરને કે લીયે લીવર 'LEVER' કો નીચે કી તરફ કરકે લૉક કર દીજીએ.

પહેલાં હોપરને બરાબર સાફ રાખો, અને તેની ફ્લેપ 'FLAP' નોબની મદદથી મુક્તપણે ફરવું જોઈએ. હવે નોબની મદદથી ફ્લેપ 'FLAP' ને બંધ કરવા લીવર 'LEVER' ને નીચેની બાજુએ રાખી લોક કરી દો.

B-3

No	ITEM NAME	Qty.
1	Groundnut seed-મુગફલી દાના	Full Vol.
2	Soyabean seed - સોયાબીન	Full Vol.
3	Maize - મકા	150 Grams
4	Bajara - બાજરા	150 Grams
5	Red Gram Whole - અરહર	150 Grams
6	Green Gram Whole - મુંગ	150 Grams
7	Udad Whole - ઉડદા	150 Grams
8	Chana Whole - ચના	150 Grams

NATIONAL INSTRUMENTS (INDIA)

1 DMM8 1-10-2018 1373

Take the commodity / item sample as per the mentioned Weight in the sticker on the instrument and pour the sample in the HOPPER. For the 'FULL VOL.' fill the HOPPER completely to the top. For the Weight basis calibration, Weigh the sample & pour in the hopper.

મીટર કે ઉપર લગાએ ગએ સ્ટીકર મેં પ્રદશિત વિનિર્દિષ્ટતા કે અનુસાર નમુના લીજીએ ઓર ઉસે હોપર મેં ડાલ દીજીએ. પુરી માપ 'FULL VOL' કે લીયે નમુનેકો પુરીતરહ સે હોપર મેં પૂર્ણ ભર દીજીએ ઓર જીસમેં વજનકા જિક્ર કીયા હો ઉસમેં વજન અનુસાર નમુના લીજીએ.

મીટરના ઉપરના ભાગમાં લગાવેલ સ્ટીકર બતાવેલી વિગત પ્રમાણે નમૂનો લો અને હોપરમાં નાંખો. પુરા કદમાં 'FULL VOL' પ્રમાણે નમૂનાને સારી રીતે હોપરમાં છલોછલ ભરી દો અને જેમાં વજન લખેલ છે તે વજન પ્રમાણે નમુનો લો.

TESTING PROCEDURE for DMM MODEL

(B) Testing Procedure :-

परिक्षण की प्रक्रिया :-

ભેજ પરીક્ષણ કાર્યપદ્ધતિ :-

B-4

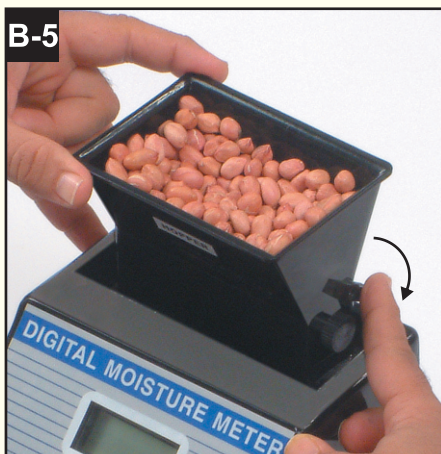


Now place the HOPPER on top of the instrument / meter so that the KNOB & LEVER comes on the right side as shown. The alignment is important for accuracy & repeatability.

હોપર કો યંત્ર કે ઊપર રાખે તાકિ યંત્ર કી નોબ ઓર લીવર ડાહની તરફ આ જાએ (પ્રદર્શિત ચિત્રાનુસાર) । નમી કા સહી નતિજા પાને કે લિયે યહ પ્રક્રિયા મહત્વપૂર્ણ હૈ ।

હોપર ને યંત્રની ઉપર રાખો, જેથી મીટર ની નોબ અને લીવર ડાબી બાજુએ આવે. (બતાવેલ ચિત્ર અનુસાર) ચોક્કસ પરિણામ મેળવવા માટે આ જરૂરી છે.

B-5



Press the rare end of the LEVER to release the flap while holding the HOPPER firmly in position. The sample should fall freely. If FLAP gets stuck and the sample pours gradually, empty the instrument/meter and the HOPPER and repeat from Step-B2.

હોપર કે લીવર કો પીછે સે દબા કર ખોલ દીજીએ । યંત્ર કે અંદર નમુના ફાટકે કે સાથ ગીરના યાહીએ । યદી ફ્લેપ ચિપક ગયા હો તો હોપર એવં મીટર કો ખાલી કરકે પુનઃ આકૃતિ બી-૨ અનુસાર વ્યવસ્થિત કરે ।

હવે હોપરના લીવરને પાછળના ભાગમાં નીચેથી દબાવવું, જેથી ફ્લેપ આપ મેળે ખુલશે. યંત્રની અંદર નમૂનો ઝટકા સાથે નીચે પડી જવો જોઈએ. જો ફ્લેપ ચોટી ગયો હોય તો હોપર અને મીટરને ખાલી કરી આકૃતિ બી- ૨ પ્રમાણે ફરીથી ચાલુ કરવું.

B-6



Remove the HOPPER and with light fingers even out the sample layer on the top.

DO NOT TAP OR SHAKE THE METER OR COMPRESS SAMPLE WITH HELP OF FINGERS OR ANY OTHER OBJECT.

