

MadeManifest

Engineering Implementation Specification

Astrology, Human Design, Gene Keys Engine

Doelgroep: Software engineers

Doel: Directe implementatie zonder aanvullende uitleg

Status: Definitief, leidend document

1. Scope

Deze specificatie beschrijft de **deterministische berekenlaag** voor:

- Astrologie
- Human Design
- Gene Keys (afgeleid van Human Design)

De engine:

- berekent uitsluitend objectieve waarden
 - bevat geen interpretatie of copy
 - levert gestructureerde output voor verdere verwerking
-

2. Input Contract

Vereiste input per persoon

- birth_date: YYYY-MM-DD
- birth_time: HH:MM (seconden niet beschikbaar)
- birth_place: naam of lat lon

- timezone: IANA identifier (bijvoorbeeld Europe Amsterdam)

Tijdbeleid

- Ingevoerde seconden worden gefixeerd op 00
 - Alle interne berekeningen gebeuren met seconde-precisie
-

3. Tijd en Astronomie

Timezone handling

- Gebruik IANA timezone database
- Inclusief historische DST regels

Conversies

- Local time → UTC
 - UTC → Julian Day (UT)
-

4. Ephemeris

Bron

- Swiss Ephemeris

Zodiac

- Tropical

Objecten (altijd berekenen)

- Sun

- Moon
- Mercury
- Venus
- Mars
- Jupiter
- Saturn
- Uranus
- Neptune
- Pluto
- Chiron
- North Node (Mean én True)

Afgeleid

- $\text{Earth} = \text{Sun} + 180^\circ \bmod 360$

5. Astrologie Module

Houses

- System: Placidus

Berekeningen

- Ascendant
- Midheaven
- House cusps

Node policy

- Mean Node

Output

- Planeetposities (graad + teken)
 - Houses
 - ASC en MC
-

6. Human Design Module

Snapshots

- Personality: geboorte-moment
- Design: afgeleid tijdstip

Node policy

- True Node

Design time berekening

1. Bepaal Sun longitude op geboorte
2. Target longitude = Sun - 88° (mod 360)
3. Zoek tijdstip vóór geboorte waarop Sun == target

Solver

- Bracket: geboorte - 84 tot -90 dagen
- Methode: bisection
- Stopcriteria:
 - $|\text{sun_diff}| < 0.0001^\circ$

- of tijdsinterval < 1 seconde

7. Mandala Mapping (HD + Gene Keys)

Constants

- $START = 313.25^\circ$ (Gate 1 Line 1)
- $GATE_WIDTH = 5.625^\circ$
- $LINE_WIDTH = 0.9375^\circ$

Interval rule

- Start inclusief
- Einde exclusief

Mapping

```
r = (longitude - START + 360) % 360
gate_index = floor(r / GATE_WIDTH)
line_index = floor((r % GATE_WIDTH) / LINE_WIDTH)
line = line_index + 1
gate = gate_sequence[gate_index]
```

Gate sequence

- Vaste array van 64 gates
- Niet numeriek
- Niet berekenen
- Hardcoded of config-driven

8. Human Design Output

Object order (verplicht)

1. Sun
2. Earth
3. North Node
4. South Node
5. Moon
6. Mercury
7. Venus
8. Mars
9. Jupiter
10. Saturn
11. Uranus
12. Neptune
13. Pluto

Output per snapshot

- gate
- line

Afgeleide structuren

- Type
- Authority
- Profile
- Incarnation Cross

Berekenen toegestaan
Interpreteren verboden

9. Gene Keys Module

Berekenstrategie

- Geen eigen berekening
- Volledig afgeleid van Human Design output

V1 Scope

Activation Sequence:

- Life's Work = Personality Sun
- Evolution = Personality Earth
- Radiance = Design Sun
- Purpose = Design Earth

Output

- key (gate)
- line

Geen shadow, gift of essence logic

10. Content Separation (Hard Rule)

Berekenlaag

- Levert alleen IDs en numerieke waarden
- Geen tekst

- Geen betekenis

Contentlaag

- Key Dictionary (1–64)
- Line Overrides (optioneel)
- Lookup op key id en line

Berekenlaag mag nooit content kennen.

11. Versioning Metadata (Verplicht)

Elke output moet bevatten:

- engine_version
 - node_policy_per_system
 - keys_dictionary_version
 - key_lines_dictionary_version
 - language
-

12. Testing

Golden test cases

- Vaste geboorte-input
- Vastgelegde expected output

JSON fixtures

- Input

- Astrology expected
- HD Personality expected
- HD Design expected
- Gene Keys expected

Elke mismatch = test failure

13. Non-goals

- Geen birth time rectification
 - Geen onzekerheidsmodellering
 - Geen interpretatie
 - Geen UI
 - Geen coaching logic
-

14. Change Policy

Wijzigingen aan:

- mandala
- node policy
- design time logic
- gate mapping

zijn **breaking changes** en vereisen:

- update van deze spec
- her-validatie van alle fixtures

Eindstatement

Als deze specificatie correct wordt geïmplementeerd:

- is output reproduceerbaar
- zijn profielen vergelijkbaar met bestaande platforms
- blijft het systeem schaalbaar en uitbreidbaar

Dit document is leidend.