હોપર કો દૂર કિજીએ ઓર ઝંગલીયો સે હલકે હંગ સે નમૂનેકો સમતલ કિજીએ ।

કૃપયા યંત્ર કો હિલાએ નહીં ઓર નમુને કો ઝંગલીયો સે યા કિસી ઉપકરણ સે ન દબાએ ।

હોપરને દુર કરો અને આંગળીઓથી હલકા હાથે નમુનાને સમથળ કરો.

મીટર ને હલાવવું નહીં અને નમૂનાને આંગળીઓથી અથવા કોઈપણ વસ્તુ વડે દબાવવું નહીં.

TESTING PROCEDURE for DMM MODEL

(B) Testing Procedure :-

परिक्षण की प्रक्रिया :-

ભેજ પરીક્ષણ કાર્યપદ્ધતિ :-

B-7



Wait 40 seconds. This allows automatic temperature compensation. This may not be necessary if sample and the meter both were at room temperature for more than one hour.

સ્વયં ડહ્ણતા સંતુલીત કરને હેતુ ૪૦ સેકન્ડ કે તક પ્રતિક્ષા કરેં. યદી સેમ્પલ એવં મીટર-દોનોં કમરે કે તાપમાન પર ૧ ઘંટા યા અધિક સમય તક રહા હો તો પ્રતિક્ષા કરની જરૂરી નહીં હે.

આપ ભેજે તાપમાન સંતુલિત કરવાના હેતુસર ૪૦ સેકન્ડનો સમય લાગશે. જો નમૂનો સામાન્ય રૂમના તાપમાન માં એક કલાક કે તેથી વધુ સમય રહ્યો હોય તો રાહ જોવાની જરૂર નથી.

B-8



Press the appropriate switch Specified for the sample and read the % MOISTURE on digital display. The reading becomes steady in 3 to 5 seconds.

નમુને કે લિએ નિર્દર્શિત ઉપયુક્ત સ્વીચ દબાકર રિહા કરે ઓર ડિજિટલ સ્ક્રિન પર નમી કી માત્રા કા % અંશ પઢે. ડિજિટલ અંક ૩ સે ૫ સેકન્ડ મેં સ્થિર હો જાયેગા.

નમુના માટે દર્શાવેલ સ્વીચ દબાવીને છોડો અને ડિજિટલ સ્ક્રિન પર ભેજની માત્રા ભેળવો. ડિજિટલ આંકડા ૩ થી ૫ સેકન્ડમાં સ્થિર થશે.

B-9

DO NOT PLACE YOUR HANDS OR METALLIC OBJECT NEAR THE MEASURING / SEED COMPARTMENT OR BACK SIDE OF THE INSTRUMENT / METER.

પરીક્ષણ કે સમય કિસી ભી ધાતુ યા ઇલેક્ટ્રોનિક્સ ઉપકરણ સીડ કંપાર્ટમેન્ટ યા યંત્ર કે પાસ ન રખેં. પરીક્ષણ કરતી વખતે કોઈપણ ધાતુ કે ઇલેક્ટ્રોનિક્સ ઉપકરણ સીડ કંપાર્ટમેન્ટ કે યંત્રની પાસે રાખવા નહીં.

The meter reading obtained is the moisture content directly in percent.

DON'T APPLY ANY CORRECTION FOR EMPTY CAVITY READING OR ANY OTHER FACTOR.

The Moisture Meter is now ready to test next sample go to B4

મીટરકે નિર્દર્શિત અંક નમુને કી નમી ટકા વારી મેં હે. મીટર કે નિર્દર્શિત હુએ અંકો મેં કમ યા બદલાવ ન કરે.

અબ મીટર અન્ય નમુને કે પરિક્ષણ કે લિયે તૈયાર હે.

મીટરમાં આવેલ આંકડા નમુનાનો ભેજ સીધી ટકાવારી માં બતાવે છે.

મીટરમાં દર્શાવેલ આંકડા ઓછા કરવા અથવા બદલી કરવા નહીં. હવે મીટર બીજા નમૂના નું પરિક્ષણ કરવા માટે તૈયાર છે.

TESTING PROCEDURE for DMA

(B) Testing Procedure :-

परिक्षण की प्रक्रिया :-

ભેજ પરીક્ષણ કાર્યપદ્ધતિ :-



To Switch ON the meter Power "PRESS AND RELEASE ANY KEY". When Meter cavity is Empty, Meter Display will Show **ITEM NAME, QUANTITY AND EMPTY READING "0.0 %"**.

સ્વીચ / બટન દબાવવા પર મીટર "POWER ON" ચાલુ થશે. મીટરના સીડ કંપાર્ટમેન્ટમાં નમૂના ન હોવા પર ડીજીટલ સ્ક્રિન નમૂનાના નામ, માત્રા અને ખાલી રેડિંગ "0.0 %" દર્શાવશે. સ્વીચ / બટન દબાવીને છોડી "POWER ON" ચાલુ કરો. મીટરના સીડ કંપાર્ટમેન્ટમાં નમૂનો ન હોવાથી ખાલીમાં ડીસ્પ્લે પર નમૂના ના નામ, માત્રા અને ખાલી અંક "0.0 %" બતાવશે.



When Meter Cavity is Empty. Meter Display will Show Empty Reading 0.0

મીટર ના સીડ કંપાર્ટમેન્ટમાં નમૂના ન હોવા પર ડીજીટલ સ્ક્રિન ખાલી રેડિંગ "0.0 %" દર્શાવશે.

મીટરના સીડ કંપાર્ટમેન્ટમાં નમૂનો ન હોવાથી ખાલીમાં ડીસ્પ્લે અંક "0.0 %" બતાવશે.



Now place the HOPPER on top of the instrument / meter so that the KNOB & LEVER comes on the right side as shown. The alignment is important for accuracy & repeatability.

હોપર નો યંત્ર ના ઉપર રાખો તાકિ યંત્ર ની નોબ અને લીવર ડાહની તરફ આ જાય (પ્રદર્શિત ચિત્રાનુસાર) નમી ની સહી નીતિજા પાને નીચે યહ પ્રક્રિયા મહત્વપૂર્ણ છે.

હોપર ને યંત્રની ઉપર રાખો, જેથી મીટર ની નોબ અને લીવર ડાહની બાજુએ આવે. (બતાવેલ ચિત્ર અનુસાર) થોડકસ પરિણામ મેળવવા માટે આ જરૂરી છે.



Wait 40 seconds. This allows automatic temperature compensation. This may not be necessary if sample and the meter both were at room temperature for more than one hour.

સ્વયં ઉષ્ણતા સંતુલીત કરવા નીચે ૪૦ સેકન્ડ ની પ્રતિક્ષા કરો. યદી સેમ્પલ અને મીટર-દોનું કમરે ની તાપમાન પર ૧ ઘંટા યા અધિક સમય તક રહા હો તો પ્રતિક્ષા કરની જરૂરી નહીં છે.

આપ મેળે તાપમાન સંતુલિત કરવાના હેતુસર ૪૦ સેકન્ડનો સમય લાગશે. જો નમૂનો સામાન્ય રૂમના તાપમાન માં એક કલાક કે તેથી વધુ સમય રહ્યો હોય તો રાહ જોવાની જરૂર નથી.

TESTING PROCEDURE for DMA

(B) Testing Procedure :-

परिक्षण की प्रक्रिया :-

लेज परीक्षा कार्यपद्धति :-



Read % Moisture on the Digital Display

नमीकी मात्रा % में पढे ।

लेजनी मात्रा % मां पांचो.

B-9

DO NOT PLACE YOUR HANDS OR METTALIC OBJECT NEAR THE MEASURING / SEED COMPARTMENT OR BACK SIDE OF THE INSTRUMENT / METER.

परीक्षण के समय किसी भी धातु या इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण सीड कंपार्टमेन्ट या यंत्र के पास न रखें । परीक्षा करती वजते कोछपछा धातु के छलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण सीड कम्पार्टमेन्ट के यंत्रनी पासे राजवा नहीं.

The meter reading obtained is the moisture content directly in percent.

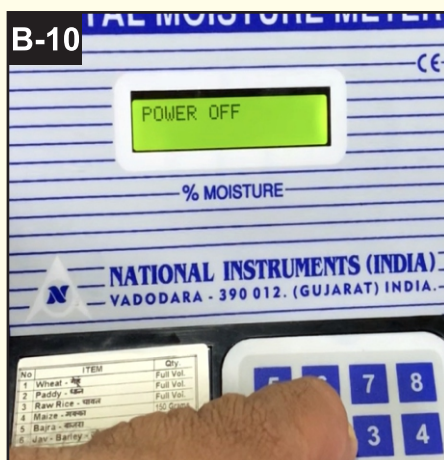
The Moisture Meter is now ready to test next sample go to B4

मीटरके निदर्शित अंक नमुने की नमी टका वारी में है ।

अब मीटर अन्य नमुने के परिक्षण के लिये तैयार है ।

मीटरमां आवेल आंकडा नमुनानो लेज सीधी टकावारी मां बतावे छे. हवे मीटर बीजा नमूना नुं परीक्षा करवा माटे तैयार छे.

B-10



When Cavity is empty, Long press of any key will Switch off the meter displaying "POWER OFF"

सीड कंपार्टमेन्ट खाली करके कोईबी स्वीच / बटन लंबा दबाकर मीटर बंद करे । "POWER OFF"

मीटर जाली करी कोछपछा स्वीच / बटन लांबा समय दबावी राजी अंध करे. "POWER OFF"

AUTO CALIBRATION CHECK PROCEDURE



To start Auto calibration check kindly press key (5 & 7 simultaneously). DMA “AUTO CALIBRATION” Release the Key to start AUTO CALIBRATION process.

ઑટો માપાંકન શુરુ કરનેકે લિે કૃપયા સ્વીચ/બટન (5+7 એક સાથે દબાવે) DMA “AUTO CALIBRATION” પ્રદર્શિત કરેગા ા ઑટો માપાંકન પ્રક્રિયા શુરુ કરનેકે લિે બટન જારી કરે ા

ઑટો કેલિબ્રેશન પ્રારંભ કરવા કૃપયા કી/બટન (૫ અને ૭ એક સાથે) દબાવો. DMA “AUTO CALIBRATION” પ્રદર્શિત કરશે. ઑટો કેલિબ્રેશન પ્રક્રિયા શરૂ કરવા માટે કી / બટન ને છોડી દો.



On completion of Auto Calibration procedure, DMA will display “CAL OK” and the meter will switch off automatically.

ઑટો માપાંકન કે પૂરા હોને પર DMA “CAL OK” પ્રદર્શિત કરેગા ઔર મીટર અપને આપ બંધ હો જાેગા ા

ઑટો કેલિબ્રેશન પૂર્ણ થયા પછી DMA “CAL OK” અને મીટર આપ મેળે બંધ થશે.



Do not keep any object near by that disturbs the process. Incase the calibration process fails or the machine needs to be repaired then it will display DMA “SERVICE REQUIRED”

કિસીમી વસ્તુકો પાસ ન રખે યા પ્રક્રિયા અશાંત ન કરે ા
ઇનસે માપાંકન પ્રક્રિયા ઠીકસે ન હોને પર યા મીટરકી મરમ્મત / સેવાઓકી આવશ્યકતા હોને પર DMA “SERVICE REQUIRED” પ્રદર્શિત કરેગા ા

નજીક કોઈ વસ્તુ રાખશો નહીં અથવા પ્રક્રિયા વિક્ષિપિત કરશો નહીં. જો માપાંકિત પ્રક્રિયા યોગ્ય રીતે પૂર્ણ થઈ નથી અથવા મીટરને સમારકામ / સેવાઓની જરૂર છે, તો મોડલ DMA “SERVICE REQUIRED” પ્રદર્શિત થશે.

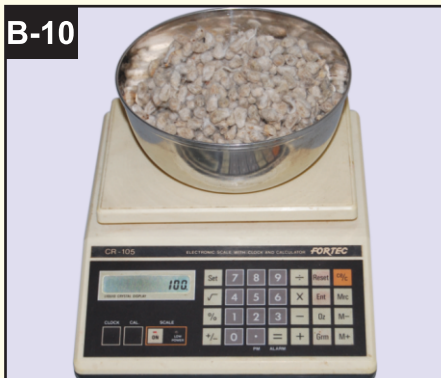
For Cottonseed - सरकी - કપાસીયા

(B) Testing Procedure :-

परिक्षण की प्रक्रिया :-

ભેજ પરીક્ષણ કાર્યપદ્ધતિ :-

B-10



Take Cottonseed sample as specified on sticker (100 gms) of the Instrument.

મીટર મે લગાવેલ ગ્લેસ બોલ મે પ્રદર્શિત સૂચના કે અનુસાર સરકી કા નમૂના લીજીયે 1 (૧૦૦ ગ્રામ)

મીટર પર લગાવેલા સ્ટીકરમાં બતાવેલ વિગત પ્રમાણે કપાસીયાનો નમૂનો લો. (૧૦૦ ગ્રામ)

B-12

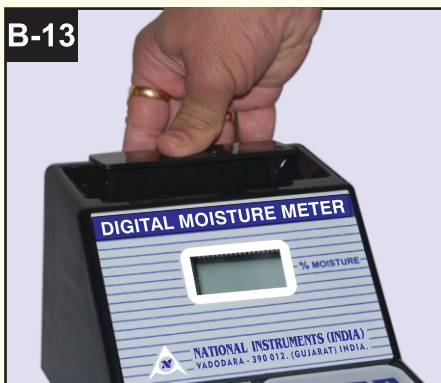


Pour 100 grams Cottonseed with hand in to Meter as shown.

૧૦૦ ગ્રામ સરકી અપને હાથોસે ડાલીયે 1

૧૦૦ ગ્રામ વજન કરેલા કપાસીયા હાથ વડે નાખવા.

B-13



Press Cottonseed with the tool Provided with Instrument as shown

મીટર કે અંદર સરકી કો દબાવેલે લીયે અલગ સે દીયા હુઆ ઉપકરણ કા ઇસ્તેમાલ કીજીયે 1

મીટરમાં કપાસીયા દબાવવા માટે અલગથી આપેલા ઉપકરણનો ઉપયોગ કરવો.

B-14



Press switch for Cottonseed and Read %Moisture

નમૂને કે લીયે નિર્દર્શિત ઉપયુક્ત સ્વીચ દબાવેલે ઓર ડિજિટલ સ્ક્રીન પર નમી કી માત્રા કા % અંશ પઢેલે 1

નમૂના માટે દર્શાવેલ સ્વીચ દબાવો અને ડીજિટલ સ્ક્રીન પર % ભેજની માત્રા મેળવો.

DO' with

- 1) Fill the warranty card and send us immediately.
- 2) Always use leak proof & good quality of pencil cells.
- 3) Always use hopper for pouring seed to get better result.
- 4) Contact manufacturer in case of any difficulties or confusion.
- 5) Always press appropriate switch to test the moisture correctly.
- 6) Clean the measuring / seed compartment after every measurement.
- 7) Keep the moisture meter on the wooden table while testing moisture.
- 8) Take the exact quantity of sample specified on sticker to get correct results.
- 9) Clean the meter with wet cotton cloth at the end of day and keep in the carrying case.
- 10) Take out the battery/pencil cells and store in safe place if it not to be used for longer time.
- 11) Replace the pencil cells immediately if display shows 'BAT' / 'LOBAT' for correct results.

इतना करें :-

१. वॉरंटी कार्ड को भरकर हमें (कम्पनी को) फौरन भेज दें।
२. हमेशा लीकप्रूफ एवं अच्छी गुणवत्ता के पेन्सिल सेल का उपयोग करें।
३. अच्छे और सही नतिजे पाने के सीड डालने हेतु हमेशा होपर का ईस्तेमाल करें।
४. किसी भी कठिनाई या दुविधा के स्थिति में निर्माता से संपर्क करें।
५. नमी के सही परीक्षण हेतु हमेशा उपयुक्त स्विच ही दबाएं।
६. प्रत्येक मापन के बाद मीटर / सीड कंपार्टमेंट को साफ करें।
७. परीक्षण करते समय माईस्चर मीटर को लकड़ी की मेज पर रखें।
८. सही नतिजा पाने के लिये नमूने को पूर्ण निश्चित मात्रा में लीजिए।
९. दीन के अंत में मीटर को गीले कपड़े से साफ करें और फिर उसे सुरक्षित पेटी में रख दें।
१०. यदि लंबे समय तक मीटर का उपयोग न हो तो उसमें से बैटरी/पेन्सिल सेल को बाहर निकालकर सुरक्षित स्थान पर रख दें।
११. यदि डीस्प्ले स्क्रीन पर 'BAT' या 'LOBAT' प्रदर्शित हो तो सही परिणाम पाने के लिए पेन्सिल को तत्काल बदल दें।

आटलुं करो :-

१. वॉरंटी कार्ड में पूरी विगत भरीने अमोने (कंपनीने) तुरंत भेजली आपो.
२. हमेशा लीक प्रूफ अने उत्तम क्वालिटी पेन्सिल सेल वापरवा.
३. सारुं अने थोक्कस परिणाम भेजववा माटे हमेशा होपरनो उपयोग करवो.
४. कोयपला तकलीफ के गेर समझ थाय तो निर्माता (कंपनी) नो संपर्क करवो.
५. टेरेक समये लेज थकासली करती वजते योग्य स्वीच दबाववी.
६. टेरेक नमूना नी थकासली पछी सीड कंपार्टमेंट ने साफ करो.
७. परीक्षा करती वजते मीटर ने लाकडाना टेबल उपर मुको.
८. थोक्कस परिणाम भेजववा माटे नमूनाओनी बघी सामग्री योग्य प्रमाणां लेवी.
९. दिवसना अंत मीटर ना भागोने लीनां कपडा थी साफ करी व्यवस्थित पेटीमां मुकुपुं.
१०. जो वधु समय मीटरनो उपयोग करवो न होय तो बैटरी/पेन्सिल सेल काढी व्यवस्थित जग्यां मुको.
११. जो डीस्प्ले स्क्रीन 'BAT' या 'LOBAT' बतावे तो तुरंत ज पेन्सिल सेल (वापर) बदली नांजवा.

Don't with

- 1) Don't press the switch when there is no sample in the instrument.
- 2) Don't pour or test the sample of higher temperature than ambient.
- 3) Don't subtract or make any correction on the reading of the display.
- 4) Don't wash the instrument by any liquid soap or chemicals or water.
- 5) Don't keep the pencil cells inside if instrument is kept ideal for longer.
- 6) Don't keep instrument directly exposed to sunlight or any hazard place.
- 7) Don't allow any unauthorized person to repair or recalibrate the instruments.
- 8) Don't allow opening seals or instrument in any condition by any one to avail warranty.
- 9) Don't keep instrument on any metallic object or conductive surface to get correct result.

यह न करे :-

- १) जब मीटर में नमूना न हो तो स्वीच को न दबाए।
- २) बाह्य उष्णता से ऊंचे तापमान वाले नमूने का परिक्षण न करें।
- ३) मीटर के निदर्शित हुए अंकों में कमी या बदलाव न करें।
- ४) उपकरण को प्रवाही साबुन या रसायन अथवा पानी से साफ न करें।
- ५) यदी लंबे समय तक मीटर का काम न हो तो पेन्सिल सेल को अन्दर न रखें।
- ६) मीटर को सुर्य की रशिनी में या खतरनाक (हानीकारक) स्थान पर न रखें।
- ७) किसी भी गैर अधिकृत व्यक्ति को मीटरकी मरम्मत करने या पुनः कार्यरत (चालू) करने कि अनुमति न दें।
- ८) वॉरंटी पाने के लिये यंत्रका सील एवं कोई पूर्जा किसी भी व्यक्ति को किसी भी हालत में खोलने की स्वीकृति न दें।
- ९) सही नतिजा पाने के लिये मीटर को किसी धातु या विद्युत सुचालक चीज के पास न रखें।

आटलुं न करो :

- १) जयारे मीटर मां कोर्ज नमूनाओ न होय तो स्पीय दबावपी नहीं.
- २) बहारना तापमान करतां पधु गरम नमूनाओ ने चकासली माटे न नांभवा.
- ३) मीटर मां बतावेल आंकडा मां बादबाकी के बदलाव करवो अथवा सुधारवा नहीं.
- ४) मीटर ने कोर्पण प्रकारनुं प्रवाही जेम के साबु अथवा केमिकल थी साइ करपुं नहीं.
- ५) जे मीटर पधु समय चलावपानुं न होयतो पेन्सील सेल (पावर) अंदरथी काढी लेवा न भूलशो.
- ६) मीटरने सूर्य प्रकाश सामे अथवा सणगी ठेठे तेपी हानीकारक जग्या मां न राजो.
- ७) कोर्पण बीनअधिकृत व्यक्तिने मीटर रीपेर करवा अथवा चेक करवानी परवानगी आपवी नहीं.
- ८) वॉरंटी समयगाणा दरम्यान मीटरनुं सील अथवा कोर्पण कोर्पण हालतमां भोलवा देपुं नहीं.
- ९) थोककस परिणाम भेगववा माटे मीटरने कोर्पण धातु अथवा विद्युत सुवाहक वस्तु उपर न राजो.

WARRANTY

Tester is Warranted free from defects in material and workmanship for a period of one year from the date of purchase. This Does not cover the warranty of damage caused by misuse or negligence of the user or a moisture tester repaired or altered by unauthorised agents.

Written authorisation from the factory is necessary before any moisture tester can be returned under the terms of this warranty. In the event that service is required and authorisation has been obtained, remove the battery from the moisture tester, pack the unit carefully, and return to the factory with transportation pre-paid. Do not return the battery, If the tester is returned within the warranty period, this will be sent back to the customer after repair free of charge. However, components, replacements shall be charged.

After the warranty period, your tester will be repaired at the cost of the material, labour and shipping. Enclose a letter with details of trouble experienced with the tester.

1. Which seed was being tested ?
2. How much error ? if any, was found with dry, medium and high moisture samples ?
3. Which test was used for comparison ? Give complete details.
4. Send the Moisture Analyser at following address : As per table given below

Name :-					
Sr. No.	Sample Tested	Quantity Taken	% Moisture in National Moisture Meter	% Moisture in Other Method / Make Moisture Meter used for comparison	Remarks
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
** Please mention method used / Other make Name used for comparison					

Minimum % MOISTURE expected in summer dry samples / Calibration available

This information provided based on the experience of the company representative to help the user to get idea.
The variation may cause due to relative humidity, temperature and weather condition of the area.

Calibration of following items available

ITEM AVAILABLE	% MOISTURE
----------------	------------

OIL SEEDS - तिलहन

Ambadi - अंबाडी	5.0
Castor - एरंडी	5.0
Copra pieces - खोपरा टुकड़े	3.5
Cotton seed - सरकी, बीनौला	5.5
Groundnut / Peanut seed - मूंगफली दाना	4.5
Natural Till / Sesame / Gingly - तिल्ली	5.0
Hulled Till / Sesame / Gingly - हल्ड तिल्ली	4.5
Jethropha Seed - जेथोफा बीज	5.0
Karanja seed / Minnari / Pungum	8.5
Lin/Flax seed - अलसी	5.5
Mahua seed - महुआ, गुल्ली, डोलोमी	9.0
Mustard/Lahi/Rape/Toria/Sarson - सरसों, तोरीया	5.0
Neem Fruit - नीम फल, लिंबोडी	6.5
Neem Kernal - नीम गुठली	6.0
Neem seed - नीम बीज	5.5
Ram Till / Niger Seed - राम तिल	5.0
Nirmali Fruit - निर्मली फल	8.5
Nirmali Seed - निर्मली बीज	4.5
* Groundnut Pod - मूंगफली	5.0
Roasted GN seed - भूना मूंगफली दाना	4.0
Safflower - करडी बीज	5.5
Soya bean - सोयाबीन	7.5
Sunflower - सूर्यकुल बीज	5.5
Jojoba seed / Goatnut	9.0
Taramira Seed/Eruca sativa - तारामीरा बीज	5.5
Mahuva Flower - महुवा फुल	11.0
Palm Kernel - पॉम कर्नल	10.0
* Palm Seeds - पॉम बीज	12.0

CAKES - तिलहन ढेंप

Cake - Castor - एरंडी ढेंप	7.5
Cake - Cottonseed - सरकी ढेंप	7.5
Cake - Groundnut - मूंगफली ढेंप	7.5
Cake - LinSeed - अलसी ढेंप	7.5
Cake - Mustard Kachhi - कच्ची सरसों ढेंप	7.5
Cake - Mustard Pakki - पक्की सरसों ढेंप	7.5
Cake - Mahuva - महुआ ढेंप	7.5
Cake - Neem seed - नीम ढेंप	7.5
Cake - Safflower - करडी ढेंप	7.5
Cake - Sunflower - सूर्यकुल ढेंप	7.5
Cake - Till - तिल्ली ढेंप	7.5
Cake - Taramira - तारामीरा ढेंप	7.5

DRY FRUITS - मेवे

* Almond - बादाम	5.5
Raisin / Dry grapes / Kismis - किशमिश	7.0
* Raw Cashew Nut - कच्चे काजू	6.0
* Walnuts - अखरोट	5.0
Hazelnut - हेजल नट	4.5
* Cashew Kernel - काजू	4.0
Pistachio Seed - पिस्ता	6.0
* Anjeer - अंजीर	6.0
* NW Cashew Nuts - अैन डबल्यु कच्चे काजू	4.0
* NW Cashew Kernels - अैन डबल्यु काजू	4.0

ITEM AVAILABLE	% MOISTURE
----------------	------------

VEGETABLE SEED - सब्जी बीज

Ash Gourd / Pumpkin - कदु बीज	7.5
Bhindi/Okra Seed - भिन्डी बीज	9.0
Tomato - टोमेटो बीज	8.5
Bunty Seed - बंन्टी बीज	7.5
Onion Seed - प्याज बीज	8.0
Watermelon seed - तरबूज बीज	6.5
Bottle Gourd - लोकी बीज	7.0
Broccoli - ब्रोकोली बीज	6.0
Bitter Gourd - करेला बीज	7.0
Radish Seed - मूलीबीज	8.5
French beans / Fansi seed - फणसी बीज	7.0
Cucumber - खीरा/ककडी बीज	8.0
Chilli - मिर्च बीज	8.0
Beet Roots - बीटरूट / चकुंदर बीज	7.5
Ridge Gourd - तुरई बीज	7.5
Jute Seed - जूट बीज	8.5
Round Gourd / Tinda Seed - टींडा बीज	7.0
Carrot Seed - गाजर बीज	8.0
Cluster beans / Guar Seed - ग्वार बीज	7.0
Sponge Gourd - गलका बीज	7.0
Brinjal Seed - बैंगन बीज	7.0
Cabbage Seed - पत्तागोभी बीज	7.0
Cauliflower Seed - फूलगोभी बीज	7.0
Caraway Seed - काले जीरे बीज	7.5
Hulled Magaj - मगज बीज	8.5
Moringa/Drumstick/Saragava seed - सहजन बीज	7.0
Snake gourd - चिचिण्डा बीज	7.5
Pomegranate seed - अनार बीज	6.0
Musk Melon - खरबूजा बीज	7.0

PULSES WHOLE - दलहन खडा

Batri - बटरी	9.5
Chana/Bengal/Horse gram - चणा, हरभरा	9.5
Masoor / Lentil - मसूर	11.0
Moth / Turkish Gram - मोठ	9.5
Mung / Adzuki Beans / Green Gram - मूंग	9.5
Peas / Cow Peas - मटर	9.0
Chick Peas - काबूली चना	8.0
Tevda - तेवडा	9.5
Toor/Pigeon Peas/Red Gram - तूर, अरहर	9.5
Urad / Black Gram - उडद	9.5
Wal/Vaal/Field beans/Flat Green beans- वाल	9.0
Lobiya / Black eyed Peas - चोली, लोबिया	9.0
Kidney Beans / Rajma - राजमा	9.5
Lakkad Peas - लक्कड	9.5
African Pigeon Peas - अफ्रीकन तूर	10.0

ITEM AVAILABLE % MOISTURE

SPICES WHOLE - मसाले साबुत

Ajwain Seed - अजवायन	7.0
Coriander - धनिया	7.5
Fennel seed - सौंफ, वरीयाली	7.0
Fenugreek - मेथी	7.0
Jeera seed - जीरा	7.0
Kala Jiri / Kalonji - कलौंजी	6.0
Suva / Dill Seed - सूवा	6.0
Poppy Seed / Khas-Khas - खसखस	5.0
Psyllium Husk (Isabgol) - इसबगोल	8.5
Chilly Whole / Hot Pepper - आखी मिर्च	9.0
Chilly Seeds - मिर्च बीज	7.5
Cardamom - इलायची	10.0
Charoli seed - चिरौंजी, चारोली	6.0
Black pepper - काली मिर्च	10.0
Dry Garlic - सूखा लहसुन	5.0
Mace-Javantri - जावत्री	6.5
Cassia Seed - केसिया सीड	5.0
Dry Ginger - सौंठ, सूखी अदरक	5.0
Chia Seed	5.0
★ Betel Nut - सुपारी	5.0
Cinnamon / Cassia Pieces - तज	10.0
★ Nutmeg / Jaayfal - जायफल	8.0
Coffee seeds - कॉफी	10.0
Green Coffee Beans	10.0
Dry Cherry Coffee	11.0
Wet Parchment Coffee	12.5
Sheanut	7.5
Cloves	3.5
Toli-Toli Cloves	8.0
Bali Cloves	10.0
Steam Cloves	8.0
Jawa Cloves	8.0
Manado Cloves	7.5
Cocoa Beans	

PULSES DAL - दलहन दाल

Batri Dal - बटरी दाल	9.5
Chana dal - चणा, हरभरा दाल	9.5
Green Chola Dal - चोली, लोबिया दाल	9.0
Mutter Dal - मटर दाल	9.0
Dun Peas Dal - दुनपिस दाल	9.5
Cow Peas Dal - चोली दाल	9.0
Masoor dal - मसूर दाल	11.5
Lakkad Peas Dal - लक्कड दाल	10.5
Pinto Beans Dal	9.5
Moth dal - मोठ दाल	10.5
Toor/Pigeon Peas / Red Gram - तूर, अरहर दाल	5.5
Dhana Dal - धाना दाल	9.5
Tevda Dal - तेवडा दाल	10.5
Chick Peas Dal - काबूली चना	10.5
Mung Dal - मूंग दाल	9.5
Peas Dal - वटाना दाल	9.0
Wal Dal - बाल दाल	11.0
Urad Dal - उडद दाल	11.0
African Pigeon Peas Dal - अफ्रीकन तूर दाल	10.0

ITEM AVAILABLE % MOISTURE

FLOUR, POWDER & OTHERS

Animal Feed	7.0
Mash Feed	7.0
Besan	12.0
Fish meal	7.0
Maida	12.0
Maize Flour	10.0
Maize Gluten	9.0
Maize Grit	8.5
Methi Kuria	7.5
Mustard Kuria	5.5
Wheat - Rava	12.0
Wheat - Suji	12.0
Tamarind Imli seed / Ambila	8.0
Wheat Atta	12.0
Soya Meal	12.0
Soya Flakes	6.5
Soya Flour	6.5
Maize Germs	10.0
Poultry Feed	7.5
Wheat Bran Fine/Wheat Bran Coarse	8.0
Makhana	5.5
Dry Water Chestnut Flour/Singhada Flour	12.0
Tapioca Pearl Seed / Sabudana	12.5
Sago starch ball	11.0
Soya Chunks	6.0
★ Makhana	7.0
Fish Feed	8.0
Raw Cattle Feed	8.5
Finished Cattle Feed	8.0

GRAINS - अनाज

Bajra / Pearl millet - बाजरा	9.5
Barley / Jav - जौ	11.0
Jowar / Sorghum - ज्वार	9.5
Maize - मक्का, भूडा	9.5
Paddy - धान, जीरी, झोना	11.0
Ragi / Nachni / Finger millet - रागी	11.0
Parboil Rice - सैला चावल	11.0
Raw Rice - चावल	11.0
Broken Rice - चावल टुकडे	10.0
Wheat - गेहूँ, कनक	9.5
Barnyard / Sava / Sama millet - सनवा	11.0
Kodo / Vargu Millet - कोदरा	11.0
Quinoa Seed	9.5
Rajgira/ Foxtail millet - राजगीरा	11.0
Haliv seed / Asaliya - असालिया	5.0
Fortified Rice - फोर्टिफाइड चावल	12.0

De-Oiled Cakes (DOC)

DOC- Linseed	7.0
DOC-Castor	7.0
DOC-Cotton seed	7.0
DOC-Karanja	7.0
DOC-Copra	7.0
DOC-Groundnut	7.0
Rice Police	10.0
DOC-Safflower	7.0
DOC-Mustard	7.0
DOC-Till	7.0
DOC-Soya bean	7.0
De-Oiled Rice Bran	7.0

★ V-SERIES & N-SERIES MODELS AVAILABLE

DMM MODEL



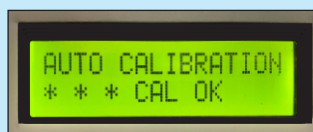
DMA MODEL



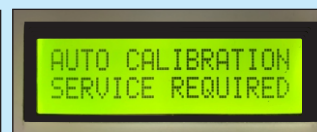
NOT AVAILABLE



"LOBAT" / "BAT" for weak pencil cells



AUTO CALIBRATION CHECK

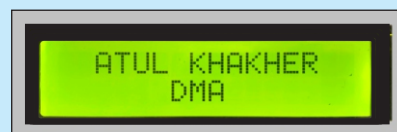


SERVICE REQUIRED INDICATION



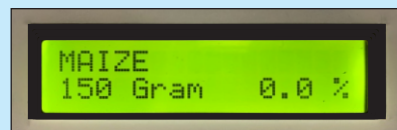
LOBAT - BATTERY WEAK INDICATION

NOT AVAILABLE



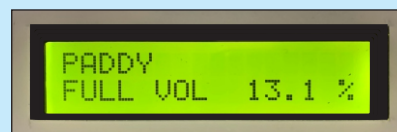
PERSONALISED DISPLAY

NOT AVAILABLE



Empty Reading "0.0 %"

NOT AVAILABLE



Item Name, Quantity & Moisture

DMA-N MODEL



SALIENT FEATURES

- * Calibrated & tested as per IS-8824-Part-I-1978
- * Automatic inbuilt temperature compensation provided.
- * “LOBAT” / “BAT” on display for weak pencil cells.
- * ABS Molded body for long rugged use in field.
- * Measurement time: one sample per minute
- * Power : Four Pencil Cells
- * Power Consumption : 0.03 watts approx
- * Non-destructive sample testing.
- * No mechanical moving parts hence no wear & tear & long maintenance free operation.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Working Principle : National Digital Moisture Meter is an impedance type working on principle of measurement of Dielectric constant of Materials.

- * Sensitivity : 0.1 %
- * Measuring Range : 0 % to 40.0 %
- * Meter Weight : Less than one Kg.
- * Display : LCD - Alpha Numeric
- * Empty Cavity Reading “00.0”
- * Micro-controller based Instrument to get better performance
- * DMA-N to DMA-N 8 : Number indicates Number of Items Calibration stored in Model
- * Accuracy : ± 0.2 %
- * Sample Size : 1435 CC (750 gram)
- * Size : 135H X 160W X 255D MMS
- * Display Items Name, Quantity & % Moisture
- * Auto Calibration Check Facility

DMA-V MODEL



SALIENT FEATURES

- * Calibrated & tested as per IS-8824-Part-I-1978
- * Automatic inbuilt temperature compensation provided.
- * “LOBAT” / “BAT” on display for weak pencil cells.
- * ABS Molded body for long rugged use in field.
- * Measurement time: one sample per minute
- * Power : Four Pencil Cells
- * Power Consumption : 0.03 watts approx
- * Non-destructive sample testing.
- * No mechanical moving parts hence no wear & tear & long maintenance free operation.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Working Principle : National Digital Moisture Meter is an impedance type working on principle of measurement of Dielectric constant of Materials.

- * Sensitivity : 0.1 %
- * Accuracy : ± 0.2 %
- * Measuring Range : 0 % to 40.0 %
- * Sample Size : 2125 CC (1 KG)
- * Meter Weight : Less than one Kg.
- * Size : 195H X 160W X 255D MMS
- * Display : LCD - Alpha Numeric
- * Display Items Name, Quantity & % Moisture
- * Empty Cavity Reading “00.0”
- * Auto Calibration Check Facility
- * Micro-controller based Instrument to get better performance
- * DMA-V to DMA-V 8 : Number indicates Number of Items Calibration stored in Model